

STATISTISKE ANALYSER



DØDELIGHETEN OMKRING FØDSELEN OG I FØRSTE LEVEÅR 1971-1980

FOETAL AND INFANT MORTALITY 1971—1980

STATISTISK SENTRALBYRÅ
CENTRAL BUREAU OF STATISTICS OF NORWAY

STATISTISKE ANALYSER 52

**DØDELIGHETEN OMKRING FØDSELEN
OG I FØRSTE LEVEÅR
1971—1980**

**FOETAL AND INFANT MORTALITY
1971 — 1980**

STATISTISK SENTRALBYRA
OSLO — KONGSVINGER 1984

ISBN 82-537-2064-5
ISSN 0333-0621

FORORD

Statistisk Sentralbyrå legger i denne publikasjonen fram en oversikt over dødelighetsforholdene omkring fødselen og i første leveår i årene 1971 - 1980. Hovedtall har vært offentliggjort for hvert av de 10 årene i de enkelte årganger av publikasjonen Helsestatistikk.

Da om lag 80 prosent av alle dødsfall omkring fødselen og i første leveår 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 utarbeidet av konsulent Lita Holan i samarbeid med Byråets medisinske konsulent, dr. Eystein Glatte.

Statistisk Sentralbyrå, Oslo, 24. april 1984

Arne Øien

Gerd Skoe Lettenstrøm

PREFACE

In this publication the Central Bureau of Statistics presents a survey of foetal and infant mortality in 1971 - 1980. Some main tables have been published for each of the ten years in annual volumes of Health Statistics.

As the perinatal deaths, i.e. the late foetal deaths and infant deaths during the first week of life, accounted for nearly 80 per cent of all foetal 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. Lita Holan with Dr. Eysteinn Glatre as medical adviser.

Central Bureau of Statistics, Oslo, 24 April 1984

Arne Øien

Gerd Skoe Lettenstrøm

INNHOOLD

	Side
Tabellregister	7
1. Formål	13
2. Definisjoner	13
3. Grunnlag for statistikken	14
4. Dødeligheten omkring fødselen og i første leveår	15
4.1. Utviklingen på ulike alderstrinn og i mødredødeligheten	15
5. Barnets utviklingsgrad	21
6. Perinatale dødsfall	32
7. Dødsårsakene	49
7.1. Dødsårsaker for dødsfall omkring fødselen	49
7.2. Dødsårsaker i den perinatale periode	60
7.3. Dødsårsaker på alderstrinnet 4 uker - 11 måneder	81
7.4. Dødsårsaker i alt i første leveår	84
8. Dødeligheten omkring fødselen og i første leveår i Norge sammenliknet med andre land	87
Tekst på engelsk	89
Vedlegg	
1. Klassifiseringsprinsipper ved koding av årsaker til perinatale dødsfall	93
2. Medisinsk fødsels- og dødsmelding	97
Utkomne publikasjoner	
Tidligere utkommet på emneområdet	101
Publikasjoner sendt ut fra Statistisk Sentralbyrå etter 1. juli 1983	102
Standarder for norsk statistikk (SNS)	106

Standardtegn i tabeller

- . Tall kan ikke forekomme
- Null
- 0,0 Mindre enn 0,05 av den brukte enheten

CONTENTS

	Page
Index of tables	10
1. Purpose	89
2. Definitions	89
3. Statistical basis	89
4. Total foetal and infant mortality	90
5. Stage of development	90
6. Perinatal deaths	90
7. Causes of death	91
7.1. Foetal and neonatal deaths	91
7.2. Perinatal deaths	91
7.3. Age interval 4 weeks to 11 months	92
7.4. Total infant deaths 0 - 11 months	92
8. Foetal and infant mortality in Norway compared with other countries	92
Appendices	
1. Principles of classification and selection rules for use in perinatal cause of death coding	93
2. Medical birth and death certificates	97
Publications	
Previously issued on the subject	101
Publications issued by the Central Bureau of Statistics since 1 July 1983	102
Standards for Norwegian Statistics (SNS)	106

Explanation of Symbols in Tables

- . Category not applicable
- Nil
- 0,0 Less than 0.05 of unit employed

TABELLREGISTER

	Side
4. DØDELIGHETEN OMKRING FØDSELEN OG I FØRSTE LEVEÅR	
1. Perinatal dødelighet og dødeligheten i første leveår. 1936-1940 - 1976-1980	15
2. Perinatal dødelighet og dødeligheten i første leveår. 1971 - 1980	16
3. Levendefødte, dødfødte og døde i første leveår	16
4. Perinatal dødelighet og dødelighet i første leveår for barn født i og utenfor ekteskap	17
5. Perinatal dødelighet og dødelighet i første leveår. Fylke	18
6. Perinatal dødelighet og dødelighet i første leveår rangert fra lavest til høyest dødelighet i periodene	19
7. Mødredødeligheten ved svangerskap, fødsel og i barselseng. 1936-1940 - 1976-1980	20
8. Mødredødeligheten ved svangerskap, fødsel og i barselseng. 1971 - 1980	20
9. Dødsfall blant mødre i ulike aldersgrupper ved svangerskap, fødsel og i barselseng, etter årsak	21
5. BARNETS UTVIKLINGSGRAD	
10. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad	21
11. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter fosteralder. Prosent	22
12. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter fødselsvekt. Prosent	23
13. Dødsfall blant ufullbårne barn i første leveuke. Prosent	24
14. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter barnets nummer. Prosent	24
15. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter morens alder	25
16. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter type fødested. Prosent	26
17. Dødsfall og dødelighet omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter morens bostedsfylke	27
18. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter fosteralder	28
19. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter fødselsvekt	28
20. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter barnets nummer	29
21. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter morens alder	29
22. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter type fødested	30
23. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter morens bostedsfylke	31
6. PERINATALE DØDSFALL	
24. Perinatale dødsfall blant barn med ulik fosteralder, etter fødselsvekt. Prosent	32
25. Perinatal dødelighet. Gruppering etter barnets fødselsvekt og fosteralder. Pr. 1 000 fødte	33
26. Perinatale dødsfall blant barn med ulike nummer, etter fødselsvekt. Prosent	33
27. Perinatal dødelighet. Gruppering etter barnets fødselsvekt og nummer. Pr. 1 000 fødte	34
28. Perinatale dødsfall blant barn med ulike nummer, etter morens alder. Prosent	34
29. Perinatal dødelighet. Gruppering etter barnets fødselsvekt og morens alder. Pr. 1 000 fødte	35
30. Perinatale dødsfall blant barn av mødre i ulike aldersgrupper, etter barnets fødselsvekt. Prosent	36
31. Perinatale dødsfall blant barn med ulik type fødested, etter barnets fødselsvekt. Prosent	37
32. Perinatal dødelighet. Gruppering etter barnets fødselsvekt og type fødested. Pr. 1 000 fødte	37
33. Perinatale dødsfall blant barn med ulik type fødested, etter morens alder. Prosent ...	38
34. Perinatale dødsfall blant barn i ulike landsdeler, etter fødselsvekt. Prosent	38
35. Perinatal dødelighet. Gruppering etter landsdel og fødselsvekt. Pr. 1 000 fødte	39
36. Perinatale dødsfall blant barn i ulike landsdeler, etter barnets nummer. Prosent	40
37. Perinatale dødsfall blant barn i ulike landsdeler, etter morens alder. Prosent	40
38. Perinatale dødsfall i ulike landsdeler, etter type fødested. Prosent	41

6. PERINATALE DØDSFALL (forts.)

39. Perinatale dødsfall etter barnets fødselsvekt og fosteralder	42
40. Perinatale dødsfall etter barnets fødselsvekt og nummer	43
41. Perinatale dødsfall etter morens alder og barnets nummer	43
42. Perinatale dødsfall etter barnets fødselsvekt og morens alder	44
43. Perinatale dødsfall etter barnets fødselsvekt og type fødested	44
44. Perinatale dødsfall etter barnets fødselsvekt og morens bostedsfylke	45
45. Perinatale dødsfall etter morens bostedsfylke og barnets nummer	46
46. Perinatale dødsfall etter morens alder og bostedsfylke	47
47. Perinatale dødsfall etter morens bostedsfylke og type fødested	48

7. DØDSÅRSAKENE

7.1. Dødsårsaker for dødsfall omkring fødselen

48. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter underliggende årsak. Diagnose 1	49
49. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter underliggende årsak. Diagnose 1. Prosent	50
50. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter medvirkende årsaker	50
51. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter medvirkende årsaker. Prosent	51
52. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter underliggende årsak. 1971 - 1975	52
53. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter underliggende årsak. 1976 - 1980	53
54. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter medvirkende årsaker. 1971 - 1975	54
55. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter medvirkende årsaker. 1976 - 1980	55
56. Dødeligheten omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter underliggende årsak. Pr. 10 000 fødte. 1971 - 1975	56
57. Dødeligheten omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter underliggende årsak. Pr. 10 000 fødte. 1976 - 1980	57
58. Dødeligheten omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter medvirkende årsaker. Pr. 10 000 fødte. 1971 - 1975	58
59. Dødeligheten omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter medvirkende årsaker. Pr. 10 000 fødte. 1976 - 1980	59

7.2. Dødsårsaker i den perinatale periode

60. Perinatal dødelighet. Gruppering etter underliggende og medvirkende årsaker. Pr. 10 000 fødte	60
61. Perinatale dødsfall av utvalgte årsaker registrert som underliggende årsak (diagnose 1) og medvirkende årsaker (diagnose 2+3+4)	61
62. Perinatale dødsfall blant barn med ulik dødsårsak etter fødselsvekt. Prosent	62
63. Perinatal dødelighet. Gruppering etter barnets fødselsvekt og dødsårsak. Pr. 1 000 fødte	63
64. Perinatale dødsfall blant barn med ulik dødsårsak etter morens alder. Prosent	63
65. Perinatal dødelighet. Gruppering etter dødsårsak og morens alder. Pr. 1 000 fødte ...	64
66. Perinatale dødsfall blant barn med ulik dødsårsak etter barnets nummer. Prosent	65
67. Perinatal dødelighet. Gruppering etter barnets nummer og dødsårsak. Pr. 1 000 fødte .	65
68. Perinatale dødsfall blant barn med ulik type fødested etter dødsårsak. Prosent	66
69. Perinatal dødelighet. Gruppering etter dødsårsak og type fødested. Pr. 1 000 fødte ..	67
70. Perinatale dødsfall etter dødsårsak. Morens bostedsfylke. Prosent	68
71. Perinatal dødelighet. Gruppering etter årsak og morens bostedsfylke. Pr. 1 000 fødte	69
72. Perinatale dødsfall etter barnets fødselsvekt og dødsårsak	70
73. Perinatale dødsfall etter morens alder og dødsårsak	70

7.2. Dødsårsaker i den perinatale periode (forts.)

74. Perinatale dødsfall etter barnets nummer og dødsårsak	71
75. Perinatale dødsfall etter type fødested og dødsårsak	71
76. Perinatale dødsfall etter dødsårsak og morens bostedsfylke	72
77. Perinatal dødelighet blant barn med ulik fødselsvekt, etter dødsårsak. Pr. 10 000 fødte. 1971 - 1975	73
78. Perinatal dødelighet blant barn med ulik fødselsvekt, etter dødsårsak. Pr. 10 000 fødte. 1976 - 1980	74
79. Perinatal dødelighet. Gruppering etter barnets nummer og dødsårsak. Pr. 10 000 fødte. 1971 - 1975	75
80. Perinatal dødelighet. Gruppering etter barnets nummer og dødsårsak. Pr. 10 000 fødte. 1976 - 1980	76
81. Perinatal dødelighet. Gruppering etter morens alder og dødsårsak. Pr. 10 000 fødte. 1971 - 1975	77
82. Perinatal dødelighet. Gruppering etter morens alder og dødsårsak. Pr. 10 000 fødte. 1976 - 1980	78
83. Perinatal dødelighet. Gruppering etter type fødested og dødsårsak. Pr. 10 000 fødte. 1971 - 1975	79
84. Perinatal dødelighet. Gruppering etter type fødested og dødsårsak. Pr. 10 000 fødte. 1976 - 1980	80

7.3. Dødsårsaker på alderstrinnet 4 uker - 11 måneder

85. Dødsfall blant barn i alderen 4 uker - 11 måneder, etter årsak registrert som underliggende (diagnose 1) og medvirkende (diagnose 2+3+4)	82
86. Dødeligheten blant barn i alderen 4 uker - 11 måneder, etter årsak registrert som underliggende (diagnose 1) og medvirkende (diagnose 2+3+4). Pr. 10 000 levendefødte	83

7.4. Dødsårsaker i alt i første leveår

87. Dødsfall blant barn i første leveår, etter diagnosegrunnlag og alderstrinn	84
88. Dødsfall blant barn i første leveår, etter diagnosegrunnlag og dødsårsak. 1971 - 1975	85
89. Dødsfall blant barn i første leveår, etter diagnosegrunnlag og dødsårsak. 1976 - 1980	86

8. Dødeligheten omkring fødselen og i første leveår i Norge sammenliknet med andre land

90. Dødeligheten omkring fødselen og i første leveår i de nordiske land	87
91. Dødeligheten omkring fødselen og i første leveår i land i og utenfor Europa i 1978. Pr. 1 000 levendefødte	88

INDEX OF TABLES

	Page
4. TOTAL FOETAL AND INFANT MORTALITY	
1. Perinatal and infant mortality under 1 year. 1936-1940 - 1976-1980	15
2. Perinatal and infant mortality under 1 year. 1971 - 1980	16
3. Births, stillbirths and infant deaths	16
4. Perinatal and infant mortality under 1 year among legitimate and illegitimate births ..	17
5. Perinatal and infant mortality. County	18
6. Perinatal and infant mortality ranging from highest to lowest mortality in the periods	19
7. Maternal mortality. 1936-1940 - 1976-1980	20
8. Maternal mortality. 1971 - 1980	20
9. Maternal mortality, by age and cause	21
5. STAGE OF DEVELOPMENT	
10. Foetal and infant deaths	21
11. Foetal and infant deaths, by gestational age. Per cent	22
12. Foetal and infant deaths, by birth weight. Per cent	23
13. Infant deaths 0-6 days. Per cent	24
14. Foetal and infant deaths, by parity. Per cent	24
15. Foetal and infant deaths, by age of mother	25
16. Foetal and infant deaths, by place of delivery. Per cent	26
17. Foetal and infant deaths and mortality, by residence county of mother	27
18. Foetal and infant deaths, by gestational age	28
19. Foetal and infant deaths, by birth weight	28
20. Foetal and infant deaths, by parity	29
21. Foetal and infant deaths, by age of mother	29
22. Foetal and infant deaths, by place of delivery	30
23. Foetal and infant deaths, by residence county of mother	31
6. PERINATAL DEATHS	
24. Perinatal deaths, by gestational age and birth weight. Per cent	32
25. Perinatal mortality, by birth weight and gestational age. Per 1 000 births	33
26. Perinatal deaths, by parity and birth weight. Per cent	33
27. Perinatal mortality, by birth weight and parity. Per 1 000 births	34
28. Perinatal deaths, by parity and age of mother. Per cent	34
29. Perinatal mortality, by birth weight and age of mother. Per 1 000 births	35
30. Perinatal deaths, by age of mother and birth weight. Per cent	36
31. Perinatal deaths, by birth weight and place of delivery. Per cent	37
32. Perinatal mortality, by birth weight and place of delivery. Per 1 000 births	37
33. Perinatal deaths, by place of delivery and age of mother. Per cent	38
34. Perinatal deaths, by birth weight and residence of mother. Per cent	38
35. Perinatal mortality, by birth weight and residence of mother. Per 1 000 births	39
36. Perinatal deaths, by parity and residence of mother. Per cent	40
37. Perinatal deaths, by age of mother and residence. Per cent	40
38. Perinatal deaths, by place of delivery and residence of mother. Per cent	41
39. Perinatal deaths, by birth weight and gestational age	42
40. Perinatal deaths, by birth weight and parity	43
41. Perinatal deaths, by age of mother and parity	43
42. Perinatal deaths, by birth weight and age of mother	44
43. Perinatal deaths, by birth weight and place of delivery	44
44. Perinatal deaths, by birth weight and residence county of mother	45
45. Perinatal deaths, by residence county of mother and parity	46
46. Perinatal deaths, by age and residence county of mother	47
47. Perinatal deaths, by place of delivery and residence county of mother	48

7. CAUSES OF DEATH

7.1. Foetal and neonatal deaths

48. Foetal and infant deaths, by underlying cause. Diagnosis 1	49
49. Foetal and infant deaths, by underlying cause. Diagnosis 1. Per cent	50
50. Foetal and infant deaths, by associated causes	50
51. Foetal and infant deaths, by associated causes. Per cent	51
52. Foetal and infant deaths, by underlying cause. 1971 - 1975	52
53. Foetal and infant deaths, by underlying cause. 1976 - 1980	53
54. Foetal and infant deaths, by associated causes. 1971 - 1975	54
55. Foetal and infant deaths, by associated causes. 1976 - 1980	55
56. Foetal and infant mortality, by underlying cause. Per 10 000 births. 1971 - 1975	56
57. Foetal and infant mortality, by underlying cause. Per 10 000 births. 1976 - 1980	57
58. Foetal and infant mortality, by associated causes. Per 10 000 births. 1971 - 1975 ...	58
59. Foetal and infant mortality, by associated causes. Per 10 000 births. 1976 - 1980 ...	59

7.2. Perinatal deaths

60. Perinatal mortality, by underlying and associated causes. Per 10 000 births	60
61. Perinatal deaths from selected causes registered as underlying cause (diagnosis 1) and associated causes (diagnosis 2+3+4)	61
62. Perinatal deaths, by cause of death and birth weight. Per cent	62
63. Perinatal mortality, by birth weight and cause of death. Per 1 000 birth	63
64. Perinatal deaths, by cause of death and age of mother. Per cent	63
65. Perinatal nmortality, by cause of death and age of mother. Per 1 000 births	64
66. Perinatal deaths, by parity and cause of death. Per cent	65
67. Perinatal mortality, by parity and cause of death. Per 1 000 births	65
68. Perinatal deaths, by place of delivery and cause of death. Per cent	66
69. Perinatal mortality, by cause of death and place of delivery. Per 1 000 births	67
70. Perinatal deaths, by cause of death. Residence county of mother. Per cent	68
71. Perinatal mortality, by cause of death and residence county of mother. Per 1 000 births	69
72. Perinatal deaths, by birth weight and cause of death	70
73. Perinatal deaths, by age of mother and cause of death	70
74. Perinatal deaths, by parity and cause of death	71
75. Perinatal deaths, by place of delivery and cause of death	71
76. Perinatal deaths, by cause of death and residence county of mother	72
77. Perinatal mortality, by birth weight and cause of death. Per 10 000 births. 1971 - 1975	73
78. Perinatal mortality, by birth weight and cause of death. Per 10 000 births. 1976 - 1980	74
79. Perinatal mortality, by parity and cause of death. Per 10 000 births. 1971 - 1975 ...	75
80. Perinatal mortality, by parity and cause of death. Per 10 000 births. 1976 - 1980 ...	76
81. Perinatal mortality, by age of mother and cause of death. Per 10 000 births. 1971 - 1975	77
82. Perinatal mortality, by age of mother and cause of death. Per 10 000 births. 1976 - 1980	78
83. Perinatal mortality, by place of delivery and cause of death. Per 10 000 births. 1971 - 1975	79
84. Perinatal mortality, by place of delivery and cause of death. Per 10 000 births. 1976 - 1980	80

7.3. Age interval 4 weeks to 11 months

85. Infant deaths 4 weeks - 11 months, by underlying cause (diagnosis 1) and associated causes (diagnosis 2+3+4)	82
86. Infant mortality 4 weeks - 11 months, by underlying cause (diagnosis 1) and associated causes (diagnosis 2+3+4). Per 10 000 live births	83

7.4. Total infant deaths 0-11 months	
87. Infant deaths, by diagnostic evidence and age interval	84
88. Infant deaths, by diagnostic evidence and cause of death. 1971 - 1975	85
89. Infant deaths, by diagnostic evidence and cause of death. 1976 - 1980	86
8. FOETAL AND INFANT MORTALITY IN NORWAY COMPARED WITH OTHER COUNTRIES	
90. Foetal and infant mortality in the Nordic countries	87
91. Foetal and infant mortality in selected countries in 1978. Per 1 000 live births	88

1. FORMAL

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 vesentlig forbedret i løpet av de siste 40 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 1971 - 1980 foregikk ca. 98 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.

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 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 ikke ensbetydende med at landets befolkning har de beste helseforhold. 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 sykdom og dødelighet", med hovedvekten lagt på komplikasjoner og patologiske tilstander hos moren. Dette innebærer at dødsmeldingene for de neonatale dødsfall må ses i nær sammenheng med de medisinske fødselsmeldinger, og grunnlaget for klassifisering av de perinatale dødsfall er disse meldingene, som er likelydende for alle fødte.

I perioden 1971 - 1980 utgjorde de perinatale dødsfall 78 prosent av alle dødsfall omkring fødselen og i første leveår. Hovedvekten er derfor lagt på den perinatale dødelighet ved utarbeiding av denne publikasjonen.

For å få bedre oversikt over utviklingen i dødeligheten i 1970-årene, er materialet delt i de to femårsperiodene 1971 - 1975 og 1976 - 1980.

2. DEFINISJONER

1. Levendefødt - Som levendefødt skal regnes ethvert foster, født etter utgangen av 16. svangerskapsuke, som etter at det er fullstendig skilt fra moren, viser tegn til liv, dvs. har hjerteslag, åndedrett eller muskelaktivitet.
2. Dødfødt - Som dødfødt skal regnes ethvert foster, født etter utgangen av 27. svangerskapsuke, som etter at det er fullstendig skilt fra moren, ikke viser tegn til liv, dvs. ikke har hjerteslag, åndedrett eller muskelaktivitet.
3. Perinatale dødsfall omfatter fostre født uten liv etter utgangen av 27. svangerskapsuke (dødfødte) og fostre født med liv, men døde i løpet av 1. leveuke, uansett svangerskaps-tidens lengde. De perinatale dødsfall er registreringspliktige både til helsemyndighetene og til de sivile registre. Det er de sivile registrenes tall som danner grunnlaget for beregninger av fødselshyppighet, perinatal dødelighet og spedbarnsdødelighet.
4. Abort - Som abort regnes foster født uten liv før utgangen av 27. svangerskapsuke. Disse er registreringspliktige til helsemyndighetene når fosterets alder er over 16 uker, men ikke til de sivile registre, og de blir ikke regnet med i den offisielle befolkningsstatistikk.

5. Dødeligheten omkring fødselen omfatter her foruten de perinatale dødsfall også fostre født uten liv før utgangen av 27. svangerskapsuke og levendefødte som dør i alderen 7-27 dager. Tidsrommet fra fødselen inntil utgangen av 4. leveuke (0-27 dager) kalles den neonatale periode, og dødsfall i alder 7-27 dager betegnes sen-neonatale dødsfall.
6. Post-neonatale dødsfall er dødsfall som inntreffer etter utgangen av 4. leveuke, men før barnet har fylt 1 år (28 dager - 11 måneder).
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 27. svangerskapsuke.
8. Ufullbårnhet er av Verdens Helseorganisasjon definert som en svangerskapstid (fosteralder) på mindre enn 37 uker, eller til en fødselsvekt på mindre enn 2 500 gram.
9. Den perinatale dødelighet beregnes pr. 1 000 fødte. Spedbarnsdødeligheten dvs. dødeligheten i hele første leveår, beregnes pr. 1 000 levendefødte.
10. Dødsårsak - Verdens Helseorganisasjon har vedtatt at prinsippet om registrering av "underliggende dødsårsak" også skal følges når det gjelder dødsfall omkring fødselen og i første leveår. For dødsfallene omkring fødselen blir opplysningene fra fødsels- og dødsmeldingen vurdert sammen, og en finner fram til dødsårsakene ved hjelp av de internasjonale koderegler og andre relevante opplysninger. (Vedlegg 1, side 93.)

Definisjonen av fødte uten liv bygger på barnets fosteralder, og det er vedtatt at bare døde fostre med fosteralder 28 uker og over skal regnes med i den perinatale dødelighet. Opplysningene om siste menstruasjons første blødningsdag vil imidlertid ofte være usikre, og i en del tilfeller ikke foreligge. Oppfatningen har derfor i de senere år vært at barnets fødselsvekt er et mer pålitelig mål for barnets utviklingsgrad.

FNs statistiske kommisjon fremmet i 1968 forslag om at fødselsvekt blir innført som det eneste kriterium for brukbare internasjonale sammenlikninger, og at barn med fødselsvekt under 1 000 gram ikke skal tas med ved internasjonale sammenlikninger av perinatal dødelighet. Barn med fødselsvekt under 2 500 gram skal regnes som ufullbårne i europeiske land.

Det vil imidlertid være behov for å vurdere både fosteralder og fødselsvekt ved en analyse av den perinatale dødelighet. Dysmaturitet, dvs. avvik i den naturlige relasjon mellom fosteralder og fødselsvekt, er en ikke uvesentlig faktor ved de perinatale dødsfall.

3. GRUNNLAG FOR STATISTIKKEN

Alle fødsler som finner sted etter utgangen av 16. svangerskapsuke, skal meldes på skjemaet "Medisinsk registrering av fødsel" til Medisinsk fødselsregister ved Universitetet i Bergen. Er barnet født uten liv eller dør i løpet av de fire første uker etter fødselen, blir kopi av meldingen sendt Byrået til bruk i dødsårsaksstatistikken. Byrået får dessuten vanlige offisielle dødsmeldinger for alle som dør i løpet av første leveår.

Statistikken over barn født uten liv utarbeides på grunnlag av meldingene fra Medisinsk fødselsregister. For barn som dør i løpet av de fire første uker etter fødselen, samarbeides opplysningene fra de medisinske fødselsmeldingene med opplysningene fra de offisielle dødsmeldingene. Imidlertid er det dessverre ikke fullt samsvar mellom oppgavene fra Medisinsk fødselsregister og den offisielle statistikk fordi det i noen tilfeller ikke har vært mulig å få inn de medisinske fødselsmeldingene, selv om det foreligger offisielle dødsmeldinger.

For barn som dør i perioden fire uker til elleve måneder etter fødselen, er det den vanlige dødsmelding som danner grunnlaget for statistikken.

Byrået innhenter dessuten tilleggsopplysninger om resultater av seksjon eller andre undersøkelser, der resultatene foreligger etter at dødsmeldingen er skrevet ut.

Tabellene som gjelder barnets utviklingsgrad og den perinatale dødelighet er utarbeidet på grunnlag av materialet fra det Medisinske fødselsregister. (Det avviker noe fra den offisielle statistikk.)

4. DØDELIGHETEN OMKRING FØDSELEN OG I FØRSTE LEVEÅR

4.1. Utviklingen på ulike alderstrinn og i mødredødeligheten

Dødeligheten omkring fødselen og i første leveår har vist en betydelig nedgang i årene etter siste verdenskrig, men nedgangen har ikke vært like stor på alle alderstrinn. I 1950- og 1960-årene var det sterkere nedgang i dødeligheten etter utgangen av første leveuke enn i den perinatale periode. I 1970-årene har utviklingen vært motsatt, med sterk nedgang i dødeligheten i første leveuke, og bare en moderat nedgang i resten av første leveår.

Det er nærliggende å se nedgangen i 1950- og 1960-årene i sammenheng med at de antiinfektive midler ble tatt i bruk i pediatrien, mens nedgangen i 1970-årene med rimelighet kan antas å ha sammenheng med utviklingen i obstetrikken og den obstetriske service. Usannsynlig er det heller ikke at den liberale praksis for provosert abort også har hatt betydning for den gunstige utvikling. Også utbyggingen av helsestasjoner for mor og barn med bedret kontroll av gravide kvinner og spedbarn har bidratt til å redusere risikoen for at svangerskap skal ende med død for barnet.

Tabell 1. Perinatal dødelighet og dødeligheten i første leveår. 1936-1940 - 1976-1980 Perinatal and infant mortality under 1 year. 1936-1940 - 1976-1980

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 foetal 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	Under 1 år i alt Under 1 year, total
1936 - 1940	22,6	38,3	8,3	16,1	21,3	18,1	39,4
1946 - 1950	17,5	30,0	7,0	12,6	16,0	15,1	31,1
1956 - 1960	14,3	24,5	5,8	10,4	12,4	7,5	19,9
1966 - 1970	11,1	20,1	5,3	9,0	10,3	3,6	13,9
1971 - 1975	9,1	16,4	4,5	7,4	8,4	3,2	11,6
1976 - 1980	7,1	12,0	2,8	4,9	5,9	3,2	9,0

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

Fra femårsperioden 1971 - 1975 til 1976 - 1980 var det en nedgang i dødeligheten i de fire første leveuker fra 8,4 til 5,9 pr. 1 000 levendefødte, mens dødeligheten på alderstrinnet fire uker til 1 år var uendret med 3,2 pr. 1 000 levendefødte. Nedgangen regnet i prosent var 30 for dem under fire uker og 22 for hele første leveår. Den perinatale dødelighet regnet pr. 1 000 fødte viste nedgang fra 16,4 til 12,0, eller 27 prosent.

Tabell 2. Perinatal dødelighet og dødeligheten i første leveår. 1971 - 1980 Perinatal and infant mortality under 1 year. 1971 - 1980

Ar Year	Døde pr. 1 000 fødte Deaths per 1 000 births		Døde pr. 1 000 levendefødte Deaths per 1 000 live births				
	Dødfødte ¹ Late foetal deaths ¹	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	Under 1 år i alt Under 1 year, total
1971	9,4	17,8	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
1973	9,3	16,6	4,8	7,4	8,5	3,4	11,9
1974	8,8	15,5	3,9	6,7	7,4	3,1	10,4
1975	8,1	14,1	3,6	6,1	7,3	3,8	11,1
1976	7,3	13,2	3,6	6,0	6,8	3,7	10,5
1977	7,6	13,1	3,5	5,5	6,5	2,7	9,2
1978	6,6	11,1	2,6	4,5	5,5	3,1	8,6
1979	7,2	11,6	2,2	4,5	5,4	3,4	8,8
1980	7,0	11,0	2,3	4,0	5,1	3,0	8,1

¹ Født uten liv med oppgitt svangerskapstid 28 uker og over.

¹ Foetal deaths with reported period of gestation 28 weeks and over.

Fra 1971 til 1980 var det en nedgang i dødeligheten for hele første leveår på 37 prosent. For den perinatale perioden var nedgangen størst i første levedøgn med 56 prosent, i resten av første uke var den 47 prosent og for dødfødte 26 prosent. I perioden fra fire uker til 1 år varierte dødeligheten alt i alt lite, men den var høyest i 1975 med 3,8 og lavest i 1977 med 2,7 pr. 1 000 levendefødte.

Tabell 3. Levendefødte, dødfødte og døde i første leveår Births, stillbirths and infant deaths

Ar Year	Levende- fødte Live births	Død- fødte Late foetal deaths	Døde i 1. leveår Infant deaths					I live ved utgangen av 1. leveår Alive by end of first year
			I alt Total	-24 t. hours	24 t-6 days	7-27 d. days	28 d.- 11 mnd. months	
1971 - 1975								
I alt Total	306 965	2 816	3 569	1 384	876	312	997	303 396
Gutter Boys	157 435	1 484	2 131	858	516	187	570	155 304
Piker Girls	149 530	1 332	1 438	526	360	125	427	148 092
Pr. 1 000 i alt	1 000,0	9,1 ¹	11,6	4,5	2,9	1,1	3,2	988,4
Gutter	1 000,0	9,3 ¹	13,5	5,4	3,3	1,2	3,6	986,5
Piker	1 000,0	8,8 ¹	9,6	3,5	2,4	0,8	2,9	990,3
1976 - 1980								
I alt	258 719	1 862	2 339	736	532	247	824	256 380
Gutter	133 094	959	1 334	424	310	145	455	131 760
Piker	125 625	903	1 005	312	222	102	369	124 620
Pr. 1 000 i alt	1 000,0	7,1 ¹	9,0	2,8	2,1	1,0	3,2	991,0
Gutter	1 000,0	7,2 ¹	10,0	3,2	2,3	1,1	3,4	990,0
Piker	1 000,0	7,1 ¹	8,0	2,5	1,8	0,8	2,9	992,0

¹ Pr. 1 000 fødte.

¹ Per 1 000 births.

Hvert år blir det født flere gutter enn piker. Kjønnproporsjonen har i en lang rekke år holdt seg på samme nivå, om lag 106 gutter pr. 100 piker.

Dødeligheten er imidlertid høyere blant gutter enn blant piker både før, under og etter fødselen. Dette gjelder også for alle alderstrinn i de to femårsperiodene denne undersøkelsen omfatter. Kanskje er denne tendens nå i ferd med å endre seg, idet nedgangen i dødeligheten er større blant gutter enn blant piker. Særlig sterk var nedgangen for gutter i første levedøgn med 41 prosent, mot 29 prosent for piker. For hele det første leveåret var det en nedgang på 26 prosent for gutter og 17 prosent for piker.

Tabell 4. Perinatal dødelighet og dødelighet i første leveår for barn født i og utenfor ekteskap
Perinatal and infant mortality under 1 year among legitimate and illegitimate births

År Year	Døde pr. 1 000 fødte Deaths per 1 000 births		Døde pr. 1 000 levendefødte, Deaths per 1 000 live births				
	Dødfødte Late foetal deaths	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	Under 1 år i alt Under 1 year, total
1971 - 1975							
Født i ekteskap Legitimate births	8,7	15,6	4,2	6,9	7,9	3,2	11,0
Født utenfor ekteskap Illegitimate births	12,2	24,2	7,3	12,2	13,6	3,9	17,5
1976 - 1980							
Født i ekteskap	6,9	11,5	2,7	4,7	5,5	3,0	8,6
Født utenfor ekteskap ...	9,5	16,1	4,1	6,7	8,1	4,3	12,4

Også i 1970-årene har dødeligheten vært høyere for barn født utenfor ekteskap enn for barn født i ekteskap. Nedgangen i dødeligheten har imidlertid vært størst for dem som er født utenfor ekteskap, der dødeligheten i alt i første leveår er gått ned med 29 prosent mot 22 prosent for dem født i ekteskap. Den perinatale dødelighet er gått ned med 34 prosent for barn født utenfor ekteskap og 26 prosent for dem født i ekteskap. For alderstrinnet 4 uker til 11 måneder var det en stigning i dødeligheten med 10 prosent for barn født utenfor ekteskap, mens det var en liten nedgang (6 prosent) for dem født i ekteskap.

Andelen fødte utenfor ekteskap steg fra 9,0 prosent i 1971 - 1975 til 12,4 prosent i 1976 - 1980. Samtidig er det blitt mer vanlig at unge par er samboende, og noen av de barna som dle registrert utenfor ekteskap, kan derfor i virkeligheten være født i en familiesituasjon.

Det er forholdsvis flere unge blant de ugifte mødre, men andelen har vist en synkende tendens i de senere år. Mens 42 prosent var under 20 år i perioden 1971 - 1975, gjaldt dette 34 prosent i 1976 - 1980. Prosenten for mødre under 20 år som fødte barn i ekteskap, var henholdsvis 8 og 5 i de samme periodene.

Det har vært stor forskjell i dødeligheten fra fylke til fylke i begge perioder. I 1971 - 1975 var dødeligheten i første leveår i alt lavest i Akershus med 9,2 pr. 1 000 levendefødte og høyest i Finnmark med 16,0, men i 1976 - 1980 var den lavest i Hordaland med 7,2 og høyest i Oppland med 12,4 pr. 1 000 levendefødte. I løpet av 1970-årene har utviklingen ført til at Finnmark ikke lenger har den høyeste dødelighet i første leveår. Nedgangen fra 1971 - 1975 til 1976 - 1980 var størst i Østfold og Troms med 34 prosent (tabell 5 og 6).

Den perinatale dødelighet var i 1971 - 1975 lavest i Akershus med 13,7 pr. 1 000 fødte og høyest i Nordland med 19,4. I 1976 - 1980 var den lavest i Oslo med 10,2 og høyest i Oppland med 14,7 pr. 1 000 fødte. Størst nedgang hadde Finnmark med 38 prosent.

Tabell 5. Perinatal dødelighet og dødelighet i første leveår. Fylke Perinatal and infant mortality.
 County

Morens bosted. Fylke Residence of mother. County	Døde pr. 1 000 fødte Deaths per 1 000 births		Døde pr. 1 000 levendefødte Deaths per 1 000 live births				
	Dødfødte Late foetal deaths	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	Under 1 år i alt Under 1 year, total
1971 - 1975							
Hele landet The whole country	9,1	16,4	4,5	7,4	8,4	3,2	11,6
Østfold	9,3	15,8	4,0	6,6	7,8	3,3	11,1
Akershus	8,3	13,7	3,2	5,5	6,2	3,0	9,2
Oslo	9,1	14,9	3,5	5,9	7,0	3,6	10,8
Hedmark	8,9	17,0	6,0	8,1	9,1	3,4	12,5
Oppland	9,8	19,0	6,4	9,3	10,6	3,5	14,0
Buskerud	8,0	16,3	4,8	8,4	9,4	2,4	11,4
Vestfold	8,5	15,5	4,3	7,1	7,9	3,5	11,4
Telemark	10,3	18,8	5,2	8,6	9,7	3,3	12,9
Aust-Agder	9,8	16,3	3,1	6,5	7,4	3,1	10,5
Vest-Agder	9,2	15,8	4,1	6,6	7,7	3,6	11,1
Rogaland	7,1	14,9	5,2	7,9	8,4	3,2	11,7
Hordaland	10,0	16,1	3,9	6,1	7,0	2,7	9,7
Sogn og Fjordane	11,3	18,3	4,7	7,2	8,2	3,5	11,5
Møre og Romdal	8,1	15,6	4,7	7,5	8,8	3,1	11,9
Sør-Trøndelag	8,5	17,3	5,1	8,9	10,4	2,8	13,2
Nord-Trøndelag	9,3	16,8	4,3	7,5	8,3	2,6	11,0
Nordland	10,3	19,4	5,7	9,2	10,0	3,4	13,5
Troms	8,9	17,2	5,0	8,4	9,8	4,1	13,8
Finmark	10,5	19,3	4,1	8,9	10,7	5,4	16,0
1976 - 1980							
Hele landet	7,1	12,0	2,8	4,9	5,9	3,2	9,0
Østfold	7,6	12,5	2,6	4,9	5,4	1,9	7,3
Akershus	6,5	11,0	2,2	4,5	5,3	2,8	8,1
Oslo	6,5	10,2	2,2	3,7	5,0	2,9	7,9
Hedmark	9,2	12,5	2,7	4,1	5,1	3,2	8,3
Oppland	7,1	14,7	5,3	7,6	8,6	3,8	12,4
Buskerud	7,1	11,5	2,9	4,4	5,9	3,5	9,4
Vestfold	7,7	12,3	2,7	4,6	5,5	3,6	9,1
Telemark	5,9	12,4	3,9	6,5	7,6	2,9	10,5
Aust-Agder	8,3	12,5	2,5	4,2	5,5	3,0	8,6
Vest-Agder	8,1	13,1	3,3	5,0	5,9	4,4	10,3
Rogaland	6,7	11,9	2,9	5,2	5,8	3,7	9,5
Hordaland	7,0	10,9	2,0	3,9	4,9	2,3	7,2
Sogn og Fjordane	8,1	13,3	2,6	5,3	6,4	2,1	8,6
Møre og Romdal	7,3	12,5	2,8	5,2	5,9	2,6	8,5
Sør-Trøndelag	7,0	13,2	3,4	6,2	7,3	3,6	10,9
Nord-Trøndelag	7,8	12,3	3,5	4,7	5,7	3,2	8,8
Nordland	8,1	14,0	3,5	6,0	6,6	3,7	10,3
Troms	7,5	12,1	3,1	4,7	5,5	3,6	9,1
Finmark	7,2	12,0	2,5	4,8	6,0	5,3	11,4

Tabell 6. Perinatal dødelighet og dødelighet i første leveår rangert fra lavest til høyest dødelighet i periodene Perinatal and infant mortality ranging from highest to lowest mortality in the periods

Fylke County	Dødfødt+ døde under 1 uke Pr. 1 000 fødte Perinatal deaths Per 1 000 births	Fylke	Døde under 1 år i alt Pr. 1 000 levendefødte Deaths under 1 year, total Per 1 000 live births
1971 - 1975			
Hele landet The whole country	16,4	Hele landet	11,6
Akershus	13,7	Akershus	9,2
Oslo	14,9	Hordaland	9,7
Rogaland	14,9	Aust-Agder	10,5
Vestfold	15,5	Oslo	10,8
Møre og Romsdal	15,6	Nord-Trøndelag	11,0
Østfold	15,8	Østfold	11,1
Vest-Agder	15,8	Vest-Agder	11,1
Hordaland	16,1	Buskerud	11,4
Buskerud	16,3	Vestfold	11,4
Aust-Agder	16,3	Sogn og Fjordane	11,5
Nord-Trøndelag	16,8	Rogaland	11,7
Hedmark	17,0	Møre og Romsdal	11,9
Troms	17,2	Hedmark	12,5
Sør-Trøndelag	17,3	Telemark	12,9
Sogn og Fjordane	18,3	Sør-Trøndelag	13,2
Telemark	18,8	Nordland	13,5
Oppland	19,0	Troms	13,8
Finmark	19,3	Oppland	14,0
Nordland	19,4	Finmark	16,0
1976 - 1980			
Hele landet	12,0	Hele landet	9,0
Oslo	10,2	Hordaland	7,2
Hordaland	10,9	Østfold	7,3
Akershus	11,0	Oslo	7,9
Buskerud	11,5	Akershus	8,1
Rogaland	11,9	Hedmark	8,3
Finmark	12,0	Møre og Romsdal	8,5
Troms	12,1	Aust-Agder	8,6
Vestfold	12,3	Sogn og Fjordane	8,6
Nord-Trøndelag	12,3	Nord-Trøndelag	8,8
Telemark	12,4	Vestfold	9,1
Østfold	12,5	Troms	9,1
Hedmark	12,5	Buskerud	9,4
Aust-Agder	12,5	Rogaland	9,5
Møre og Romsdal	12,5	Vest-Agder	10,3
Vest-Agder	13,1	Nordland	10,3
Sør-Trøndelag	13,2	Telemark	10,5
Sogn og Fjordane	13,3	Sør-Trøndelag	10,9
Nordland	14,0	Finmark	11,4
Oppland	14,7	Oppland	12,4

Tabell 7. Mødreødeligheten ved svangerskap, fødsel og i barselseng. 1936-1940 - 1976-1980 Maternal mortality. 1936-1940 - 1976-1980

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
1946 - 1950	77	66 153	1,16	9,2
1956 - 1960	32	63 933	0,50	4,0
1966 - 1970	12	67 449	0,18	1,7
1971 - 1975	5	61 953	0,08	0,6
1976 - 1980	5	52 121	0,10	0,6

¹ Årsgjennomsnitt for femårsperioden.

¹ Annual average for the period.

Mødreødeligheten ved svangerskap, fødsel og i barselseng har vist sterk nedgang i etterkrigs-årene. Regnet pr. 100 000 kvinner i fertil alder har det vært en nedgang fra 13,2 i 1936 - 1940 til 0,6 i begge fem-årsperiodene i 1970-årene.

Det har imidlertid vært store variasjoner fra år til år. I 1971 inntraff 13 slike dødsfall, i 1978 bare 1.

Noe over 40 prosent av disse dødsfall skyldtes komplikasjoner ved fødselen.

Tabell 8. Mødreødeligheten ved svangerskap, fødsel og i barselseng. 1971 - 1980 Maternal mortality. 1971 - 1980

År Year	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
1971	13	66 173	0,20	1,5
1972	4	64 880	0,06	0,5
1973	2	61 783	0,03	0,2
1974	4	60 127	0,07	0,5
1975	4	56 804	0,07	0,5
1976	7	53 874	0,13	0,8
1977	5	51 271	0,10	0,6
1978	1	52 095	0,02	0,1
1979	7	51 962	0,13	0,8
1980	6	51 402	0,12	0,6

Tabell 9. Dødsfall blant mødre i ulike aldersgrupper ved svangerskap, fødsel og i barselseng, etter årsak Maternal mortality, by age and cause

Inter- nasj. nr.	Dødsårsak Cause of death	I alt Total	Alder. Ar Age. Years			
			-19	20-29	30-39	40-
1971 - 1975						
I alt	Total	27	3	10	9	5
637.0)						
637.1)	Pre-eklamsi og eklamsi	5	1	2	1	1
Rest)	Andre komplikasjoner i					
630-639)	svangerskapet	2	-	1	1	-
650-)						
662)	Komplikasjoner ved fødsel ...	12	1	3	5	3
670-)						
678)	Komplikasjoner i barselseng .	7	1	4	2	-
640-)						
645)	Abort	1	-	-	-	1
1976 - 1980						
I alt		26	-	12	11	3
637.0)						
637.1)	Pre-eklamsi og eklamsi	6	-	4	2	-
Rest)	Andre komplikasjoner i					
630-639)	svangerskapet	3	-	1	1	1
650-)						
662)	Komplikasjoner ved fødsel ...	11	-	6	4	1
670-)						
678)	Komplikasjoner i barselseng .	5	-	1	4	-
640-)						
645)	Abort	1	-	-	-	1

5. BARNETS UTVIKLINGSGRAD

Inndelingen av dødsfallene omkring fødselen etter barnets utviklingsgrad foretas i samsvar med de internasjonale anbefalinger etter svangerskapets lengde (barnets fosteralder), og om dødsfallene har funnet sted i første uke etter fødselen eller i løpet av de følgende tre uker.

Materialet fra Medisinsk fødselsregister omfatter for 1971 - 1975 6 606 dødsfall og for 1976 - 1980 4 498 dødsfall.

Tabell 10. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad Foetal and infant deaths

	I alt Total	Utviklingsgrad		Stage of development		
		Født uten liv Foetal deaths		Levendefødte, døde Infant deaths		
		-27 uker weeks	28 uker-	0-6 dgr. days	7-27 dgr.	
1971 - 1975						
Antall	Number	6 606	1 225	2 816	2 258 ¹	307 ¹
Prosent	Per cent	100,0	18,5	42,6	34,2	4,7
Pr. 1 000 fødte	Per 1 000 births	21,2	3,9	9,0 ¹	7,3 ¹	1,0
1976 - 1980						
Antall		4 498	1 141	1 862	1 252 ¹	243 ¹
Prosent		100,0	25,4	41,4	27,8	5,4
Pr. 1 000 fødte		17,2	4,4	7,1	4,8 ¹	0,9

¹ Tallene stemmer ikke helt med tallene i tabell 1 og 3. Se 3. Grunnlag for statistikken.

¹ Not fully comparable with the figures in table 1 and 3. See 3. Statistical basis.

I 1971 - 1975 skjedde nær 77 prosent av dødsfallene omkring fødselen i den perinatale periode, og det samme var tilfelle for vel 69 prosent i 1976 - 1980. Som tidligere nevnt knytter det seg stor interesse til de perinatale dødsfall, og en vil derfor foreta en grundigere analyse av disse dødsfall i et eget kapittel.

Barn født uten liv med fosteralder under 28 uker regnes som aborter og skal etter de internasjonale regler ikke tas med ved beregning av den perinatale dødelighet. Reglene om at medisinsk registrering av fødsel skal gjelde alle fostre med aldre over 16 uker har vært uforandret, men det er sannsynlig at stigningen i dødeligheten og den prosentvise andel fra 1971 - 1975 til 1976 - 1980 skyldes at det etter hvert er blitt en bedre registrering.

Først ved en fosteralder på 37 uker regnes barnet som fullbåret, og er fosteralderen 42 uker og over, regnes barnet som overtidig. Fosteralderen har stor betydning for barnets utvikling og levedyktighet ved fødselen.

Tabell 11. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter fosteralder. Prosent¹
Foetal and infant deaths, by gestational age. Per cent¹

Fosteralder. Uker Gestational age. Weeks	Utviklingsgrad Stage of development					Alle fødte All births
	Alle All	Født uten liv Foetal deaths		Levendefødte, døde Infant deaths		
		-27 uker weeks	28 uker-	0-6 dager days	7-27 dager	
<u>1971 - 1975</u>						
I alt Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
-36	61,7	94,7	46,7	65,8	37,5	5,8
37-41	27,2	-	39,6	23,9	46,9	75,5
42-	6,2	-	9,0	5,5	9,8	15,3
Uoppgitt Unknown	4,9	5,3	4,7	4,8	5,9	3,4
<u>1976 - 1980</u>						
I alt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
-36	62,8	93,0	48,9	60,4	39,5	5,5
37-41	25,1	-	37,4	25,8	45,7	75,7
42-	5,2	-	7,0	6,8	7,4	14,7
Uoppgitt	6,9	7,0	6,7	7,0	7,4	4,1

¹ Tabell med absolutte tall finnes på side 28.

¹ Table with numbers page 28.

I alt 2 565 barn døde i løpet av de fire første leveuker i 1971 - 1975, men av disse var det bare 307 eller 12 prosent som døde i alderen 7-27 dager. I 1976 - 1980 var det i alt 1 495 dødsfall i de fire første leveuker, og i denne perioden var 243 eller 16 prosent i alderen 7-27 dager (se tabell 18).

Mens andelen ufullbårne barn blant alle fødte var nær 6 prosent i begge fem-årsperioder, var den rundt 62 prosent i vårt materiale. Tallene tyder på at barn som egentlig ikke var levedyktige ved fødselen, i større grad har overlevd første uke i 1976 - 1980 enn i 1971 - 1975, idet andelen ufullbårne var gått ned fra 66 til 60 prosent for dem som døde i første leveuke, mens den var steget fra 38 til 40 prosent for dem som døde i de følgende tre uker. Prosentandelen overtidige barn var atskillig høyere blant alle fødte enn blant dem som døde omkring fødselen.

Også fødselsvekten har betydning for barnets levedyktighet, og Verdens Helseorganisasjon anbefaler at barn med en fødselsvekt på under 2 500 gram skal regnes som ufullbårne, selv om fosteralderen er over 37 uker. En sammenlikning av tallene i tabell 11 og tabell 12 viser at prosenten av ufullbårne døde var noe høyere i begge perioder regnet etter fødselsvekt enn etter fosteralder, henholdsvis 68 og 62. For alle fødte var prosentandelen ufullbårne regnet etter fødselsvekt om lag 5 prosent, eller litt lavere enn etter fosteralder.

Tabell 12. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter fødselsvekt. Prosent¹
 Foetal and infant deaths, by birth weight. Per cent¹

Fødselsvekt. Gram Birth weight. Gram	Utviklingsgrad Stage of development					Alle fødte All births
	Alle All	Født uten liv Foetal deaths		Levendefødte, døde Infant deaths		
		-27 uker weeks	28 uker-	0-6 dager days	7-27 dager	
1971 - 1975						
I alt Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- 999	29,5	93,0	9,9	22,4	8,8	0,6
1 000 - 1 499	15,7	3,7	16,5	21,3	15,3	0,6
1 500 - 1 999	12,6	0,2	15,7	15,9	10,1	1,0
2 000 - 2 499	10,4	-	14,6	10,7	10,4	2,8
- 2 499	68,2	96,9	56,6	70,3	44,6	5,1
2 500 - 2 999	10,7	-	15,0	10,9	13,7	11,5
3 000 - 3 999	16,0	-	22,5	14,2	33,6	66,6
4 000 -	3,1	-	4,5	2,7	5,5	16,5
Uoppgitt Unknown	1,9	3,1	1,3	1,9	2,6	0,2
1976 - 1980						
I alt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- 999	36,5	94,4	11,7	25,5	11,9	0,7
1 000 - 1 499	13,5	1,5	17,9	17,1	18,1	0,5
1 500 - 1 999	9,7	0,2	14,6	11,3	8,2	0,9
2 000 - 2 499	8,7	-	14,1	8,5	9,1	2,6
- 2 499	68,5	96,1	58,3	62,5	47,3	4,8
2 500 - 2 999	9,0	-	14,9	8,4	9,1	10,7
3 000 - 3 999	15,7	-	21,8	17,5	33,3	66,7
4 000 -	3,1	-	3,8	4,3	5,8	17,5
Uoppgitt	3,8	3,9	1,2	7,3	4,5	0,3

¹ Tabell med absolutte tall finnes på side 28.

¹ Table with numbers page 28.

Det er en tydelig forskjell i utvikling blant de barna som døde i første leveuke og de som døde i de følgende tre uker. Særlig gjaldt det for perioden 1971 - 1975, da det var 70 prosent ufullbårne regnet etter fødselsvekt blant de døde i første leveuke, mens det bare var 45 prosent med fødselsvekt under 2 500 gram blant de døde i de følgende tre uker. Tilsvarende tall for 1976 - 1980 var 63 prosent ufullbårne i første leveuke og 47 prosent i de følgende tre uker.

Til sammenlikning med dødeligheten blant barn i første leveuke i årene 1971 - 1980 har en data fra 1954 - 1955. Ved utarbeidningen av dødsårsaksstatistikken for disse år ble det innhentet tilleggsopplysninger om fosteralder og fødselsvekt for barn som døde i første leveuke.

Tabell 13. Dødsfall blant ufullbårne barn i første leveuke. Prosent Infant deaths 0-6 days. Per cent

	Prosent Per cent		
	1954 - 1955	1971 - 1975	1976 - 1980
Levendefødte, døde i alder 0-6 dager i alt Infant deaths 0-6 days	100	100	100
Av dette Of which			
Med fosteralder under 37 uker With gestational age under 37 weeks	66	66	60
Fødselsvekt Birth weight			
Under 2 500 gram	72	70	63
Under 1 500 gram	23	44	43

Den prosentvise andel av levendefødte, ufullbårne barn etter kriteriene fosteralder under 37 uker/fødselsvekt under 2 500 gram har ikke endret seg vesentlig fra midten av 1950-årene til 1971 - 1975. For 66 prosent av alle levendefødte barn som døde i første leveuke, var fosteralderen oppgitt til mindre enn 37 uker, og for om lag 70 prosent av fødselsvekten mindre enn 2 500 gram. I 1954 - 1955 hadde 49 prosent av alle som døde i første leveuke en fødselsvekt på mellom 1 500 og 2 500 gram, og 23 prosent veide under 1 500 gram ved fødselen. Det har imidlertid foregått en forskyvning mot de mest lavvektige. I 1971 - 1975 var andelen med fødselsvekt mellom 1 500 og 2 500 gram sunket til 27 prosent, mens den del som hadde fødselsvekt på under 1 500 gram var steget til 44 prosent. Fra 1971 - 1975 til 1976 - 1980 var det en nedgang i den prosentvise andel ufullbårne barn både med hensyn til fosteralder (til 60 prosent) og fødselsvekt (til 63 prosent). Andelen med fødselsvekt under 1 500 gram var imidlertid omtrent uendret i de to siste periodene, mens prosenten for dem som veide mellom 1 500 og 2 500 gram var gått ned.

Dødeligheten i løpet av første leveuke gikk ned fra 10,8 til 7,4 pr. 1 000 levendefødte, fra perioden 1954 - 1955 til 1971 - 1975, og den viste fortsatt nedgang til 4,8 i 1976 - 1980.

Tabell 14. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter barnets nummer. Prosent¹ Foetal and infant deaths, by parity. Per cent¹

Barnets nummer Parity	Utviklingsgrad Stage of development						Alle fødte All births
	Alle All	Født uten liv Foetal deaths		Levendefødte, døde Infant deaths			
		-28 uker weeks	28 uker-	0-6 dager days	7-27 dager		
1971 - 1975							
I alt Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1. barn 1. child	46,3	45,6	46,3	47,0	43,6	41,5	
2. "	26,6	28,6	24,3	28,1	30,0	33,6	
3. "	15,0	14,5	15,4	14,6	15,6	15,7	
4. " og over and over ...	12,1	11,3	14,0	10,3	10,7	9,3	
1976 - 1980							
I alt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1. barn	47,4	45,0	47,2	48,7	52,7	42,0	
2. "	29,0	30,3	29,3	28,3	24,7	36,6	
3. "	14,9	16,6	14,3	14,1	14,8	14,7	
4. "	8,8	8,2	9,2	8,9	7,8	6,7	

¹ Tabell med absolutte tall finnes på side 29.

¹ Table with numbers page 29.

Om lag 42 prosent av alle fødte var morens første barn i de to periodene, og andelen første-fødte blant de døde var rundt 47 prosent. For annet barn viste den prosentvise andel stigning fra 1971 - 1975 til 1976 - 1980. For barn nr. 4 og over var det nedgang både for alle fødte og for dem som døde fra 1971 - 1975 til 1976 - 1980.

Risikoen for at svangerskapet skal ende med død for barnet er minst for mødre i alderen 20-29 år, og de fleste fødsler skjer blant disse mødre (tabell 15). I alt 69 prosent av alle fødte hadde mødre mellom 20 og 30 år i de to femårsperiodene, mens de tilsvarende prosenter for dem som døde omkring fødselen var rundt 63. Det var relativt flere fødte med mødre under 20 og over 40 år i 1971 - 1975 enn i 1976 - 1980, og fødslene ble dermed mer konsentrert om de aldersgrupper der risikoen var minst. Dødeligheten regnet pr. 1 000 fødte viste nedgang for alle aldersgrupper av mødre. Mens dødeligheten regnet pr. 1 000 fødte var henholdsvis 19,0 og 16,1 for barn med mødre i aldersgruppen 20-29 år, var den 25,3 og 20,8 for dem med mødre under 20 år, og 46,9 og 31,0 for dem med mødre over 40 år. Dødeligheten blant barn med mødre i aldersgruppen 30-39 år var i 1976 - 1980 gått ned til nær samme nivå som den var for barn med mødre mellom 20 og 30 år i 1971 - 1975. Selv om dødeligheten viste sterkest nedgang for barn med de eldste mødrene, var den fremdeles nær dobbelt så høy som for dem med mødre mellom 20 og 30 år.

Tabell 15. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter morens alder¹ Foetal and infant deaths, by age of mother¹

Morens alder. Ar Age of mother. Years	Utviklingsgrad Stage of development					Alle fødte All births
	Alle All	Født uten liv Foetal deaths		Levendefødte, døde Infant deaths		
		-28 uker weeks	28 uker- weeks	0-6 dager days	7-27 dager days	
1971 - 1975						
I alt Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
-19	12,8	14,5	9,5	15,5	16,9	10,8
20-29	62,3	61,9	61,6	63,4	62,5	69,5
30-39	21,8	21,1	24,9	18,8	18,2	18,3
40-	3,0	2,4	4,0	2,3	2,3	1,4
1976 - 1980						
I alt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
-19	10,6	10,5	9,1	12,9	9,9	8,7
20-29	63,5	64,3	62,3	63,7	67,5	68,0
30-39	24,3	23,9	26,7	21,9	21,0	22,4
40-	1,6	1,1	1,8	1,6	1,6	0,9
1971 - 1975						
		Pr. 1 000 fødte		Per 1 000 births		
Alle	21,2	3,9	9,0	7,3	1,0	.
-19	25,3	5,3	8,0	10,4	1,6	.
20-29	19,0	3,5	8,0	6,6	0,9	.
30-39	25,2	4,5	12,3	7,4	1,0	.
40-	46,9	7,0	26,4	11,9	1,6	.
1976 - 1980						
Alle	17,2	4,4	7,1	4,8	0,9	.
-19	20,8	5,3	7,5	7,1	1,1	.
20-29	16,1	4,1	6,5	4,5	0,9	.
30-39	18,7	4,7	8,5	4,7	0,9	.
40-	31,0	5,7	14,9	8,7	1,7	.

¹ Tabell med absolutte tall finnes på side 29.

¹ Table with numbers page 29.

Tabell 16. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter type fødested. Prosent¹ Foetal and infant deaths, by place of delivery. Per cent¹

Type fødested Place of delivery	Alle All	Utviklingsgrad Stage of development				Alle fødte All births
		Født uten liv Foetal deaths		Levendefødte, døde Infant deaths		
		-28 uker weeks	28 uker-	0-6 dager days	7-27 dager	
<u>1971 - 1975</u>						
Alle typer All types	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Minst tredelte sykehus Regional hospitals	84,9	88,4	84,3	84,0	82,7	77,4
Andre sykehus Other hospitals	9,9	7,4	10,5	10,1	12,7	15,6
Sykestuer, fødehjem Cottage hospitals, maternity homes ...	2,3	0,7	2,8	2,4	3,3	6,3
Utenfor institusjon Outside institution	2,9	3,4	2,4	3,5	1,3	0,7
<u>1976 - 1980</u>						
Alle typer	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Minst tredelte sykehus	90,0	91,3	89,8	88,7	92,2	83,0
Andre sykehus	7,2	6,6	7,4	7,9	6,2	13,4
Sykestuer, fødehjem	0,8	0,4	1,0	1,0	1,2	3,2
Utenfor institusjon	1,9	1,8	1,8	2,4	0,4	0,4

¹ Tabell med absolutte tall finnes på side 30.

¹ Table with numbers page 30.

Sykehusutbyggingen i 1970-årene førte til at stadig flere fødsler foregikk på minst tredelte sykehus, mens andelen av fødsler på fødehjem og utenfor institusjon ble halvert. Under svangerskapet skjer det en viss utvelgelse slik at fødende der det kan ventes komplikasjoner, blir henvist til de sykehus som kan gi den fødende best behandling. Mens andelen som ble født på minst tredelte sykehus var henholdsvis 77 og 83 prosent i de to femårsperioder, var andelen blant dem som døde noe høyere, henholdsvis 85 og 90 prosent. Lavest risiko for død hadde de som ble født i sykestuer eller fødehjem.

Dødeligheten omkring fødselen viste store regionale variasjoner, og særlig var dette påfallende for dem som ble født uten liv med fosteralder under 28 uker. Sannsynligvis er dette ikke helt reelle forskjeller, men mer et uttrykk for at rapporteringen av disse fostre varierer. Som før nevnt tyder imidlertid tallene på at rapporteringen av de fødte uten liv under 28 uker er blitt mer fullstendig, og at forskjellen mellom fylkene er blitt redusert.

Tabell 17. Dødsfall og dødelighet omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter morens bostedsfylke Foetal and infant deaths and mortality, by residence county of mother

Fylke County	Alle dødsfall All deaths	I alt Total	Pr. 1 000 fødte ¹		Per 1 000 births ¹		
			Født uten liv Foetal deaths		Levendefødte, døde Infant deaths		
			-27 uker weeks	28 uker-	0-6 dager days	7-27 dager	
1971 - 1975							
Hele landet country	The whole	6 606	21,2	3,9	9,0	7,3	1,0
Østfold	360	21,6	4,9	9,0	6,5	1,2
Akershus	561	19,8	5,3	8,3	5,5	0,8
Oslo	629	20,2	4,3	9,0	5,9	1,0
Hedmark	247	21,1	3,4	9,0	7,8	0,9
Oppland	288	23,2	3,1	9,7	9,1	1,2
Buskerud	280	18,8	2,0	8,0	7,9	0,9
Vestfold	284	21,8	5,1	8,8	7,1	0,8
Telemark	262	23,4	3,6	10,3	8,4	1,1
Aust-Agder	116	17,8	0,9	9,7	6,3	0,9
Vest-Agder	239	22,1	5,1	9,7	6,4	0,9
Rogaland	404	16,4	0,7	7,2	7,9	0,6
Hordaland	683	20,5	3,7	10,1	6,0	0,8
Sogn og Fjordane	166	21,0	2,1	10,7	7,1	1,0
Møre og Romsdal	431	23,1	6,1	8,2	7,6	1,2
Sør-Trøndelag	517	25,4	6,6	8,5	8,7	1,6
Nord-Trøndelag	224	23,4	5,7	9,3	7,6	0,7
Nordland	427	22,2	2,0	10,3	9,0	0,8
Troms	285	22,5	4,1	8,8	8,3	1,3
Finmark	202	25,6	4,4	10,5	8,9	1,8
1976 - 1980							
Hele landet	4 498	17,2	4,4	7,1	4,8	0,9
Østfold	258	18,9	6,0	7,5	4,8	0,5
Akershus	383	16,7	5,0	6,5	4,4	0,9
Oslo	445	16,5	5,2	6,4	3,6	1,3
Hedmark	173	18,2	4,1	9,2	3,9	1,1
Oppland	177	18,3	2,7	7,0	7,5	1,0
Buskerud	201	16,4	4,1	6,9	4,1	1,3
Vestfold	199	18,5	5,5	7,6	4,5	0,9
Telemark	170	17,8	4,7	5,7	6,4	1,0
Aust-Agder	89	14,8	1,5	8,2	3,8	1,3
Vest-Agder	209	21,1	7,2	8,1	4,9	0,9
Rogaland	321	13,6	1,2	6,6	5,2	0,6
Hordaland	495	17,9	6,1	7,1	3,8	1,0
Sogn og Fjordane	117	16,6	2,8	7,2	5,3	1,3
Møre og Romsdal	281	17,5	4,5	7,2	5,1	0,7
Sør-Trøndelag	318	19,8	5,8	7,0	6,0	1,1
Nord-Trøndelag	150	18,7	5,5	7,6	4,6	1,0
Nordland	254	15,9	1,4	8,0	5,9	0,6
Troms	162	16,0	3,7	7,1	4,6	0,7
Finmark	96	16,9	3,5	7,4	4,9	1,1

¹ Tabell med absolutte tall finnes på side 31.

¹ Table with numbers page 31.

Tabell 18. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter fosteralder Foetal and infant deaths, by gestational age

Fosteralder. Uker Gestational age. Weeks	I alt Total	Utviklingsgrad		Stage of development		Alle fødte All births
		Født uten liv		Levendefødte, døde		
		Foetal deaths		Infant deaths		
		-28 uker weeks	28 uker-	0-6 dager days	7-27 dager	
1971 - 1975						
I alt Total	6 606	1 225	2 816	2 258	307	311 232
-19	163	152	-	11	-	190
20-27	1 569	1 008	2	528	31	1 837
28-33	1 491	-	747	688	56	4 559
34-36	852	-	566	258	28	11 482
37-39	1 062	-	674	312	76	90 498
40-41	737	-	441	228	68	144 458
42-	408	-	253	125	30	47 751
Uoppgitt Unknown	324	65	133	108	18	10 457
1976 - 1980						
I alt	4 498	1 141	1 862	1 252	243	261 546
-19	176	168	-	8	-	187
20-27	1 230	893	-	306	31	1 462
28-33	886	-	534	309	43	3 477
34-36	531	-	376	133	22	9 227
37-39	625	-	404	174	47	75 089
40-41	505	-	292	149	64	122 839
42-	234	-	131	85	18	38 468
Uoppgitt	311	80	125	88	18	10 797

Tabell 19. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter fødselsvekt Foetal and infant deaths, by birth weight

Fødselsvekt. Gram Birth weight. Gram	I alt Total	Utviklingsgrad		Stage of development		Alle fødte All births
		Født uten liv		Levendefødte, døde		
		Foetal deaths		Infant deaths		
		-28 uker weeks	28 uker-	0-6 dager days	7-27 dager	
1971 - 1975						
I alt Total	6 606	1 225	2 816	2 258	307	311 232
- 999	1 951	1 139	279	506	27	2 012
1 000 - 2 499	2 556	48	1 316	1 082	110	13 880
2 500 - 2 999	710	-	423	245	42	35 896
3 000 - 3 499	658	-	397	206	55	101 482
3 500 - 3 999	400	-	237	115	48	105 866
4 000 - 4 499	143	-	84	45	14	42 405
4 500 -	61	-	43	15	3	8 947
Uoppgitt Unknown	127	38	37	44	8	744
1976 - 1980						
I alt	4 498	1 141	1 862	1 252	243	261 546
- 999	1 643	1 077	218	319	29	1 784
1 000 - 2 499	1 436	19	868	463	86	10 656
2 500 - 2 999	404	-	277	105	22	28 076
3 000 - 3 499	429	-	246	133	50	83 528
3 500 - 3 999	276	-	159	86	31	90 922
4 000 - 4 499	107	-	58	41	8	37 847
4 500 -	32	-	13	13	6	8 042
Uoppgitt	171	45	23	92	11	691

Tabell 20. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter barnets nummer og infantr dødsfall, by parity

Barnets nummer Parity	I alt Total	Utviklingsgrad Stage of development				Alle fødte All births
		Født uten liv Foetal deaths		Levenderødte, døde Infant deaths		
		-28 uker weeks	28 uker-	0-6 dager days	7-27 dager	
1971 - 1975						
I alt Total	6 606	1 225	2 816	2 258	307	311 232
1. barn 1. child	3 059	559	1 305	1 061	134	129 142
2. "	1 760	350	683	635	92	104 522
3. "	989	178	433	330	48	48 734
4. " og over and over ...	798	138	395	232	33	28 834
1976 - 1980						
I alt	4 498	1 141	1 862	1 252	243	261 546
1. barn	2 130	513	879	610	128	109 760
2. "	1 306	346	546	354	60	95 833
3. "	668	189	267	176	36	38 403
4. " og over	394	93	170	112	19	17 550

Tabell 21. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter morens alder og infantr dødsfall, by age of mother

Morens alder Age of mother	I alt Total	Utviklingsgrad Stage of development				Alle fødte All births
		Født uten liv Foetal deaths		Levenderødte, døde Infant deaths		
		-28 uker weeks	28 uker-	0-6 dager days	7-27 dager	
1971 - 1975						
I alt Total	6 606	1 225	2 816	2 258	307	311 232
-19	846	178	267	349	52	33 510
20-24	2 199	386	892	817	104	112 930
25-29	1 919	372	844	615	88	103 439
30-34	971	195	449	288	39	41 590
35-39	469	64	251	137	17	15 473
40-44	183	29	99	48	7	4 021
45-	18	1	14	3	-	265
Uoppgitt Unknown	1	-	-	1	-	4
1976 - 1980						
I alt	4 498	1 141	1 862	1 252	243	261 546
-19	475	120	170	161	24	22 839
20-24	1 460	370	590	409	91	87 876
25-29	1 396	364	571	388	73	89 990
30-34	774	199	337	201	37	46 028
35-39	321	74	160	73	14	12 524
40-44	62	13	28	17	4	2 171
45-	9	-	6	3	-	118
Uoppgitt	1	1	-	-	-	-

Tabell 23. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter morens bostedsfylke
 Foetal and infant deaths, by residence county of mother

Fylke County	Utviklingsgrad Stage of development					Alle fødte All births
	I alt Total	Født uten liv Foetal deaths		Levenderfødte, døde Infant deaths		
		-28 uker weeks		0-6 dager days		
			28 uker-		7-27 dager	
<u>1971 - 1975</u>						
Hele landet The whole country	6 606	1 225	2 816	2 258	307	311 232
Østfold	360	81	150	109	20	16 690
Akershus	561	150	234	155	22	28 337
Oslo	629	133	281	184	31	31 097
Hedmark	247	40	105	91	11	11 710
Oppland	288	39	121	113	15	12 425
Buskerud	280	30	119	117	14	14 898
Vestfold	284	67	114	93	10	13 011
Telemark	262	40	116	94	12	11 219
Aust-Agder	116	6	63	41	6	6 514
Vest-Agder	239	55	105	69	10	10 838
Rogaland	404	17	177	196	14	24 679
Hordaland	683	123	335	199	26	33 271
Sogn og Fjordane	166	17	85	56	8	7 912
Møre og Romsdal	431	113	153	142	23	18 673
Sør-Trøndelag	517	134	174	177	32	20 360
Nord-Trøndelag	224	55	89	73	7	9 585
Nordland	427	38	199	174	16	19 277
Troms	285	52	112	105	16	12 690
Finmark	202	35	83	70	14	7 889
<u>1976 - 1980</u>						
Hele landet	4 498	1 141	1 862	1 252	243	261 546
Østfold	258	82	103	66	7	13 661
Akershus	383	114	148	101	20	22 891
Oslo	445	141	172	97	35	26 992
Hedmark	173	39	87	37	10	9 490
Oppland	177	26	68	73	10	9 682
Buskerud	201	50	85	50	16	12 276
Vestfold	199	59	82	48	10	10 771
Telemark	170	45	54	61	10	9 528
Aust-Agder	89	9	49	23	8	6 003
Vest-Agder	209	71	80	49	9	9 924
Rogaland	321	28	157	123	13	23 633
Hordaland	495	169	195	104	27	27 648
Sogn og Fjordane	117	20	51	37	9	7 042
Møre og Romsdal	281	72	116	82	11	16 033
Sør-Trøndelag	318	93	112	96	17	16 091
Nord-Trøndelag	150	44	61	37	8	8 018
Nordland	254	22	128	94	10	15 994
Troms	162	37	72	46	7	10 099
Finmark	96	20	42	28	6	5 683

Tabell 22. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter type fødested Foetal and infant deaths, by place of delivery

Fødested Place of delivery	I alt Total	Utviklingsgrad Stage of development				Alle fødte All births
		Født uten liv Foetal deaths		Levenderødte, døde Infant deaths		
		-28 uker weeks	28 uker-	0-6 dager days	7-27 dager	
<u>1971 - 1975</u>						
Alle typer All types	6 606	1 225	2 816	2 258	307	311 232
Minst tredelte sykehus Regional hospitals	5 608	1 083	2 374	1 897	254	240 791
Andre sykehus Other hospitals	652	91	295	227	39	48 554
Sykestuer, fødehem Cottage hospitals, maternity homes	152	9	79	54	10	19 576
Utenfor institusjon Outside institution	194	42	68	80	4	2 311
<u>1976 - 1980</u>						
Alle typer	4 498	1 141	1 862	1 252	243	261 546
Minst tredelte sykehus	4 049	1 042	1 672	1 111	224	217 078
Andre sykehus	326	75	137	99	15	34 974
Sykestuer, fødehem	38	4	19	12	3	8 353
Utenfor institusjon	85	20	34	30	1	1 141

6. PERINATALE DØDSFALL

Fordelinger med absolutte tall er gitt i tabellene 39-47.

I 1971 - 1975 var det i alt 5 074 og i 1976 - 1980 3 114 perinatale dødsfall, og det var henholdsvis 77 og 69 prosent av alle dødsfall omkring fødselen i de to femårsperioder. Dødeligheten regnet pr. 1 000 fødte viste en nedgang fra 16,3 i 1971 - 1975 til 11,9 i 1976 - 1980.

Det har vist seg at registreringen både av dødfødte og av barn som dør like etter fødselen kan variere fra land til land. Opplysninger om svangerskapets varighet kan dessuten være usikre og ufullstendige. Verdens Helseorganisasjon har derfor anbefalt å beregne den perinatale dødelighet særskilt for barn med fødselsvekt på 1 000 gram og mer for internasjonale sammenlikninger. Etter en slik beregning var dødeligheten henholdsvis 13,9 og 9,9 pr. 1 000 fødte i de to femårsperioder.

Fordi en så stor del av dødsfallene omkring fødselen og i første leveår skjer i den perinatale periode, knytter det seg stor interesse til nærmere analyser av disse dødsfall både i de enkelte land og ved internasjonale sammenlikninger. Den perinatale dødelighet er et alvorlig problem også i vårt land, og det er av stor betydning å få bedre informasjon om de faktorer som påvirker dødeligheten, f.eks. fosteralder, fødselsvekt, paritet (barnets nummer) og morens alder. Ved å klarlegge årsakene til dødfødsel og til enkelte barns manglende levedyktighet ved fødselen vil en ha bedre muligheter for å sette i verk forebyggende tiltak slik at dødeligheten kan reduseres.

Tabell 24. Perinatale dødsfall blant barn med ulik fosteralder, etter fødselsvekt. Prosent
Perinatal deaths, by gestational age and birth weight. Per cent

Fosteralder. Uker Gestational age. Weeks	I alt Total	Fødselsvekt. Gram			Birth weight. Gram			Uopp- gitt Un- known		
		-1 499	1 500- 1 999	2 000- 2 499	-2 499	2 500- 2 999	3 000 3 999		4 000-	
<u>1971 - 1975</u>										
Alle All	100,0	34,1	15,8	12,8	62,7	13,2	18,8	3,7	1,6	
-36	100,0	54,8	20,9	12,6	88,3	6,5	3,3	0,5	1,5	
37-41	100,0	5,9	9,5	14,4	29,8	23,7	38,1	6,7	1,7	
42-	100,0	2,4	3,7	9,3	15,3	16,7	51,1	15,1	1,9	
Uopp-gitt Unknown	100,0	37,8	18,7	10,4	66,8	12,4	16,6	2,1	2,1	
<u>1976 - 1980</u>										
Alle	100,0	34,8	13,3	11,8	60,0	12,3	20,0	4,0	3,7	
-36	100,0	57,3	18,2	10,4	85,8	6,3	4,2	0,4	3,3	
37-41	100,0	4,7	7,6	14,8	27,1	21,1	39,8	8,0	3,9	
42-	100,0	0,9	5,1	7,9	13,9	16,2	51,9	12,5	5,6	
Uopp-gitt	100,0	38,0	10,8	13,1	62,0	12,7	16,9	4,7	3,8	

Som tidligere nevnt har fosteralder og fødselsvekt stor betydning for dødeligheten omkring fødselen. Blant de perinatale døde var det om lag 10 prosent med fosteralder under 28 uker i begge perioder, og henholdsvis 16 og 17 prosent hadde fødselsvekt under 1 000 gram. I alt 63 prosent i 1971 - 1975 og 60 prosent i 1976 - 1980 var ufullbårne med fødselsvekt under 2 500 gram, mens det var 66 og 64 prosent ufullbårne regnet etter fosteralder. Hendholdsvis 19 og 20 prosent hadde fødselsvekt mellom 3 000 og 4 000 gram, mens 4 prosent veide 4 000 gram eller mer i de to perioder. Andelen med uopp-gitt fødselsvekt var steget fra 2 til 4 prosent (tabell 24).

Tabell 25. Perinatal dødelighet. Gruppering etter barnets fødselsvekt og fosteralder. Pr. 1 000 fødte Perinatal mortality, by birth weight and gestational age. Per 1 000 births

Fosteralder. Uker Gestational age. Weeks	Alle All	Fødselsvekt. Gram Birth weight. Gram						
		-1 499	1 500- 1 999	2 000- 2 499	-2 499	2 500- 2 999	3 000- 3 999	4 000-
<u>1971 - 1975</u>								
Alle All	16,3	457,5	246,9	73,5	200,3	18,6	4,6	3,6
-36	155,0	446,0	257,5	94,9	261,8	43,2	23,5	33,6
37-41	7,0	612,5	216,9	55,8	95,7	14,6	3,8	3,0
42-	7,9	529,4	202,9	78,0	108,4	18,7	6,0	4,8
<u>1976 - 1980</u>								
Alle	11,9	350,6	166,9	53,8	150,2	13,6	3,6	2,7
-36	116,1	340,5	167,0	59,8	190,4	32,8	22,2	17,8
37-41	5,1	489,8	167,0	45,8	71,6	10,2	2,9	2,4
42-	5,6	500,0	234,0	57,2	86,2	13,9	4,4	2,7

Dødeligheten regnet pr. 1 000 fødte viste i alt en nedgang på 27 prosent fra 1971 - 1975 til 1976 - 1980. Nedgangen gjaldt for alle aldersgrupper og alle vektgrupper. Størst var nedgangen for dem med fødselsvekt fra 1 500 til 2 000 gram, der dødeligheten sank fra 246,9 til 166,9, eller med vel 32 prosent. Dødeligheten var som ventet høyest blant de minste barna, og den sank raskt med økende fødselsvekt/fosteralder. Lavest var den for barn med fosteralder 37-41 uker og fødselsvekt over 4 000 gram med 3,0 og 2,4 pr. 1 000 fødte i de to perioder (tabell 25). Barn med fosteralder på 42 uker eller mer har imidlertid litt høyere dødelighet enn de med alder 37-41 uker.

Tabell 26. Perinatale dødsfall blant barn med ulike nummer, etter fødselsvekt. Prosent Perinatal deaths, by parity and birth weight. Per cent

Barnets nummer Parity	I alt Total	Fødselsvekt. Gram Birth weight. Gram								Uopp- gitt Un- known	Prosent Per cent
		-999	1 000- 1 499	1 500- 1 999	2 000- 2 499	-2 499	2 500- 2 999	3 000- 3 999	4 000-		
<u>1971 - 1975</u>											
Alle All	100,0	15,5	18,6	15,8	12,8	62,7	13,2	18,8	3,7	1,6	100,0
1. barn child	100,0	18,0	19,1	16,2	11,4	64,8	13,1	17,8	2,7	1,6	46,6
2. "	100,0	14,8	19,2	16,6	12,9	63,5	13,4	18,4	3,4	1,4	26,0
3. "	100,0	11,9	18,7	13,9	14,2	58,7	12,2	22,1	5,0	2,0	15,0
4. "	100,0	13,6	13,0	13,3	18,5	58,4	14,7	21,7	4,3	0,9	6,8
5. " og over child and over	100,0	8,9	18,2	16,8	14,3	58,2	13,6	17,1	8,9	2,1	5,5
<u>1976 - 1980</u>											
Alle	100,0	17,2	17,6	13,3	11,8	60,0	12,3	20,0	4,0	3,7	100,0
1. barn	100,0	18,7	18,9	13,6	11,5	62,7	11,8	18,6	3,0	3,9	47,8
2. "	100,0	16,6	16,4	13,1	12,7	58,8	12,7	20,7	4,6	3,3	28,9
3. "	100,0	14,0	16,3	13,5	12,9	56,7	14,4	21,0	5,2	2,7	14,2
4. "	100,0	16,8	15,6	9,4	10,0	51,9	11,3	26,3	4,4	6,3	5,1
5. " og over	100,0	17,2	17,2	15,6	9,0	59,0	8,2	21,3	7,4	4,1	3,9

I 1971 - 1975 var 47 prosent av dem som døde i den perinatale periode morens første barn, 26 prosent var annet barn, 15 prosent tredje barn og 12 prosent var fjerde barn eller over. I 1976 - 1980 var prosentandelene steget til 48 og 29 for første og annet barn, mens det var nedgang til 14 prosent for tredje og til 9 prosent for fjerde barn og over. Hvis tallet på førstefødte skulle øke i forhold til tallet på annet og tredje barn, kan den høyere dødelighet blant de førstefødte påvirke totalraten i ugunstig retning. Blant perinatale dødsfall var prosentandelen lavvektige barn størst blant de førstefødte, der henholdsvis 65 og 63 prosent hadde en fødselsvekt på under 2 500 gram, mens prosentandelen med fødselsvekt på 4 000 gram og over var størst for femte barn og over.

Beregninger av den perinatale dødelighet for barn etter nummer viser at dødeligheten var lavest i begge femårsperioder for annet barn og deretter kom tredje barn. Første barn hadde en noe lavere dødelighet enn fjerde barn. For femte barn og over var dødeligheten mer enn dobbelt så høy som for annet barn. Størst nedgang viste dødeligheten fra 1971 - 1975 til 1976 - 1980 for tredje barn.

Tabell 27. Perinatal dødelighet. Gruppering etter barnets fødselsvekt og nummer. Pr. 1 000 fødte
Perinatal mortality, by birth weight and parity. Per 1 000 births

Barnets nummer Parity	Alle All	Fødselsvekt. Gram Birth weight. Gram						
		-1 499	1 500- 1 999	2 000- 2 499	-2 499	2 500- 2 999	3 000- 3 999	4 000-
<u>1971 - 1975</u>								
Alle All	16,3	457,5	246,9	73,5	200,3	18,6	4,6	3,6
1. barn child	18,3	493,3	233,8	60,8	195,0	17,5	4,8	4,1
2. "	12,6	421,1	252,3	73,1	196,6	16,7	3,4	2,3
3. "	15,7	435,8	253,6	86,1	202,8	19,5	5,3	3,8
4. "	19,1	378,6	251,4	127,0	217,2	28,1	6,6	3,7
5. " og over child and over ..	26,2	487,2	343,1	115,6	255,1	35,3	7,6	9,6
<u>1976 - 1980</u>								
Alle	11,9	350,6	166,9	53,8	150,2	13,6	3,6	2,7
1. barn	13,6	369,4	163,0	49,7	150,6	12,5	3,7	3,1
2. "	9,4	336,0	166,7	57,9	148,5	12,9	2,9	2,2
3. "	11,5	313,8	179,6	61,7	149,0	18,6	3,8	2,7
4. "	14,6	353,7	133,9	47,5	139,3	17,7	6,2	2,8
5. " og over	22,6	442,1	240,5	68,8	215,6	19,4	8,2	6,7

Som nevnt var dødeligheten i alt lavest for annet barn i begge perioder, men det gjaldt ikke alle vektgrupper.

Tabell 28. Perinatale dødsfall blant barn med ulike nummer, etter morens alder. Prosent Perinatal deaths, by parity and age of mother. Per cent

Barnets nummer Parity	I alt Total	Morens alder. År Age of mother. Years							Pro- sent Per cent
		-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-	
<u>1971 - 1975</u>									
Alle All	100,0	12,2	33,7	28,8	14,5	7,6	2,9	0,3	100,0
1. barn child	100,0	23,6	45,0	21,2	6,6	2,6	0,8	0,2	46,6
2. "	100,0	4,1	37,3	38,0	13,5	5,7	1,4	-	26,0
3. "	100,0	0,5	16,4	39,6	27,8	11,0	4,5	0,3	15,0
4. " og over	100,0	0,2	4,2	24,6	30,7	26,7	12,1	1,6	12,3
<u>1976 - 1980</u>									
Alle	100,0	10,6	32,1	30,8	17,3	7,5	1,4	0,3	100,0
1. barn	100,0	21,4	44,1	25,4	6,4	2,3	0,3	0,2	47,8
2. "	100,0	1,4	32,2	40,6	20,2	5,0	0,6	-	28,9
3. "	100,0	-	9,9	38,6	36,6	12,6	2,3	-	14,2
4. " og over	100,0	-	2,8	16,0	35,1	34,8	9,2	2,1	9,1

I de fleste tilfeller er det en sammenheng mellom tallet på barn og morens alder. I vårt materiale var det 69 prosent av de førstefødte i 1971 - 1975 og 66 prosent i 1976 - 1980 som hadde mødre under 25 år, mens bare 4 og 3 prosent av de førstefødte hadde mødre på 35 år og over. Blant dem som var fjerde barn eller over, var henholdsvis 40 og 46 prosent født av mødre på 35 år og over.

Tabell 29. Perinatal dødelighet. Gruppering etter barnets fødselsvekt og morens alder. Pr. 1 000 fødte Perinatal mortality, by birth weight and age of mother. Per 1 000 births

Morens alder. År Age of mother. Years	Alle All	Fødselsvekt. Gram				Birth weight. Gram			
		-1 499	1 500- 1 999	2 000- 2 499	-2 499	2 500- 2 999	3 000- 3 999	4 000-	
<u>1971 - 1975</u>									
Alle	All	16,3	457,5	246,9	73,5	200,3	18,6	4,6	3,6
-19		18,4	463,2	219,7	56,7	195,7	13,2	3,6	3,1
20-24		15,1	479,6	266,0	62,7	196,0	16,9	3,9	3,2
25-29		14,1	424,4	233,8	73,8	189,1	17,5	4,7	2,5
30-34		17,7	431,3	235,0	92,8	207,8	25,9	5,4	4,4
35-39		25,1	512,3	275,5	103,3	243,4	28,7	7,4	8,6
40-		38,3	529,4	285,7	180,7	296,2	44,9	13,5	10,8
<u>1976 - 1980</u>									
Alle		11,9	350,6	166,9	53,8	150,2	13,6	3,6	2,7
-19		14,5	404,1	154,6	42,8	152,6	14,9	3,3	2,1
20-24		11,4	343,6	173,2	54,9	150,5	11,6	3,3	2,6
25-29		10,7	346,7	157,5	55,5	148,3	11,6	3,4	2,7
30-34		11,7	332,1	165,5	45,0	139,3	17,3	3,9	3,1
35-39		18,6	351,2	190,5	81,0	174,0	26,7	5,6	2,2
40-		23,6	395,3	225,0	71,4	191,6	20,7	8,0	8,0

I begge femårsperioder var dødeligheten høyere blant barn med mødre under 20 år enn blant dem med mødre mellom 20 og 35 år, men deretter steg den med mødrenes alder. Lavest var dødeligheten når mødrene var i aldersgruppen 25-29 år.

Dødeligheten viste nedgang for alle grupper fra 1971 - 1975 til 1976 - 1980, men mens nedgangen var 21 prosent for barn med mødre under 20 år, var den hele 38 prosent for dem med mødre over 40 år. Imidlertid var det bare henholdsvis 3 og 2 prosent av barna som hadde mødre over 40 år i de to perioder, slik at den store nedgangen hadde liten betydning for den totale dødelighetsrate.

Tabell 30. Perinatale dødsfall blant barn av mødre i ulike aldersgrupper, etter barnets fødselsvekt. Prosent Perinatal deaths, by age of mother and birth weight. Per cent

Mørens alder. År Age of mother. Years	I alt Total	Fødselsvekt. Gram			Birth weight. Gram			Uopp- gitt Un- known		
		-999 1 499	1 000- 1 999	1 500- 2 000- 2 499	-2 499 2 500- 2 999	3 000- 3 999	4 000-			
<u>1971 - 1975</u>										
Alle All	100,0	15,5	18,6	15,8	12,8	62,7	13,2	18,8	3,7	1,6
-19	100,0	21,4	23,5	17,0	11,3	73,3	9,9	13,3	1,9	1,6
20-24	100,0	14,5	20,0	18,0	11,8	64,3	13,6	17,6	3,1	1,4
25-29	100,0	15,8	16,1	14,9	13,2	60,0	13,3	22,3	3,2	1,3
30-34	100,0	13,4	17,6	13,3	14,2	58,6	14,8	19,5	5,0	2,0
35-39	100,0	15,5	16,8	13,9	13,7	59,8	12,4	18,0	7,5	2,3
40-44	100,0	8,2	18,4	12,2	18,4	57,1	14,3	19,0	6,8	2,7
45-	100,0	17,6	17,6	-	17,6	52,9	11,8	35,3	-	-
<u>1976 - 1980</u>										
Alle	100,0	17,2	17,6	13,3	11,8	60,0	12,3	20,0	4,0	3,7
-19	100,0	22,1	19,9	13,6	10,3	65,9	13,3	15,4	1,8	3,6
20-24	100,0	15,7	18,9	13,7	12,2	60,6	11,7	20,0	3,5	4,2
25-29	100,0	19,4	15,6	12,3	12,4	59,7	10,9	21,1	4,7	3,5
30-34	100,0	14,9	17,7	13,6	10,0	56,1	14,3	21,7	5,4	2,4
35-39	100,0	14,2	16,7	13,7	14,6	59,2	14,6	18,5	2,6	5,2
40-44	100,0	15,6	13,3	17,8	8,9	55,6	11,1	20,0	8,9	4,4
45-	100,0	11,1	33,3	11,1	22,2	77,8	-	22,2	-	-

Det var relativt flere fødte med lav fødselsvekt blant de unge enn blant de eldre mødrene. I alt 73 prosent i 1971 - 1975 og 66 prosent i 1976 - 1980 med mødre under 20 år veide under 2 500 gram. Ved fødselsvekter på mer enn 2 500 gram var dødeligheten stort sett lavest for barn med mødre under 20 år (tabell 29).

Av dem som døde i den perinatale periode var i alt 95 prosent i 1971 - 1975 og 97 prosent i 1976 - 1980 født i sykehus, og de fleste av disse fødslene fant sted i minst tredelte sykehus (tabell 31).

I 1970-årene har det skjedd nedlegging av fødehjem og samtidig en utbygging av fødeavdelinger ved sykehusene. På denne måten sikres den obstetriske service som synes å ha betydning for den observerte nedgang i dødeligheten. Særlig er en god obstetrisk service nødvendig når det er tegn som tyder på at det kan oppstå vanskeligheter i forbindelse med svangerskapet og fødselen.

Prosentandelen som ble født i sykestuer/fødehjem gikk ned fra 3 til 1 prosent, og for dem som ble født utenfor institusjon, gikk den ned fra 3 til 2 prosent.

Det er tydelig at det har foregått en utvelgelse slik at fødsler der risikoen syntes liten, har skjedd på de lokale sykehus eller i sykestuer/fødehjem, mens fødsler der det har vært fare for komplikasjoner, er blitt dirigert til større og bedre utstyrte sykehus. Det var således en større prosentandel lavvektige barn blant dem som ble født i minst tredelte sykehus enn blant dem som ble født i andre institusjoner (se tab. 31).

Tabell 31. Perinatale dødsfall blant barn med ulik type fødested, etter barnets fødselsvekt. Prosent
Perinatal deaths, by birth weight and place of delivery. Per cent

Type fødested Place of delivery	I alt Total	Fødselsvekt. Gram Birth weight. Gram							Uopp- gitt Un- known	Perinatale dødsfall. Prosent Perinatal deaths. Per cent
		-999	1 000- 1 499	1 500- 1 999	2 000- 2 499	-2 500	2 500- 3 999	4 000-		
<u>1971 - 1975</u>										
Alle typer All types	100,0	15,5	18,6	15,8	12,8	62,7	32,0	3,7	1,6	100,0
Minst tredelte sykehus Regional hospitals ...	100,0	15,9	19,4	15,8	12,9	64,0	31,2	3,7	1,2	84,2
Andre sykehus Other hospitals	100,0	11,7	13,2	16,3	13,6	54,8	38,9	3,8	2,5	10,3
Sykestuer, fødehjem Cottage hospitals, maternity homes	100,0	4,5	7,5	10,5	13,5	36,1	51,9	6,0	6,0	2,6
Utenfor institusjon Outside institution ..	100,0	26,4	26,4	17,6	7,4	77,7	13,5	2,0	6,8	2,9
<u>1976 - 1980</u>										
Alle typer	100,0	17,2	17,6	13,3	11,8	60,0	32,3	4,0	3,7	100,0
Minst tredelte sykehus	100,0	17,2	18,0	13,4	11,8	60,4	31,9	4,0	3,7	89,4
Andre sykehus	100,0	15,7	9,3	12,7	12,7	50,4	41,9	4,7	3,0	7,6
Sykestuer, fødehjem ..	100,0	6,4	9,7	12,9	16,1	45,2	38,7	9,7	6,5	1,0
Utenfor institusjon ..	100,0	28,1	34,4	12,5	7,8	82,8	12,5	-	4,7	2,1

Tabell 32. Perinatal dødelighet. Gruppering etter barnets fødselsvekt og type fødested. Pr. 1 000
fødte Perinatal mortality, by birth weight and place of delivery. Per 1 000 births

Type fødested Place of delivery	Alle All	Fødselsvekt. Gram Birth weight. Gram						
		-1 499	1 500- 1 999	2 000- 2 499	-2 499	2 500- 2 999	3 000- 3 999	4 000-
<u>1971 - 1975</u>								
Alle typer All types	16,3	457,5	246,9	73,5	200,3	18,6	4,6	3,6
Minst tredelte sykehus Regional hospitals	17,7	458,1	248,8	76,2	206,4	19,7	4,9	4,0
Andre sykehus Other hospitals .	10,8	411,4	234,2	63,6	159,3	15,8	3,6	2,4
Sykestuer, fødehjem Cottage hospitals, maternity homes	6,8	381,0	152,2	45,7	90,9	11,7	3,3	2,4
Utenfor institusjon Outside institution	64,1	573,5	361,1	98,2	359,4	16,3	14,6	12,4
<u>1976 - 1980</u>								
Alle typer	11,9	350,6	166,9	53,8	150,2	13,6	3,6	2,7
Minst tredelte sykehus	12,8	356,3	166,1	55,1	153,3	14,6	3,8	2,9
Andre sykehus	6,7	226,9	160,4	42,4	103,1	10,1	2,7	1,7
Sykestuer, fødehjem	3,7	333,3	181,8	43,9	92,7	2,5	1,7	2,1
Utenfor institusjon	56,1	597,0	258,1	73,5	319,3	5,6	11,3	-

Dødeligheten var lavest for dem som ble født i sykestuer/fødehjem i begge perioder, og den viste også den største nedgang fra 1971 - 1975 til 1976 - 1980 med 46 prosent (fra 6,8 til 3,7 pr. 1 000 fødte). (Tabell 32.) Høyest var dødeligheten for dem som ble født utenfor institusjon, men også her var det nedgang fra den første periode til den andre, selv om den bare var på 13 prosent, dvs. fra 64,1 til 56,1 pr. 1 000 fødte.

De fleste av fødsleene som skjedde utenfor institusjon var sannsynligvis fødsler som kom uventet, slik at kvinnen ikke nådde frem til institusjon. Det var en høyere prosentandel med mødre under 20 år blant disse barna enn blant dem som ble født i institusjoner i begge perioder (tabell 33).

Tabell 33. Perinatale dødsfall blant barn med ulik type fødested, etter morens alder. Prosent
Perinatal deaths, by place of delivery and age of mother. Per cent

Type fødested Place of delivery	I alt Total	Morens alder. År Age of mother. Years					
		-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-
<u>1971 - 1975</u>							
Alle typer All types	100,0	12,2	33,7	28,8	14,5	7,6	3,2
Minst tredelte sykehus Regional hospitals	100,0	11,3	33,4	29,5	14,9	7,7	3,2
Andre sykehus Other hospitals	100,0	13,4	37,0	25,9	13,2	7,5	3,1
Sykestuer, fødehjem Cottage hospitals, maternity homes	100,0	19,5	34,6	24,1	9,8	8,3	3,8
Utenfor institusjon Outside institution	100,0	27,0	29,1	22,3	11,5	6,8	3,4
<u>1976 - 1980</u>							
Alle typer	100,0	10,6	32,1	30,8	17,3	7,5	1,7
Minst tredelte sykehus	100,0	9,7	32,3	31,4	17,2	7,8	1,7
Andre sykehus	100,0	13,6	30,1	29,2	19,9	5,5	1,7
Sykestuer, fødehjem	100,0	22,6	29,0	29,0	3,2	6,5	9,7
Utenfor institusjon	100,0	34,4	29,7	12,5	18,8	3,1	1,6

Tallet på perinatale dødsfall var lite i enkelte fylker særlig i siste femårsperiode, og en har derfor valgt å se de enkelte variable i forhold til landsdeler etter følgende inndeling:

Østlandet: Østfold, Akershus, Oslo, Hedmark, Oppland, Buskerud, Vestfold og Telemark
 Agder/Rogaland: Aust-Agder, Vest-Agder og Rogaland
 Vestlandet: Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal
 Trøndelag: Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag
 Nord-Norge: Nordland, Troms og Finnmark.

Tabell 34. Perinatale dødsfall blant barn i ulike landsdeler, etter fødselsvekt. Prosent
Perinatal deaths, by birth weight and residence of mother. Per cent

Landsdel Region	I alt Total	Fødselsvekt. Gram Birth weight. Gram						Uopp- gitt Un- known	Pro- sent Per cent	
		-999	1 000- 1 499	1 500- 1 999	2 000- 2 499	-2 499	2 500- 3 999			4 000-
<u>1971 - 1975</u>										
Hele landet The whole country	100,0	15,5	18,6	15,8	12,8	62,7	32,0	3,7	1,6	100,0
Østlandet	100,0	16,0	18,7	15,8	12,6	63,2	31,8	3,6	1,5	43,3
Agder/Rogaland ...	100,0	17,4	17,5	16,3	13,7	64,8	30,7	4,0	0,5	12,8
Vestlandet	100,0	15,8	18,0	14,1	13,1	61,0	32,9	3,5	2,6	19,1
Trøndelag	100,0	15,6	19,9	16,4	12,5	64,3	32,0	3,5	0,2	10,1
Nord-Norge	100,0	11,8	19,4	16,8	12,8	60,8	32,4	4,2	2,6	14,6
<u>1976 - 1980</u>										
Hele landet	100,0	17,2	17,6	13,3	11,8	60,0	32,3	4,0	3,7	100,0
Østlandet	100,0	16,6	17,6	13,0	11,6	58,7	33,0	4,4	4,0	42,8
Agder/Rogaland ...	100,0	15,8	16,0	13,9	13,1	58,8	34,1	4,4	2,7	15,4
Vestlandet	100,0	18,3	16,4	13,7	10,4	58,8	32,6	3,1	5,5	18,8
Trøndelag	100,0	17,6	23,5	15,0	12,1	68,3	26,8	3,6	1,3	9,8
Nord-Norge	100,0	19,3	16,8	11,7	13,2	61,0	31,7	4,1	3,2	13,2

I 1971 - 1975 var det Agder/Rogaland som hadde høyest prosentandel lavvektige blant perinatale dødsfall med 65 prosent med fødselsvekt under 2 500 gram, mens Vestlandet og Nord-Norge hadde lavest andel med 61 prosent. Det var nedgang eller uendret prosentandel for alle landsdeler unntatt Trøndelag, der andelen steg fra 64 til 68 prosent fra 1971 - 1975 til 1976 - 1980.

Dødeligheten var høyest i Nord-Norge i begge perioder med henholdsvis 18,6 og 12,9 pr. 1 000 fødte. I 1971 - 1975 var den lavest i Agder/Rogaland med 15,5 og i 1976 - 1980 på Vestlandet med 11,5 pr. 1 000 fødte.

Nedgangen i dødeligheten fra 1971 - 1975 til 1976 - 1980 var størst i Nord-Norge med 31 prosent og minst i Agder/Rogaland med 21 prosent. Dødeligheten for dem med fødselsvekt under 2 500 gram var lavest på Østlandet i begge perioder.

Tabell 35. Perinatal dødelighet. Gruppering etter landsdel og fødselsvekt. Pr. 1 000 fødte
Perinatal mortality, by birth weight and residence of mother. Per 1 000 births

Landsdel Region	Alle All	Fødselsvekt. Gram			Birth weight. Gram			Uopp- gitt Un- known		
		-999	1 000- 1 499	1 500- 1 999	2 000- 2 499	-2 499	2 500- 3 999		4 000-	
1971 - 1975										
Hele landet	The whole									
country	16,3	390,2	533,9	246,9	73,5	200,3	6,7	3,6	108,9
Østlandet	15,8	372,2	500,0	230,2	69,1	190,4	6,4	3,4	96,8
Agder/Rogaland	15,5	597,9	572,9	263,0	78,5	219,2	6,0	3,7	46,9
Vestlandet	16,2	375,9	540,1	254,2	77,9	204,1	6,9	3,2	211,9
Trøndelag	17,1	299,6	607,1	250,7	77,8	207,2	7,0	3,6	47,6
Nord-Norge	18,6	442,2	556,0	277,2	74,6	207,1	7,6	5,3	200,0
1976 - 1980										
Hele landet	11,9	301,0	418,0	166,9	53,8	150,2	5,0	2,7	166,4
Østlandet	11,6	262,5	407,7	156,8	49,7	139,1	4,9	2,9	191,3
Agder/Rogaland	12,2	374,4	392,9	192,5	62,3	161,0	5,3	3,1	232,1
Vestlandet	11,5	286,1	385,5	161,6	49,4	146,2	4,9	1,9	210,5
Trøndelag	12,7	267,3	595,0	203,5	62,7	183,5	4,5	2,4	78,4
Nord-Norge	12,9	484,7	403,5	156,4	58,2	159,3	5,2	3,3	120,4

I sammenheng med de regionale variasjonene i dødeligheten kan det være av interesse å se forskjeller mellom landsdelene når det gjelder dødsfallenes fordeling på barnets nummer og morens alder.

Prosentandelen førstefødte var lavest i Nord-Norge og høyest på Østlandet i begge perioder. For annet og tredje barn, der dødeligheten som tidligere nevnt var lavest, var det små variasjoner mellom landsdelene i 1971 - 1975, men i 1976 - 1980 var prosentandelen for morens annet og tredje barn sammenlagt lavest på Vestlandet med 41 prosent og høyest i Agder/Rogaland med 48 prosent. Prosentandelen for annet og tredje barn for hele landet viste stigning fra 41 til 43 prosent fra 1971 - 1975 til 1976 - 1980.

Tabell 36. Perinatale dødsfall blant barn i ulike landsdeler, etter barnets nummer. Prosent
Perinatal deaths, by parity and residence of mother. Per cent

Landsdel Region	I alt Total	Barnets nummer Parity			
		1.	2.	3.	4. og over
1971 - 1975					
Hele landet The whole country	100,0	46,6	26,0	15,0	12,4
Østlandet	100,0	50,3	27,9	13,5	8,2
Agder/Rogaland	100,0	46,1	22,4	18,0	13,5
Vestlandet	100,0	42,9	24,8	16,0	16,3
Trøndelag	100,0	46,6	26,7	13,6	13,1
Nord-Norge	100,0	41,2	24,4	16,7	17,8
1976 - 1980					
Hele landet	100,0	47,8	28,9	14,2	9,1
Østlandet	100,0	50,8	30,3	12,8	6,2
Agder/Rogaland	100,0	42,8	27,7	19,1	10,4
Vestlandet	100,0	48,2	25,3	15,7	10,8
Trøndelag	100,0	50,7	30,7	13,1	5,6
Nord-Norge	100,0	41,5	29,8	11,7	17,1

Prosentandelen for barn med mødre 25-29 år, der dødeligheten er lavest, viste stigning for alle landsdeler unntatt Agder/Rogaland fra 1971 - 1975 til 1976 - 1980. Agder/Rogaland hadde imidlertid størst prosentandel i første periode og lå til tross for nedgangen likevel over gjennomsnittet for landet. Stigningen i prosentandel var størst for Trøndelag som hadde lavest andel i første periode. Likevel var prosentandelen der lav, og bare i Nord-Norge var den lavere.

Prosentandelen mødre under 20 år viste nedgang for alle landsdeler unntatt Nord-Norge. Størst var nedgangen for Østlandet med 23 prosent og Trøndelag med 22 prosent.

Tabell 37. Perinatale dødsfall blant barn i ulike landsdeler, etter morens alder. Prosent Perinatal deaths, by age of mother and residence. Per cent

Landsdel Region	I alt Total	Morens alder. År Age of mother. Years					
		-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-
1971 - 1975							
Hele landet The whole country	100,0	12,2	33,7	28,8	14,5	7,6	3,2
Østlandet	100,0	12,0	33,4	31,1	14,2	6,9	2,4
Agder/Rogaland	100,0	11,4	33,8	31,8	12,1	7,8	3,1
Vestlandet	100,0	10,4	34,1	26,5	15,7	9,6	3,7
Trøndelag	100,0	14,6	37,0	22,6	16,4	6,4	3,0
Nord-Norge	100,0	14,0	31,6	26,4	14,8	7,9	5,2
1976 - 1980							
Hele landet	100,0	10,6	32,1	30,8	17,3	7,5	1,7
Østlandet	100,0	9,3	31,6	32,6	18,0	6,6	1,9
Agder/Rogaland	100,0	11,0	30,1	31,2	18,1	7,9	1,7
Vestlandet	100,0	10,3	34,2	29,1	16,8	8,0	1,7
Trøndelag	100,0	11,4	35,6	28,8	14,1	8,5	1,6
Nord-Norge	100,0	14,4	30,2	28,5	17,1	8,3	1,5

Fra 1971 - 1975 til 1976 - 1980 var det stigning i prosentandelen dødsfall for barn født i minst tredelte sykehus, mens det var nedgang for barn født i andre sykehus. For sykehus i alt viste prosentandelen likevel stigning, og størst var stigningen i Nord-Norge der andelen barn født i sykehus steg fra 90 til 95 prosent. For Agder/Rogaland og Trøndelag var det ubetydelig nedgang i prosentandelen, mens det var stigning både for Vestlandet og Østlandet.

Tabell 38. Perinatale dødsfall i ulike landsdeler, etter type fødested. Prosent Perinatal deaths, by place of delivery and residence of mother. Per cent

Landsdel Region	I alt Total	Type fødested		Place of delivery		
		Minst tredelte sykehus Regional hospitals	Andre sykehus Other hospitals	Sykestuer, fødehem Cottage hospitals, maternity homes	Utenfor institusjon Outside institution	
<u>1971 - 1975</u>						
Hele landet The whole country	100,0	84,2	10,3	2,6	2,9	
Østlandet	100,0	86,0	9,6	2,1	2,3	
Agder/Rogaland	100,0	85,4	11,2	-	3,4	
Vestlandet	100,0	78,5	14,7	3,2	3,6	
Trøndelag	100,0	87,7	8,0	2,3	1,9	
Nord-Norge	100,0	82,9	7,3	5,8	4,0	
<u>1976 - 1980</u>						
Hele landet	100,0	89,4	7,6	1,0	2,1	
Østlandet	100,0	91,0	6,9	0,6	1,5	
Agder/Rogaland	100,0	89,6	6,9	-	3,5	
Vestlandet	100,0	83,2	14,0	1,2	1,5	
Trøndelag	100,0	89,5	5,6	2,3	2,6	
Nord-Norge	100,0	92,4	2,9	2,2	2,4	

Tabell 39. Perinatale dødsfall etter barnets fødselsvekt og fosteralder Perinatal deaths, by birth weight and gestational age

Fosteralder. Uker Gestational age. Weeks	I alt Total	Fødselsvekt. Gram				Birth weight. Gram				Uopp- gitt Un- known
		-999	1 000- 1 499	1 500- 1 999	2 000- 2 499	-2 499	2 500- 2 999	3 000- 3 999	4 000-	
<u>1971 - 1975</u>										
I alt Total	5 074	785	946	800	652	3 183	668	955	187	81
-19	11	4	3	3	-	10	1	-	-	-
20-21	18	15	1	1	-	17	-	-	1	-
22-27	512	373	134	3	-	510	-	1	-	1
28-29	460	148	229	62	8	447	1	1	-	11
30-31	480	93	169	166	30	458	8	3	2	9
32-33	495	51	132	149	108	440	38	10	-	7
34-35	530	35	97	130	144	406	70	41	3	10
36	295	9	40	70	64	183	65	35	8	3
37	303	7	26	47	68	148	87	56	6	6
38-41	1 352	12	53	110	170	345	305	575	105	22
42	378	4	5	14	35	58	63	193	57	7
Uoppgitt Unknown	241	34	57	45	25	161	30	40	5	5
<u>1976 - 1980</u>										
I alt Total	3 114	537	548	414	369	1 868	382	624	125	115
-19	8	4	2	1	-	7	1	-	-	-
20-21	11	10	1	-	-	11	-	-	-	-
22-27	295	233	55	3	-	291	-	-	-	4
28-29	276	97	141	26	4	268	-	2	-	6
30-31	273	61	99	72	20	252	3	4	1	13
32-33	294	43	78	85	41	247	23	8	1	15
34-35	343	32	67	85	75	259	43	31	2	8
36	166	4	27	31	33	95	35	25	2	9
37	171	6	13	25	45	89	40	37	3	2
38-41	848	8	21	52	106	187	175	369	79	38
42	216	2	-	11	17	30	35	112	27	12
Uoppgitt	213	37	44	23	28	132	27	36	10	8
<u>1971 - 1975</u>										
-36	2 800	728	805	584	354	2 471	183	91	14	41
37-41	1 655	19	79	157	238	493	392	631	111	28
42	378	4	5	14	35	58	63	193	57	7
<u>1976 - 1980</u>										
-36	1 666	484	470	303	173	1 430	105	70	6	55
37-41	1 019	14	34	77	151	276	215	406	82	40
42	216	2	-	11	17	30	35	112	27	12

Tabell 40. Perinatale dødsfall etter barnets fødselsvekt og nummer Parity Perinatal deaths, by birth weight and parity

Barnets nummer Parity	I alt Total	Fødselsvekt. Gram				Birth weight. Gram				Uopp- gitt Un- known	
		-999 1 499	1 000- 1 999	1 500- 1 999	2 000- 2 499	-2 499 2 999	2 500- 2 999	3 000- 3 999	4 000-		
<u>1971 - 1975</u>											
I alt Total	5 074	785	946	800	652	3 183	668	955	187	81	
1. barn child	2 366	427	453	382	270	1 532	310	421	64	39	
2. "	1 318	195	253	219	170	837	176	242	45	18	
3. "	763	91	143	106	108	448	93	169	38	15	
4. "	346	47	45	46	64	202	51	75	15	3	
5. " og over child and over	280	25	51	47	40	163	38	48	25	6	
<u>1976 - 1980</u>											
I alt	3 114	537	548	414	369	1 868	382	624	125	115	
1. barn	1 489	278	282	202	171	933	176	277	45	58	
2. "	900	149	148	118	114	529	114	186	41	30	
3. "	443	62	72	60	57	251	64	93	23	12	
4. "	160	27	25	15	16	83	18	42	7	10	
5. " og over	122	21	21	19	11	72	10	26	9	5	

Tabell 41. Perinatale dødsfall etter morens alder og barnets nummer Parity Perinatal deaths, by age of mother and parity

Barnets nummer Parity	I alt Total	Morens alder. Ar					Age of mother. Years		
		-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-	
<u>1971 - 1975</u>									
I alt Total	5 074	617	1 709	1 459	737	388	147	17	
1. barn child	2 366	558	1 065	502	155	62	19	5	
2. "	1 318	54	492	501	178	75	18	-	
3. "	763	4	125	302	212	84	34	2	
4. " og over child and over	626	1	26	154	192	167	76	10	
<u>1976 - 1980</u>									
I alt	3 114	331	999	959	538	233	45	9	
1. barn	1 489	318	657	378	95	34	4	3	
2. "	900	13	290	365	182	45	5	-	
3. "	443	-	44	171	162	56	10	-	
4. " og over	282	-	8	45	99	98	26	6	

Tabell 42. Perinatale dødsfall etter barnets fødselsvekt og morens alder Perinatal deaths, by birth weight and age of mother

Morens alder. Ar Age of mother. Years	I alt Total	Fødselsvekt. Gram				Birth weight. Gram				Uopp- gitt Un- known
		-999	1 000- 1 499	1 500- 1 999	2 000- 2 499	-2 499	2 500- 2 999	3 000- 3 999	4 000-	
<u>1971 - 1975</u>										
I alt Total	5 074	785	946	800	652	3 183	668	955	187	81
-19	617	132	145	105	70	452	61	82	12	10
20-24	1 709	248	341	308	202	1 099	233	300	53	24
25-29	1 459	231	235	217	192	875	194	325	46	19
30-34	737	99	130	98	105	432	109	144	37	15
35-39	388	60	65	54	53	232	48	70	29	9
40-44	147)	12	27	18	27	84	21	28	10	4
45-	17)	3	3	-	3	9	2	6	-	-
<u>1976 - 1980</u>										
I alt	3 114	537	548	414	369	1 868	382	624	125	115
-19	331	73	66	45	34	218	44	51	6	12
20-24	999	157	189	137	122	605	117	200	35	42
25-29	959	186	150	118	119	573	105	202	45	34
30-34	538	80	95	73	54	302	77	117	29	13
35-39	233	33	39	32	34	138	34	43	6	12
40-44	45	7	6	8	4	25	5	9	4	2
45-	9	1	3	1	2	7	-	2	-	-

Tabell 43. Perinatale dødsfall etter barnets fødselsvekt og type fødested Perinatal deaths, by birth weight and place of delivery

Type fødested Place of delivery	I alt Total	Fødselsvekt. Gram				Birth weight. Gram				Uopp- gitt Un- known
		-999	1 000- 1 499	1 500- 1 999	2 000- 2 499	-2 499	2 500- 3 999	4 000-		
<u>1971 - 1975</u>										
Alle typer All types	5 074	785	946	800	652	3 183	1 623	187	81	
Minst tredelte sykehus Regional hospitals	4 271	679	828	675	552	2 734	1 331	156	50	
Andre sykehus Other hospitals	522	61	69	85	71	286	203	20	13	
Sykestuer, fødehem Cottage hospitals, maternity homes	133	6	10	14	18	48	69	8	8	
Utenfor institusjon Outside institution	148	39	39	26	11	115	20	3	10	
<u>1976 - 1980</u>										
Alle typer	3 114	537	548	414	369	1 868	1 006	125	115	
Minst tredelte sykehus	2 783	480	501	372	329	1 682	887	111	103	
Andre sykehus	236	37	22	30	30	119	99	11	7	
Sykestuer, fødehem	31	2	3	4	5	14	12	3	2	
Utenfor institusjon	64	18	22	8	5	53	8	-	3	

Tabell 44. Perinatale dødsfall etter barnets fødselsvekt og morens bostedsfylke Perinatal deaths, by birth weight and residence county of mother

Fylke County	I alt Total	Fødselsvekt. Gram				Birth weight. Gram			Uopp- gitt Un- known
		-999	1 000- 1 499	1 500- 1 999	2 000- 2 499	-2 499	2 500- 3 999	4 000-	
<u>1971 - 1975</u>									
I alt Total	5 074	785	946	800	652	3 183	1 623	187	81
Østfold	259	46	46	45	29	166	78	11	4
Akershus	389	72	67	46	43	228	143	10	8
Oslo	465	74	90	82	47	293	154	12	6
Hedmark	196	33	42	31	26	132	51	12	1
Oppland	234	40	41	37	40	158	63	9	4
Buskerud	236	33	46	43	31	153	71	7	5
Vestfold	207	25	45	32	34	136	59	10	2
Telemark	210	28	34	32	27	121	79	7	3
Aust-Agder	104	14	13	18	16	61	36	7	-
Vest-Agder	174	34	22	24	27	107	57	8	2
Rogaland	373	65	79	64	46	254	107	11	1
Hordaland	534	82	107	73	65	327	179	16	12
Sogn og Fjordane	141	25	17	23	21	86	46	5	4
Møre og Romsdal	295	46	51	41	41	179	94	13	9
Sør-Trøndelag	351	58	73	61	47	239	101	10	1
Nord-Trøndelag	162	22	29	23	17	91	63	8	-
Nordland	373	47	75	52	52	226	120	16	11
Troms	217	28	43	42	29	142	67	5	3
Finmark	153	13	26	31	14	84	54	10	5
<u>1976 - 1980</u>									
I alt	3 114	537	548	414	369	1 868	1 006	125	115
Østfold	169	39	23	25	17	104	47	11	7
Akershus	249	43	43	24	34	144	77	12	16
Oslo	269	40	58	31	21	150	100	10	9
Hedmark	124	17	20	20	19	76	39	5	4
Oppland	141	28	21	21	22	92	39	6	4
Buskerud	135	22	15	19	16	72	51	6	6
Vestfold	130	12	25	18	19	74	51	3	2
Telemark	115	20	29	15	6	70	35	5	5
Aust-Agder	72	8	8	14	9	39	26	5	2
Vest-Agder	129	18	21	16	20	75	44	8	2
Rogaland	280	50	48	37	34	169	94	8	9
Hordaland	299	44	49	44	31	168	103	6	22
Sogn og Fjordane	88	14	12	15	9	50	28	5	5
Møre og Romsdal	198	49	35	21	21	126	60	7	5
Sør-Trøndelag	208	40	50	33	26	149	51	6	2
Nord-Trøndelag	98	14	22	13	11	60	31	5	2
Nordland	222	43	33	19	31	126	77	11	8
Troms	118	20	20	19	17	76	36	3	3
Finmark	70	16	16	10	6	48	17	3	2

Tabell 45. Perinatale dødsfall etter morens bostedsfylke og barnets nummer
 residence county of mother and parity Perinatal deaths, by

Fylke County	I alt Total	Barnets nummer Parity			
		1.	2.	3.	4. og over and over
<u>1971 - 1975</u>					
I alt Total	5 074	2 366	1 318	763	627
Østfold	259	128	66	43	22
Akershus	389	190	105	68	26
Oslo	465	272	138	38	17
Hedmark	196	95	51	24	26
Oppland	234	114	68	25	27
Buskerud	236	116	63	39	18
Vestfold	207	89	65	32	21
Telemark	210	101	57	28	24
Aust-Agder	104	52	15	18	19
Vest-Agder	174	75	37	35	27
Rogaland	373	173	94	64	42
Hordaland	534	215	139	92	88
Sogn og Fjordane	141	64	36	13	28
Møre og Romsdal	295	137	66	50	42
Sør-Trøndelag	351	166	98	48	39
Nord-Trøndelag	162	73	39	22	28
Nordland	373	143	98	74	58
Troms	217	96	46	30	45
Finnmark	153	67	37	20	29
<u>1976 - 1980</u>					
I alt	3 114	1 489	900	443	282
Østfold	169	84	46	28	11
Akershus	249	127	75	32	15
Oslo	269	150	81	26	12
Hedmark	124	61	43	14	6
Oppland	141	63	48	19	11
Buskerud	135	69	45	13	8
Vestfold	130	65	35	24	6
Telemark	115	57	30	15	13
Aust-Agder	72	27	28	13	4
Vest-Agder	129	58	32	31	8
Rogaland	280	121	73	48	38
Hordaland	299	137	76	47	39
Sogn og Fjordane	88	36	25	17	10
Møre og Romsdal	198	109	47	28	14
Sør-Trøndelag	208	114	60	26	8
Nord-Trøndelag	98	41	34	14	9
Nordland	222	91	71	24	36
Troms	118	51	38	11	18
Finnmark	70	28	13	13	16

Tabell 46. Perinatale dødsfall etter morens alder og bostedsfylke Perinatal deaths, by age and residence county of mother

Fylke County	I alt Total	Morens alder. Ar Age of mother. Years						
		-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-
1971 - 1975								
I alt Total	5 074	617	1 709	1 459	737	388	147	17
Østfold	259	33	104	70	28	18	6	-
Akershus	389	30	117	153	60	20	7	2
Oslo	465	46	143	153	75	38	9	1
Hedmark	196	21	66	64	25	13	7	-
Oppland	234	41	75	60	37	16	5	-
Buskerud	236	32	75	70	36	18	5	-
Vestfold	207	28	66	61	28	18	6	-
Telemark	210	32	87	52	22	11	4	2
Aust-Agder	104	10	34	28	15	11	5	1
Vest-Agder	174	15	53	61	26	15	4	-
Rogaland	373	49	133	118	38	25	8	2
Hordaland	534	38	185	160	82	52	17	-
Sogn og Fjordane	141	15	47	34	21	13	10	1
Møre og Romsdal	295	48	99	63	49	28	8	-
Sør-Trøndelag	351	49	143	79	53	20	4	3
Nord-Trøndelag	162	26	47	37	31	13	4	4
Nordland	373	50	118	93	60	31	20	1
Troms	217	22	70	67	34	13	11	-
Finmark	153	32	47	36	16	15	7	-
1976 - 1980								
I alt	3 114	331	999	959	538	233	45	9
Østfold	169	16	63	46	31	7	6	-
Akershus	249	20	76	87	45	15	6	-
Oslo	269	18	70	109	44	24	3	1
Hedmark	124	18	36	44	20	5	1	-
Oppland	141	13	49	44	26	6	2	1
Buskerud	135	14	50	28	28	14	1	-
Vestfold	130	9	48	41	19	11	1	1
Telemark	115	16	29	35	27	6	1	1
Aust-Agder	72	7	20	24	13	8	-	-
Vest-Agder	129	19	35	42	26	6	1	-
Rogaland	280	27	90	84	48	24	6	1
Hordaland	299	21	110	88	52	21	4	3
Sogn og Fjordane	88	9	24	25	20	9	1	-
Møre og Romsdal	198	30	66	57	26	17	2	-
Sør-Trøndelag	208	29	72	61	29	14	2	1
Nord-Trøndelag	98	6	37	27	14	12	2	-
Nordland	222	39	70	61	31	18	3	-
Troms	118	14	29	38	27	9	1	-
Finmark	70	6	25	18	12	7	2	-

Tabell 47. Perinatale dødsfall etter morens bostedsfylke og type fødested Perinatal deaths, by place of delivery and residence county of mother

Fylke County	Type fødested Place of delivery									
	Alle typer All types	Minst tredelte sykehus Regional hospitals	Andre sykehus Other hospitals	Sykestuer, fødehjem Cottage hospitals, maternity homes	Utenfor institusjon Outside institution	Alle typer	Minst tredelte sykehus	Andre sykehus	Sykestuer, fødehjem	Utenfor institusjon
	Antall			Number		Prosent			Per cent	
<u>1971 - 1975</u>										
I alt Total .	5 074	4 271	522	133	148	100,0	84,2	10,3	2,6	2,9
Østfold	259	106	143	7	3	100,0	40,9	55,2	2,7	1,2
Akershus	389	362	10	9	8	100,0	93,1	2,6	2,3	2,1
Oslo	465	424	31	4	6	100,0	91,2	6,7	0,9	1,3
Hedmark	196	176	14	-	6	100,0	89,8	7,1	-	3,1
Oppland	234	203	2	14	15	100,0	86,8	0,9	6,0	6,4
Buskerud	236	221	-	11	4	100,0	93,6	-	4,7	1,7
Vestfold	207	203	-	1	3	100,0	98,1	-	0,5	1,4
Telemark	210	193	11	-	6	100,0	91,9	5,2	-	2,9
Aust-Agder	104	100	-	-	4	100,0	96,2	-	-	3,8
Vest-Agder	174	124	44	-	6	100,0	71,3	25,3	-	3,4
Rogaland	373	332	29	-	12	100,0	89,0	7,8	-	3,2
Hordaland	534	470	34	13	17	100,0	88,0	6,4	2,4	3,2
Sogn og Fjordane	141	53	70	10	8	100,0	37,6	49,6	7,1	5,7
Møre og Romsdal	295	238	39	8	10	100,0	80,7	13,2	2,7	3,4
Sør-Trøndelag .	351	300	39	6	6	100,0	85,5	11,1	1,7	1,7
Nord-Trøndelag	162	150	2	6	4	100,0	92,6	1,2	3,7	2,5
Nordland	373	344	2	11	16	100,0	92,2	0,5	2,9	4,3
Troms	217	196	-	10	11	100,0	90,3	-	4,6	5,1
Finmark	153	76	52	22	3	100,0	49,7	34,0	14,4	2,0
<u>1976 - 1980</u>										
I alt	3 114	2 783	236	31	64	100,0	89,4	7,6	1,0	2,1
Østfold	169	105	61	-	3	100,0	62,1	36,1	-	1,8
Akershus	249	242	4	-	3	100,0	97,2	1,6	-	1,2
Oslo	269	260	5	1	3	100,0	96,7	1,9	0,4	1,1
Hedmark	124	111	13	-	-	100,0	89,5	10,5	-	-
Oppland	141	129	2	6	4	100,0	91,5	1,4	4,3	2,8
Buskerud	135	132	-	1	2	100,0	97,8	-	0,7	1,5
Vestfold	130	128	1	-	1	100,0	98,5	0,8	-	0,8
Telemark	115	105	6	-	4	100,0	91,3	5,2	-	3,5
Aust-Agder	72	71	-	-	1	100,0	98,6	-	-	1,4
Vest-Agder	129	100	24	-	5	100,0	77,5	18,6	-	3,9
Rogaland	280	260	9	-	11	100,0	92,9	3,2	-	3,9
Hordaland	299	278	11	3	7	100,0	93,0	3,7	1,0	2,3
Sogn og Fjordane	88	44	41	2	1	100,0	50,0	46,6	2,3	1,1
Møre og Romsdal	198	165	30	2	1	100,0	83,3	15,2	1,0	0,5
Sør-Trøndelag .	208	182	17	5	4	100,0	87,5	8,2	2,4	1,9
Nord-Trøndelag	98	92	-	2	4	100,0	93,9	-	2,0	4,1
Nordland	222	216	-	3	3	100,0	97,3	-	1,4	1,4
Troms	118	111	-	2	5	100,0	94,1	-	1,7	4,2
Finmark	70	52	12	4	2	100,0	74,3	17,1	5,7	2,9

7. DØDSÅRSÅKENE

Dødsårsakene er kodet etter Standard for gruppering av sykdommer, skader, dødsårsaker (ICD 8. revisjon). Hovedvekten er lagt på de patologiske tilstander hos moren, i svangerskapet eller i forbindelse med fødselen, som kan anses å være årsak til ufullbårenhet, asfyksi eller fødselsskader hos barnet. De internasjonale klassifiseringsprinsipper for definisjonen av "underliggende" og "medvirkende" dødsårsaker gjelder også for de perinatale dødsfall.

På grunnlag av opplysningene på de medisinske fødselsmeldinger og de offisielle dødsmeldinger er det i perioden 1971 - 1980 registrert inntil fire diagnoser. Diagnose 1 blir da den "underliggende årsak", og diagnosene 2, 3 og 4 tas med som "medvirkende årsaker". I en rekke tilfeller er det imidlertid meget vanskelig å registrere én "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 1 så ensartet som mulig. Det er gjort rede for disse regler i Vedlegg 1, side 93.

Likevel kan det i enkelte tilfeller bero på et skjønn hvilken av de oppgitte tilstander som blir valgt som "underliggende årsak" (diagnose 1). Derfor er det ved dødsfall omkring fødselen særlig viktig også å publisere tall for "medvirkende årsaker" (diagnosene 2, 3 og 4).

7.1. Dødsårsaker for dødsfall omkring fødselen

Fordi det er små tall for dødsfall av enkelte årsaker, har en valgt å gi dødsårsakene i følgende fire hovedgrupper:

1. Tilstander hos moren (Maternal causes). Internasjonalt nummer 760, 761, 762, 763, 764-769, 770.0, 770.1, 770.8, 771
2. Obstetriske årsaker (Obstetric causes). " " 774, 775, 778.0, 778.2, 778.3, 778.9, 740-759, 000-738, E800-E999
3. Tilstander hos foster eller barn (Fetal causes). " " 770.2, 770.9, 772, 773, 776, 777, 778.1, 779.0, 779.9, 780-796
4. Ubestemte tilstander hos foster/barn/mor (Fetal/Maternal causes). Internasjonalt nummer

Tabeller med mer detaljerte årsaker er samlet bakerst i kapitlet.

I begge femårsperioder ble nær 50 prosent av dødsfallene registrert under "obstetriske årsaker", og for dem som var født uten liv med fosteralder under 28 uker, ble 65 prosent i 1971 - 1975 og 67 prosent i 1976 - 1980 registrert i denne hovedgruppe, de fleste under nr. 770 "tilstander i mor-kaken", 771 "tilstander i navlesnoen" og 769 "andre komplikasjoner ved svangerskap og fødsel". (Tabell 48 og 49.)

Tabell 48. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter underliggende årsak. Diagnose 1 Foetal and infant deaths, by underlying cause. Diagnosis 1

Arsaksgruppe. Diagnose ¹ Cause of death group. Diagnosis ¹	I alt Total	Utviklingsgrad Stage of development		Levenderfødte, døde Infant deaths	
		Født uten liv Foetal deaths		Infant deaths	
		-27 uker weeks	28 uker-	0-6 dager days	7-27 dager
1971 - 1975					
I alt	6 606	1 225	2 816	2 258	307
Tilstander hos moren	826	108	529	180	9
Obstetriske årsaker	3 283	799	1 533	909	42
Tilstander hos foster/barn	1 269	29	401	627	212
Ubestemte tilstander hos foster/mor	1 228	289	353	542	44
1976 - 1980					
I alt	4 498	1 141	1 862	1 252	243
Tilstander hos moren	650	142	376	124	8
Obstetriske årsaker	2 219	766	1 002	424	27
Tilstander hos foster/barn	995	42	284	480	189
Ubestemte tilstander hos foster/mor	634	191	200	224	19

¹ Definisjoner side 49.

¹ Definitions page 49.

Tabell 49. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter underliggende årsak. Diagnose 1. Prosent Foetal and infant deaths, by underlying cause. Diagnosis 1. Per cent

Arsaksgruppe ¹ . Diagnose 1 Cause of death group ¹ . Diagnosis 1	Alle All	Utviklingsgrad		Stage of development	
		Født uten liv		Levendefødte, døde	
		Foetal deaths		Infant deaths	
		-27 uker weeks	28 uker-	0-6 dager days	7-27 dager
1971 - 1975					
I alt Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Tilstander hos moren	12,5	8,8	18,8	8,0	2,9
Obstetriske årsaker	49,7	65,2	54,4	40,3	13,7
Tilstander hos foster/barn	19,2	2,4	14,2	27,8	69,1
Ubestemte tilstander hos foster/mor	18,6	23,6	12,5	24,0	14,3
1976 - 1980					
I alt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Tilstander hos moren	14,5	12,4	20,2	9,9	3,3
Obstetriske årsaker	49,3	67,1	53,8	33,9	11,1
Tilstander hos foster/barn	22,1	3,7	15,3	38,3	77,8
Ubestemte tilstander hos foster/mor	14,1	16,7	10,7	17,9	7,8

¹ Definisjoner side 49.

¹ Definitions page 49.

Også for de dødfødte med fosteralder over 28 uker var de obstetriske årsaker av stor betydning, idet om lag 54 prosent av dødsfallene gjaldt denne årsaksgruppe. Nær 20 prosent ble registrert i gruppen "tilstander hos moren", og rundt 15 prosent skyldtes "tilstander hos foster eller barn".

Blant de levendefødte var "tilstander hos barnet" av større betydning enn blant de dødfødte, og på alderstrinnet 7-27 dager skyldtes henholdsvis 70 og 78 prosent av dødsfallene slike tilstander. En av grunnene til økningen i prosentandelen fra 1971 - 1975 til 1976 - 1980 var sannsynligvis at obduksjonsfrekvensen for barn på alderstrinnet 0-6 dager steg fra 24 til 50 prosent og for barn på alderstrinnet 7-27 dager fra 39 til 72 prosent. (Tabell 87.)

Obduksjon kan avsløre tilstander hos barnet som ellers ikke oppdages, og fordi sykdommer og anomalier hos barnet har høy prioritet som underliggende dødsårsak, vil en økning i obduksjonsfrekvensen føre til at flere dødsfall registreres under gruppen "tilstander hos foster eller barn".

Som nevnt er det vanskelig å registrere en underliggende årsak ved dødsfallene omkring fødselen, og det er derfor også av interesse å se på de medvirkende årsakene.

Tabell 50. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter medvirkende årsaker Foetal and infant deaths, by associated causes

Arsaksgruppe ¹ . Diagnose 2+3+4 Cause of death group ¹ . Diagnosis 2+3+4	I alt Total	Utviklingsgrad		Stage of development	
		Født uten liv		Levendefødte, døde	
		Foetal deaths		Infant deaths	
		-27 uker weeks	28 uker-	0-6 dager days	7-27 dager
1971 - 1975					
I alt Total	8 076	887	3 589	3 138	462
Tilstander hos moren	425	37	192	163	33
Obstetriske årsaker	4 505	706	2 368	1 263	168
Tilstander hos foster/barn	459	9	84	236	130
Ubestemte tilstander hos foster/mor	2 687	135	945	1 476	131
1976 - 1980					
I alt	5 784	845	2 468	2 024	447
Tilstander hos moren	327	35	124	123	45
Obstetriske årsaker	3 566	703	1 659	1 004	200
Tilstander hos foster/barn	430	9	82	239	100
Ubestemte tilstander hos foster/mor	1 461	98	603	658	102

¹ Definisjoner side 49.

¹ Definitions page 49.

I perioden 1976 - 1980 ble det registrert relativt flere medvirkende årsaker enn i 1971 - 1975. De obstetriske årsaker hadde stor betydning også som medvirkende årsak med henholdsvis 56 og 62 prosent i de to perioder. Også "ubestemte tilstander hos foster, barn eller mor" var viktige som medvirkende årsak. Til denne gruppen hører nr. 776 anoksi og hypoksi i.n.a. som ble registrert i henholdsvis 1 391 og 583 tilfeller som medvirkende årsak i de to periodene. Tilstander knyttet til morens helse før og under svangerskapet ble registrert som underliggende årsak ved henholdsvis 13 og 15 prosent av dødsfallene (tabell 49) og som medvirkende årsak ved om lag 5 prosent i begge perioder (tabell 51).

Tabell 51. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter medvirkende årsaker. Prosent Foetal and infant deaths, by associated causes. Per cent

Årsaksgruppe ¹ . Diagnose 2+3+4 Cause of death group ¹ . Diagnosis 2+3+4	Alle All	Utviklingsgrad		Stage of development	
		Født uten liv		Levendefødte, døde	
		Foetal deaths		Infant deaths	
		-27 uker weeks	28 uker-	0-6 dager days	7-27 dager
<u>1971 - 1975</u>					
I alt Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Tilstander hos moren	5,3	4,2	5,3	5,2	7,1
Obstetriske årsaker	55,8	79,6	66,0	40,2	36,4
Tilstander hos foster/barn	5,7	1,0	2,3	7,5	28,1
Ubestemte tilstander hos foster/mor	33,3	15,2	26,3	47,0	28,4
<u>1976 - 1980</u>					
I alt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Tilstander hos moren	5,7	4,1	5,0	6,1	10,1
Obstetriske årsaker	61,7	83,2	67,2	49,6	44,7
Tilstander hos foster/barn	7,4	1,1	3,3	11,8	22,4
Ubestemte tilstander hos foster/mor	25,3	11,6	24,4	32,5	22,8

¹ Definisjoner side 49.

¹ Definitions page 49.

Tabell 52. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter underliggende årsak.
 1971 - 1975 Foetal and infant deaths, by underlying cause. 1971 - 1975

Internasj. nr.	Dødsårsak. Diagnose I Cause of death. Diagnosis I	I alt Total	Utviklingsgrad		Stage of development	
			Født uten liv		Levenderfødte, døde	
			Foetal deaths		Infant deaths	
			-27 uker weeks	28 uker-	0-6 dager	7-27 dager
<u>1971 - 1975</u>						
	I alt Total	6 606	1 225	2 816	2 258	307
760,761	Sykdommer hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet	193	43	89	57	4
762	Svangerskapstoksemier	545	40	414	86	5
763	Infeksjoner hos moren før eller under fødselen	88	25	26	37	-
	Vanskelig fødsel med:					
766	Feilstilling av fosteret	216	21	70	117	8
767	Abnorm utdriving	62	2	36	24	-
764,765,768	Vanskelig forløsning ellers .	30	2	15	13	-
769.1	Primær vannavgang	171	64	18	83	6
769.8	Misfarget fostervann	341	49	245	45	2
Res. 769	Andre komplikasjoner i forbindelse med fødselen	648	284	97	254	13
770.0	Placenta praevia	120	13	29	76	2
770.1	For tidlig løsning av placenta	584	99	373	107	5
770.8	Andre tilstander i placenta .	593	210	257	122	4
771	Tilstander i navlesnor	518	55	393	68	2
774,775	Erythroblastose	124	9	61	50	4
740-744	Medfødte misdannelser i nervesystem og øye	310	8	205	77	20
746,747	hjerte og kar	252	-	7	172	73
745,748-759	andre organer	344	10	116	180	38
778.0,778.2 778.3,778.9	Andre tilstander hos foster/nyfødt	35	-	-	30	5
550-553	Medfødt brokk	54	-	6	43	5
Res.000-738,E800-E999	Andre årsaker	150	2	6	75	67
770.2	Infarkt i placenta	207	26	145	34	2
770.9	Ubestemte tilstander i placenta	15	-	15	-	-
772	Fødselsskader	85	-	2	75	8
776	Anoksi og hypoksi	346	-	10	325	11
773,777,779.9	Ukjent årsak	487	245	132	105	5
779.0	Maserasjon	67	18	49	-	-
780-796	Ubestemte tilstander	21	-	-	3	18

Tabell 53. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter underliggende årsak. 1976 - 1980 Foetal and infant deaths, by underlying cause. 1976 - 1980

Internasj. nr.	Dødsårsak. Diagnose I Cause of death. Diagnosis I	I alt Total	Utviklingsgrad		Stage of development	
			Født uten liv		Levendefødte, døde	
			Foetal deaths		Infant deaths	
			-27 uker weeks	28 uker-	0-6 dager days	7-27 dager
<u>1976 - 1980</u>						
	I alt Total	4 498	1 141	1 862	1 252	243
760,761	Sykdommer hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet	193	63	84	45	1
762	Svangerskapstoksemier	351	43	254	52	2
763	Infeksjoner hos moren før eller under fødselen	106	36	38	27	5
	Vanskelig fødsel med:					
766	Feilstilling av fosteret	69	9	17	42	1
767	Abnorm utdriving	24	-	9	13	2
764,765,768	Vanskelig forløsning ellers .	18	1	7	10	-
769.1	Primær vannavgang	156	79	22	52	3
769.8	Misfarget fostervann	222	39	171	12	-
Res. 769	Andre komplikasjoner i forbindelse med fødselen	341	207	51	80	3
770.0	Placenta praevia	46	10	13	20	3
770.1	For tidlig løsning av placenta	468	127	261	74	6
770.8	Andre tilstander i placenta .	510	227	207	70	6
771	Tilstander i navlesnor	365	67	244	51	3
774,775	Erythroblastose	35	2	14	17	2
740-744	Medfødte misdannelser i nervesystem og øye	251	20	156	53	22
746,747	hjerne og kar	220	-	11	136	73
745,748-759	andre organer	271	15	83	149	24
778.0,778.2 778.3,778.9	Andre tilstander hos foster/nyfødt	10	-	1	6	3
550-553	Medfødt brokk	70	3	10	51	6
Res.000- 738,E800-E999	Andre årsaker	138	2	9	68	59
770.2	Infarkt i placenta	160	27	116	16	1
770.9	Ubestemte tilstander i placenta	18	11	5	2	-
772	Fødselsskader	61	-	1	54	6
776	Anoksi og hypoksi	122	-	6	109	7
773,777,779.9	Ukjent årsak	247	140	65	41	1
779.0	Maserasjon	20	13	7	-	-
780-796	Ubestemte tilstander	6	-	-	2	4

Tabell 54. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter medvirkende årsaker. 1971 - 1975. Foetal and infant deaths, by associated causes. 1971 - 1975

Internasj. nr.	Dødsårsak. Diagnose 2+3+4 Cause of death. Diagnosis 2+3+4	I alt Total	Utviklingsgrad		Stage of development	
			Født uten liv		Levendefødte, døde	
			Foetal deaths		Infant deaths	
			-27 uker weeks	28 uker-	0-6 dager days	7-27 dager
<u>1971 - 1975</u>						
	I alt Total	8 076	887	3 589	3 138	462
760,761	Sykdommer hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet	156	11	66	63	16
762	Svangerskapstoksemier	144	8	65	58	13
763	Infeksjoner hos moren før eller under fødselen	125	18	61	42	4
	Vanskelig fødsel med:					
766	Feilstilling av fosteret	546	83	242	197	24
767	Abnorm utdriving	221	11	123	80	7
764,765,768	Vanskelig forløsning ellers .	41	1	23	13	4
769.1	Primær vannavgang	242	81	55	96	10
769.4	To eller flere fostre	626	163	182	261	20
769.8	Misfarget fostervann	1 088	104	784	170	30
Res. 769	Andre komplikasjoner i forbindelse med fødselen	734	160	320	224	30
770.0	Placenta praevia	17	-	2	14	1
770.1	For tidlig løsning av placenta	106	2	86	11	7
770.8	Andre tilstander i placenta .	381	52	240	78	11
771	Tilstander i navlesnor	503	49	311	119	24
774,775	Erythroblastose	7	-	2	4	1
740-744	Medfødte misdannelser i nervesystem og øye	15	-	9	5	1
746,747	hjerte og kar	36	-	-	16	20
745,748-759	andre organer	218	4	57	130	27
778.0,778.2 778.3,778.9	Andre tilstander hos foster/nyfødt	24	1	7	11	5
550-553	Medfødt brokk	6	-	3	2	1
Res.000- 738,E800-E999	Andre årsaker	153	4	6	68	75
770.2	Infarkt i placenta	188	5	148	29	6
770.9	Ubestemte tilstander i placenta	18	1	11	5	1
772	Fødselsskader	151	-	9	128	14
776	Anoksi og hypoksi	1 391	15	133	1 158	85
773,777,779.9	Ukjent årsak	137	31	12	90	4
779.0	Maserasjon	537	82	455	-	-
778.1	Overtidig svangerskap	250	-	174	63	13
780-796	Ubestemte tilstander	15	1	3	3	8

Tabell 55. Dødsfall omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter medvirkende årsaker. 1976 - 1980 Foetal and infant deaths, by associated causes. 1976 - 1980

Internasj. nr.	Dødsårsak. Diagnose 2+3+4 Cause of death. Diagnosis 2+3+4	I alt Total	Utviklingsgrad		Stage of development	
			Født uten liv		Levenderødte, døde	
			Foetal deaths		Infant deaths	
			-2/ uker	28 uker-	0-6 dager	7-27 dager
<u>1976 - 1980</u>						
	I alt Total	5 784	845	2 468	2 024	447
760,761	Sykdommer hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet	55	6	18	24	7
762	Svangerskapstoksemier	183	11	73	69	30
763	Infeksjoner hos moren før eller under fødselen	89	18	33	30	8
	Vanskelig fødsel med:					
766	Feilstilling av fosteret	435	95	159	159	22
767	Abnorm utdriving	107	2	68	32	5
764,765,768	Vanskelig forløsning ellers .	53	1	27	21	4
769.1	Primær vannavgang	281	123	59	80	19
769.4	To eller flere fostre	453	117	145	165	26
769.8	Misfarget fostervann	902	144	570	155	33
Res. 769	Andre komplikasjoner i forbindelse med fødselen	423	105	135	156	27
770.0	Placenta praevia	10	-	2	7	1
770.1	For tidlig løsning av placenta	122	14	75	28	5
770.8	Andre tilstander i placenta .	283	47	129	84	23
771	Tilstander i navlesnor	497	55	290	117	35
774,775	Erythroblastose	8	1	2	4	1
740-744	Medfødte misdannelser i nervesystem og øye	15	2	6	5	2
746,747	hjerte og kar	53	-	2	30	21
745,748-759	andre organer	222	6	65	126	25
778.0,778.2 778.3,778.9	Andre tilstander hos foster/nyfødt	11	-	1	9	1
550-553	Medfødt brokk	7	-	4	3	-
Res.000- 738,E800-E999	Andre årsaker	114	-	2	62	50
770.2	Infarkt i placenta	173	12	124	31	6
770.9	Ubestemte tilstander i placenta	11	2	5	-	4
772	Fødselsskader	143	2	2	110	29
776	Anoksi og hypoksi	583	8	73	458	44
773,777,779.9	Ukjent årsak	-	-	-	-	-
779.0	Maserasjon	360	74	286	-	-
778.1	Overtidig svangerskap	172	-	112	50	10
780-796	Ubestemte tilstander	19	-	1	9	9

Tabell 56. Dødeligheten omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter underliggende årsak. Pr. 10 000 fødte. 1971 - 1975 Foetal and infant mortality, by underlying cause. Per 10 000 births. 1971 - 1975

Internasj. nr.	Dødsårsak. Diagnose I Cause of death. Diagnosis I	I alt Total	Utviklingsgrad		Stage of development	
			Født uten liv		Levenderfødte, døde	
			Foetal deaths		Infant deaths	
			-27 uker weeks	28 uker-	0-6 dager days	7-27 dager
1971 - 1975						
	I alt Total	212,3	39,4	90,5	72,6	9,9
760,761	Sykdommer hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet	6,2	1,4	2,9	1,8	0,1
762	Svangerskapstoksemier	17,5	1,3	13,3	2,8	0,2
763	Infeksjoner hos moren før eller under fødselen	2,8	0,8	0,8	1,2	-
	Vanskelig fødsel med:					
766	Feilstilling av fosteret	6,9	0,7	2,2	3,8	0,3
767	Abnorm utdriving	2,0	0,1	1,2	0,8	-
764,765,768	Vanskelig forløsning ellers .	1,0	0,1	0,5	0,4	-
769.1	Primær vannavgang	5,5	2,1	0,6	2,7	0,2
769.8	Misfarget fostervann	11,0	1,6	7,9	1,4	0,1
Res. 769	Andre komplikasjoner i forbindelse med fødselen	20,8	9,1	3,1	8,2	0,4
770.0	Placenta praevia	3,9	0,4	0,9	2,4	0,1
770.1	For tidlig løsning av placenta	18,8	3,2	12,0	3,4	0,2
770.8	Andre tilstander i placenta .	19,1	6,7	8,3	3,9	0,1
771	Tilstander i navlesnor	16,6	1,8	12,6	2,2	0,1
774,775	Erythroblastose	4,0	0,3	2,0	1,6	0,1
740-744	Medfødte misdannelser i nervesystem og øye	10,0	0,3	6,6	2,5	0,6
746,747	hjerte og kar	8,1	-	0,2	5,5	2,3
745,748-759	andre organer	11,1	0,3	3,7	5,8	1,2
778.0,778.2 778.3,778.9	Andre tilstander hos foster/nyfødt	1,1	-	-	1,0	0,2
550-553	Medfødt brokk	1,7	-	0,2	1,4	0,2
Res.000- 738,E800-E999	Andre årsaker	4,8	0,1	0,2	2,4	2,2
770.2	Infarkt i placenta	6,7	0,8	4,7	1,1	0,1
770.9	Ubestemte tilstander i placenta	0,5	-	0,5	-	-
772	Fødselsskader	2,7	-	0,1	2,4	0,3
776	Anoksi og hypoksi	11,1	-	0,3	10,4	0,4
773,777,779.9	Ukjent årsak	15,6	7,9	4,2	3,4	0,2
779.0	Maserasjon	2,2	0,6	1,6	-	-
780-796	Ubestemte tilstander	0,7	-	-	0,1	0,6

Tabell 57. Dødeligheten omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter underliggende årsak. Pr. 10 000 fødte. 1976 - 1980 Foetal and infant mortality, by underlying cause. Per 10 000 births. 1976 - 1980

Internasj. nr.	Dødsårsak. Diagnose 1 Cause of death. Diagnosis 1	I alt Total	Utviklingsgrad		Stage of development	
			Født uten liv		Levenderødte, døde	
			Foetal deaths		Infant deaths	
			-27 uker weeks	28 uker-	0-6 dager days	7-27 dager
1976 - 1980						
	I alt Total	172,0	43,6	71,2	47,9	9,3
760,761	Sykdommer hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet	7,4	2,4	3,2	1,7	0,0
762	Svangerskapstoksemier	13,4	1,6	9,7	2,0	0,1
763	Infeksjoner hos moren før eller under fødselen	4,1	1,4	1,5	1,0	0,2
	Vanskelig fødsel med:					
766	Feilstilling av fosteret	2,6	0,3	0,6	1,6	0,0
767	Abnorm utdriving	0,9	-	0,3	0,5	0,1
764,765,768	Vanskelig forløsning ellers .	0,7	0,0	0,3	0,4	-
769.1	Primær vannavgang	6,0	3,0	0,8	2,0	0,1
769.8	Misfarget fostervann	8,5	1,5	6,5	0,5	-
Res. 769	Andre komplikasjoner i forbindelse med fødselen	13,0	7,9	1,9	3,1	0,1
770.0	Placenta praevia	1,8	0,4	0,5	0,8	0,1
770.1	For tidlig løsning av placenta	17,9	4,9	10,0	2,8	0,2
770.8	Andre tilstander i placenta .	19,5	8,7	7,9	2,7	0,2
771	Tilstander i navlesnor	14,0	2,6	9,3	1,9	0,1
774,775	Erythroblastose	1,3	0,1	0,5	0,6	0,1
740-744	Medfødte misdannelser i nervesystem og øye	9,6	0,8	6,0	2,0	0,8
746,747	hjerter og kar	8,4	-	0,4	5,2	2,8
745,748-759	andre organer	10,4	0,6	3,2	5,7	0,9
778.0,778.2 778.3,778.9	Andre tilstander hos foster/nyfødt	0,4	-	0,0	0,2	0,1
550-553	Medfødt brokk	2,7	0,1	0,4	1,9	0,2
Res.000- 738,E800-E999	Andre årsaker	5,3	0,1	0,3	2,6	2,3
770.2	Infarkt i placenta	6,1	1,0	4,4	0,6	0,0
770.9	Ubestemte tilstander i placenta	0,7	0,4	0,2	0,1	-
772	Fødselsskader	2,3	-	.	2,1	0,2
776	Anoksi og hypoksi	4,7	-	0,2	4,2	0,3
773,777,779.9	Ukjent årsak	9,4	5,4	2,5	1,6	0,0
779.0	Maserasjon	0,8	0,5	0,3	-	-
780-796	Ubestemte tilstander	0,2	-	-	0,1	0,2

Tabell 58. Dødeligheten omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter medvirkende årsaker. Pr. 10 000 fødte. 1971 - 1975 Foetal and infant mortality, by associated causes. Per 10 000 births. 1971 - 1975

Internasj. nr.	Dødsårsak. Diagnose 2+3+4 Cause of death. Diagnosis 2+3+4	I alt Total	Utviklingsgrad		Stage of development		
			Født uten liv		Levende fødte, døde		
			Foetal deaths		Infant deaths		
			-27 uker weeks	28 uker-	0-6 dager days	7-27 dager	
1971 - 1975							
	I alt Total	259,5	28,5	115,3	100,8	14,8	
760,761	Sykdommer hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet	5,0	0,4	2,1	2,0	0,5	
762	Svangerskapstoksemier	4,6	0,3	2,1	1,9	0,4	
763	Infeksjoner hos moren før eller under fødselen	4,0	0,6	2,0	1,3	0,1	
	Vanskelig fødsel med:						
766	Feilstilling av fosteret	17,5	2,7	7,8	6,3	0,8	
767	Abnorm utdriving	7,1	0,4	4,0	2,6	0,2	
764,765,768	Vanskelig forløsning ellers .	1,3	0,0	0,7	0,4	0,1	
769.1	Primær vannavgang	7,8	2,6	1,8	3,1	0,3	
769.4	To eller flere fostre	20,1	5,2	5,8	8,4	0,6	
769.8	Misfarget fostervann	35,0	3,3	25,2	5,5	1,0	
Res. 769	Andre komplikasjoner i forbindelse med fødselen	23,6	5,1	10,3	7,2	1,0	
770.0	Placenta praevia	0,5	-	0,1	0,4	0,0	
770.1	For tidlig løsning av placenta	3,4	0,1	2,8	0,4	0,2	
770.8	Andre tilstander i placenta .	12,2	1,7	7,7	2,5	0,4	
771	Tilstander i navlesnor	16,2	1,6	10,0	3,8	0,8	
774,775	Erythroblastose	0,2	-	0,1	0,1	0,0	
740-744	Medfødte misdannelser i nervesystem og øye	0,5	-	0,3	0,2	0,0	
746,747	hjerte og kar	1,2	-	-	0,5	0,6	
745,748-759	andre organer	7,0	0,1	1,8	4,2	0,9	
778.0,778.2 778.3,778.9	Andre tilstander hos foster/nyfødt	0,8	0,0	0,2	0,4	0,2	
550-553	Medfødt brokk	0,2	-	0,1	0,1	0,0	
Res. 000- 738,E800-E999	Andre årsaker	4,9	0,1	0,2	2,2	2,4	
770.2	Infarkt i placenta	6,0	0,2	4,8	0,9	0,2	
770.9	Ubestemte tilstander i placenta	0,6	0,0	0,4	0,2	0,0	
772	Fødselsskader	4,9	-	0,3	4,1	0,4	
776	Anoksi og hypoksi	44,7	0,5	4,3	37,2	2,7	
773,777,779.9	Ukjent årsak	4,4	1,0	0,4	2,9	0,1	
779.0	Maserasjon	17,3	2,6	14,6	-	-	
778.1	Overtidig svangerskap	8,0	-	5,6	2,0	0,4	
780-796	Ubestemte tilstander	0,5	0,0	0,1	0,1	0,3	

Tabell 59. Dødeligheten omkring fødselen blant barn med ulik utviklingsgrad, etter medvirkende årsaker. Pr. 10 000 fødte. 1976 - 1980 Foetal and infant mortality, by associated causes. Per 10 000 births. 1976 - 1980

Internasj. nr.	Dødsårsak. Diagnose 2+3+4 Cause of death. Diagnosis 2+3+4	I alt Total	Utviklingsgrad		Stage of development	
			Født uten liv		Levendefødte, døde	
			Foetal deaths		Infant deaths	
			-27 uker weeks	28 uker-	0-6 dager days	7-27 dager
1976 - 1980						
	I alt Total	221,1	32,3	94,4	77,4	17,1
760,761	Sykdommer hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet	2,1	0,2	0,7	0,9	0,3
762	Svangerskapstoksemier	7,0	0,4	2,8	2,6	1,1
763	Infeksjoner hos moren før eller under fødselen	3,4	0,7	1,3	1,1	0,3
	Vanskelig fødsel med:					
766	Feilstilling av fosteret	16,6	3,6	6,1	6,1	0,8
767	Abnorm utdriving	4,1	0,1	2,6	1,2	0,2
764,765,768	Vanskelig forløsning ellers .	2,0	.	1,0	0,8	0,2
769.1	Primær vannavgang	10,7	4,7	2,3	3,1	0,7
769.4	To eller flere fostre	17,3	4,5	5,5	6,3	1,0
769.8	Misfarget fostervann	34,5	5,5	21,8	5,9	1,3
Res. 769	Andre komplikasjoner i forbindelse med fødselen	16,2	4,0	5,2	6,0	1,0
770.0	Placenta praevia	0,4	-	0,1	0,3	0,0
770.1	For tidlig løsning av placenta	4,7	0,5	2,9	1,1	0,2
770.8	Andre tilstander i placenta .	10,8	1,8	4,9	3,2	0,9
771	Tilstander i navlesnor	19,0	2,1	11,1	4,5	1,3
774,775	Erythroblastose	0,3	0,0	0,1	0,2	0,0
740-744	Medfødte misdannelser i nervesystem og øye	0,6	0,1	0,2	0,2	0,1
746,747	hjerte og kar	2,3	-	0,1	1,1	0,8
745,748-759	andre organer	8,5	0,2	2,5	4,8	1,0
778.0,778.2 778.3,778.9	Andre tilstander hos foster/nyfødt	0,4	-	.	0,3	0,0
550-553	Medfødt brokk	0,3	-	0,2	0,1	-
Res.000- 738,E800-E999	Andre årsaker	4,4	-	0,1	2,4	1,9
770.2	Infarkt i placenta	6,6	0,5	4,7	1,2	0,2
770.9	Ubestemte tilstander i placenta	0,4	0,1	0,2	-	0,2
772	Fødselsskader	5,5	0,1	0,1	4,2	1,1
776	Anoksi og hypoksi	22,3	0,3	2,8	17,5	1,7
773,777,779.9	Ukjent årsak	-	-	-	-	-
779.0	Maserasjon	13,8	2,8	10,9	-	-
778.1	Overtidig svangerskap	6,6	-	4,3	1,9	0,4
780-796	Ubestemte tilstander	0,7	-	0,0	0,3	0,3

7.2. Dødsårsaker i den perinatale periode

Da de fleste dødsfall omkring fødselen og i første leveår inntraff i den perinatale periode, er hovedvekten i denne analysen lagt på tabeller over årsakene til den perinatale dødelighet. Tabeller med absolutte tall er samlet bakerst i kapitlet.

Tabell 60. Perinatal dødelighet. Gruppering etter underliggende og medvirkende årsaker. Pr. 10 000 fødte Perinatal mortality, by underlying and associated causes. Per 10 000 births

Internasj. nr.	Dødsårsak Cause of death	1971 - 1975		1976 - 1980	
		Diagnose 1	Diagnose 2+3+4	Diagnose 1	Diagnose 2+3+4
	I alt Total	163,0	216,1	119,1	171,7
760,761	Sykdommer hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet ..	4,7	4,1	4,9	1,6
762	Svangerskapstoksemier	16,1	4,0	11,7	5,4
763	Infeksjoner hos moren før eller under fødselen	2,0	3,3	2,5	2,4
	Vanskelig fødsel med:				
766	Feilstilling av fosteret	6,0	14,1	2,3	12,2
767	Abnorm utdriving	1,9	6,5	0,8	3,8
764,765,768	Vanskelig forløsning ellers	0,9	1,2	0,6	1,8
769.1	Primær vannavgang	3,2	4,9	2,8	5,3
769.4	To eller flere fostre	-	14,2	-	11,9
769.8	Misfarget fostervann	9,3	30,6	7,0	27,7
Res. 769	Andre komplikasjoner i forbindelse med fødselen	11,3	17,5	5,0	11,1
770.0	Placenta praevia	3,4	0,5	1,3	0,3
770.1	For tidlig løsning av placenta	15,4	3,1	12,8	3,9
770.8	Andre tilstander i placenta	12,2	10,2	10,6	8,1
771	Tilstander i navlesnor	14,8	13,8	11,3	15,6
774,775	Erythroblastose	3,6	0,2	1,2	0,2
740-744	Medfødte misdannelser i nervesystem og øye	9,1	0,4	8,0	0,4
746,747	hjerte og kar	5,8	0,5	5,6	1,2
745,748-759	andre organer	9,5	6,0	8,9	7,3
778.0,778.2 778.3,778.9	Andre tilstander hos foster/nyfødt	1,0	0,6	0,3	0,4
550-553	Medfødt brokk	1,6	0,2	2,3	0,3
Res.000- 738,E800-E999	Andre årsaker	2,6	1,3	2,9	1,2
770.2	Infarkt i placenta	5,8	5,7	5,0	5,9
770.9	Ubestemte tilstander i placenta	0,5	0,5	0,3	0,2
772	Fødselsskader	2,5	4,4	2,1	4,3
776	Anoksi og hypoksi	10,8	41,5	4,4	20,3
773,777,779.9	Ukjent årsak	7,6	3,3	4,1	-
779.0	Maserasjon	1,6	14,6	0,3	10,9
778.1	Overtidig svangerskap	0,0	7,6	-	6,2
780-796	Ubestemte tilstander	0,1	1,3	0,1	1,6

Dødeligheten regnet pr. 10 000 fødte viste de høyeste tall for tilstander i placenta, svangerskapstoksemier, tilstander i navlesnor og medfødte misdannelser registrert som underliggende årsak. Som medvirkende årsaker var det misfarget fostervann og anoksi og hypoksi som var dominerende. Nedgangen for anoksi og hypoksi fra 1971 - 1975 til 1976 - 1980 skyldtes antakelig at det i siste periode ble oppgitt mer spesifikke diagnoser enn tidligere.

Tabell 61. Perinatale dødsfall av utvalgte årsaker registrert som underliggende årsak (diagnose 1) og medvirkende årsaker (diagnose 2+3+4) Perinatal deaths from selected causes registered as underlying cause (diagnosis 1) and associated causes (diagnosis 2+3+4)

Inter- nasj. nr.	Diagnose 2+3+4 Diagnosis 2+3+4	I alt Total	Diagnose 1			Diagnosis 1			
			Infeksi- øse syk- dommer 000-136	Medfødt brokk 550-553	Med- fødte misdan- nelser 740-759	Erythro- blastose 774,775	Andre til- stander 778.0 778.2-9	Fødsels- skader, anoksi og hypoksi 772,776	
1971 - 1975									
	Diagnose 1 i alt	Total ...	1 372	13	49	757	111	30	412
	Diagnose 2+3+4 i alt	.....	1 802	18	90	1 208	212	49	225
760-763	Sykdommer hos moren	.....	161	2	9	118	16	5	11
764-768	Vanskelig fødsel	.....	205	-	5	153	19	2	26
769.0-3 769.5-9	Komplikasjoner i svangerskapet	.....	451	4	13	326	64	6	38
770	Tilstander i placenta	.....	214	3	5	141	47	5	13
771	Tilstander i navlesnor	.....	118	1	6	81	16	5	9
740-759	Medfødte misdannelser	.....	165	1	17	131	6	3	7
776	Anoksi og hypoksi	.....	313	6	31	188	29	19	40
778.1	Overtidig svangerskap	.....	65	-	4	45	2	2	12
769.4	To eller flere fostre	.....	110	1	-	25	13	2	69
1976 - 1980									
	Diagnose 1 i alt	.....	880	23	61	588	31	7	170
	Diagnose 2+3+4 i alt	.....	1 431	35	108	1 035	65	10	178
760-763	Sykdommer hos moren	.....	131	5	11	97	5	2	11
764-768	Vanskelig fødsel	.....	144	4	6	98	9	1	26
769.0-3 769.5-9	Komplikasjoner i svangerskapet	.....	356	7	16	273	22	2	36
770	Tilstander i placenta	.....	179	5	10	142	14	3	5
771	Tilstander i navlesnor	.....	127	3	16	96	6	-	6
740-759	Medfødte misdannelser	.....	232	1	27	201	-	-	3
776	Anoksi og hypoksi	.....	132	7	15	69	7	1	33
778.1	Overtidig svangerskap	.....	43	1	3	33	-	-	6
769.4	To eller flere fostre	.....	87	2	4	26	2	1	52

I tabell 61 er de viktigste tilstander hos barnet registrert som diagnose 1, krysstabulert med utvalgte tilstander hos moren, ved fødselen og hos barnet, registrert som diagnose 2, 3 eller 4. Tabellen viser at for de 757 barn der den underliggende årsak var medfødte misdannelser i 1971 - 1975, ble det samtidig oppgitt 1 208 medvirkende årsaker. Av disse var 118 sykdommer hos moren, 153 vanskelig fødsel, i alt 548 var komplikasjoner ved svangerskapet og tilstander i placenta og navlesnor, 131 var medfødte misdannelser også registrert som medvirkende årsak, dvs. at barnet hadde flere misdannelser samtidig. For 188 ble det registrert anoksi og hypoksi, 45 var overtidige svangerskap og 25 var flerfødsler.

Tabellen viser videre at det i siste periode var relativt flere perinatale dødsfall der medfødt brokk og andre medfødte misdannelser ble registrert som underliggende dødsårsak, idet det var en stigning fra 59 prosent i 1971 - 1975 til 74 prosent i 1976 - 1980. Bedre diagnostisering og en høyere obduksjonsfrekvens kan som nevnt ha vært medvirkende til denne utviklingen, fordi de mer ubestemte tilstander samtidig viste nedgang. Andelen dødsfall av erythroblastose viste nedgang fra 8 til 4 prosent, antakelig som en følge av bedre kontroll og behandling av disse tilstander.

Tabell 62. Perinatale dødsfall blant barn med ulik dødsårsak, etter fødselsvekt. Prosent Perinatal deaths, by cause of death and birth weight. Per cent

Dødsårsak ¹ Cause of death ¹	I alt Total	Fødselsvekt. Gram Birth weight. Gram						Uopp- gitt Un- known	
		1 000- -999	1 500- 1 499	2 500- 2 499	3 000- 2 999	4 000- 3 999			
1971 - 1975									
Alle All	100,0	15,5	18,6	28,6	62,7	13,2	18,8	3,7	1,6
Tilstander hos moren	100,0	14,7	22,8	31,0	68,5	14,7	12,4	4,1	0,3
Obstetriske årsaker	100,0	17,3	17,6	27,3	62,2	12,0	20,9	3,9	1,0
Tilstander hos foster/barn	100,0	6,0	12,6	30,6	49,3	18,8	24,5	4,5	2,9
Ubestemte tilstander hos foster/mor	100,0	22,0	25,0	28,0	75,1	8,7	11,6	1,9	2,7
1976 - 1980									
Alle	100,0	17,2	17,6	25,1	60,0	12,3	20,0	4,0	3,7
Tilstander hos moren	100,0	18,0	22,0	26,6	66,6	11,0	15,4	4,6	2,4
Obstetriske årsaker	100,0	19,7	17,2	23,5	60,4	12,8	20,6	3,4	2,7
Tilstander hos foster/barn	100,0	5,9	13,5	28,3	47,6	14,4	25,5	5,6	6,8
Ubestemte tilstander hos foster/mor	100,0	28,5	21,2	23,1	72,9	8,0	13,7	2,4	3,1

¹ Definisjoner side 49.

¹ Definitions page 49.

Et markant trekk i forbindelse med de perinatale dødsfall er lav fødselsvekt. I 1971 - 1975 var fødselsvekten under 2 500 gram for 63 prosent av de perinatalt døde. Andelen lavvektige var høyest (75 prosent) blant dem som ble registrert med dødsårsak i gruppen "ubestemte tilstander hos foster eller mor", mens andelen bare var 49 prosent for dem med dødsårsak i gruppen "tilstander hos foster eller barn".

Fra første til siste periode var andelen lavvektige sunket fra 63 til 60 prosent for alle årsaksgrupper.

På den andre siden var andelen med uoppgitt fødselsvekt mer enn fordoblet fra 1971 - 1975 til 1976 - 1980 (fra 1,6 prosent til 3,7 prosent).

Tabell 63. Perinatal dødelighet. Gruppering etter barnets fødselsvekt og dødsårsak. Pr. 1 000 fødte
Perinatal mortality, by birth weight and cause of death. Per 1 000 births

Dødsårsak ¹ Cause of death ¹	Alle All	Fødselsvekt. Gram Birth weight. Gram							Uopp- gitt Un- known
		-999	1 000- 1 499	1 500- 2 499	-2 499	2 500- 2 999	3 000- 3 999	4 000-	
<u>1971 - 1975</u>									
I alt Total	16,3	390,2	533,9	119,9	200,3	18,6	4,6	3,6	108,9
Tilstander hos moren	2,3	51,7	91,4	18,2	30,6	2,9	0,4	0,6	2,7
Obstetriske årsaker	7,8	209,7	242,7	55,0	95,5	8,2	2,5	1,8	33,6
Tilstander hos foster/barn	3,3	30,8	73,4	26,0	31,9	5,4	1,2	0,9	40,3
Ubestemte tilstander hos foster/mor	2,9	97,9	126,4	20,7	42,3	2,2	0,5	0,3	32,3
<u>1976 - 1980</u>									
I alt	11,9	301,0	418,0	83,8	150,2	13,6	3,6	2,7	166,4
Tilstander hos moren	1,9	50,4	83,9	14,2	26,8	2,0	0,4	0,5	17,4
Obstetriske årsaker	5,5	157,5	186,9	36,0	69,3	6,5	1,7	1,1	55,0
Tilstander hos foster/barn	2,9	25,2	78,6	23,1	29,3	3,9	1,1	0,9	75,3
Ubestemte tilstander hos foster/mor	1,6	67,8	68,6	10,5	24,8	1,2	0,3	0,2	18,8

¹ Definisjoner side 49.

¹ Definitions page 49.

Dødeligheten viste sterkest nedgang fra 1971 - 1975 til 1976 - 1980 for barn der dødsårsaken var i gruppen "ubestemte tilstander hos foster eller mor", mens nedgangen var minst i gruppen "tilstander hos foster eller barn". Som før nevnt kan dette for en del skyldes at det har vært en overgang fra ubestemte tilstander til mer spesifikke diagnoser på dødsmeldingene.

Tabell 64. Perinatale dødsfall blant barn med ulik dødsårsak, etter morens alder. Prosent Perinatal deaths, by cause of death and age of mother. Per cent

Dødsårsak ¹ Cause of death ¹	Alle All	Morens alder. Ar Age of mother. Years					
		-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-
<u>1971 - 1975</u>							
I alt Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Tilstander hos moren	14,0	12,3	13,0	12,1	14,9	20,9	25,6
Obstetriske årsaker	48,1	43,8	47,5	51,3	50,3	43,3	45,1
Tilstander hos foster/barn	20,3	16,9	19,7	22,1	21,4	20,6	18,3
Ubestemte tilstander hos foster/mor	17,6	27,1	19,8	14,5	13,3	15,2	11,0
<u>1976 - 1980</u>							
I alt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Tilstander hos moren	16,1	21,5	14,5	14,1	17,3	19,7	18,5
Obstetriske årsaker	45,8	40,2	47,2	46,8	45,7	45,1	38,9
Tilstander hos foster/barn	24,5	20,8	23,5	25,3	27,0	23,6	31,5
Ubestemte tilstander hos foster/mor	13,6	17,5	14,7	13,8	10,0	11,6	11,1

¹ Definisjoner side 49.

¹ Definitions page 49.

Henholdsvis 12 og 11 prosent av perinatalt døde i de to periodene hadde mødre under 20 år (tabell 37). Blant disse viste andelen med dødsårsak registrert i gruppen "tilstander hos moren" en markert stigning fra 12 prosent i 1971 - 1975 til 22 prosent i 1976 - 1980. Stigningen var sterkest for tilstander registrert under nr. 760 og 761 "sykdommer hos moren ikke i forbindelse med svangerskapet". Samtidig var det nedgang fra 27 til 18 prosent for gruppen "ubestemte tilstander hos foster, barn eller mor".

Nær 63 prosent av barna hadde mødre i alderen 20-29 år i begge perioder, og dødsårsaks mønsteret lå for disse nær opp til gjennomsnittet for alle. Bare henholdsvis 3 og 2 prosent av barna hadde mødre over 40 år. Her var andelen "ubestemte tilstander hos mor eller barn" lavest med 11 prosent i begge perioder. Andelen diagnoser i gruppene "tilstander hos moren" og "obstetriske årsaker" viste relativt sterk nedgang, mens andelen "tilstander hos foster eller barn" viste en markert økning fra 18 til 32 prosent fra 1971 - 1975 til 1976 - 1980.

Tabell 65. Perinatal dødelighet. Gruppering etter dødsårsak og morens alder. Pr. 1 000 fødte
Perinatal mortality, by cause of death and age of mother. Per 1 000 births

Dødsårsak ¹ Cause of death ¹	Alle All	Morens alder. År Age of mother. Years					
		-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-
<u>1971 - 1975</u>							
I alt Total	16,3	18,4	15,1	14,1	17,7	25,1	38,2
Tilstander hos moren	2,3	2,3	2,0	1,7	2,6	5,2	9,8
Obstetriske årsaker	7,8	8,1	7,2	7,2	8,9	10,9	17,2
Tilstander hos foster/barn	3,3	3,1	3,0	3,1	3,8	5,2	7,0
Ubestemte tilstander hos foster/mor	2,9	5,0	3,0	2,0	2,4	3,8	4,2
<u>1976 - 1980</u>							
I alt	11,9	14,5	11,4	10,7	11,7	18,6	23,6
Tilstander hos moren	1,9	3,1	1,7	1,5	2,0	3,7	4,4
Obstetriske årsaker	5,5	5,8	5,4	5,0	5,3	8,4	9,2
Tilstander hos foster/barn	2,9	3,0	2,7	2,7	3,2	4,4	7,4
Ubestemte tilstander hos foster/mor	1,6	2,5	1,7	1,5	1,2	2,2	2,6

¹ Definisjoner side 49.

¹ Definitions page 49.

Også dødeligheten av årsaker i gruppen "tilstander hos moren" viste stigning blant barn med de yngste mødrene, mens det var liten endring for årsaksgruppen "tilstander hos foster eller barn". For "obstetriske årsaker" var det nedgang, og særlig sterk nedgang var det for "ubestemte årsaker hos foster eller mor". Totalt sett viste dødeligheten sterkest nedgang for barn med de eldste mødrene, og det var årsaker i gruppene "tilstander hos moren" og "obstetriske årsaker" som viste størst nedgang med henholdsvis 55 og 47 prosent fra 1971 - 1975 til 1976 - 1980.

Tabell 66. Perinatale dødsfall blant barn med ulik dødsårsak, etter barnets nummer. Prosent Perinatal deaths, by parity and cause of death. Per cent

Dødsårsak ¹ Cause of death ¹	Alle All	Barnets nummer Parity			
		1.	2.	3.	4. og over and over
<u>1971 - 1975</u>					
I alt Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Tilstander hos moren	14,0	16,7	10,5	11,8	13,6
Obstetriske årsaker	48,1	45,4	49,4	49,0	54,7
Tilstander hos foster/barn	20,3	17,8	22,7	25,3	19,0
Ubestemte tilstander hos foster/mor	17,6	20,1	17,5	13,9	12,8
<u>1976 - 1980</u>					
I alt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Tilstander hos moren	16,1	18,3	14,2	13,5	13,8
Obstetriske årsaker	45,8	44,5	45,4	48,1	50,0
Tilstander hos foster/barn	24,5	21,7	26,6	28,7	26,6
Ubestemte tilstander hos foster/mor	13,6	15,4	13,8	9,7	9,6

¹ Definisjoner side 49.

¹ Definitions page 49.

I femårsperiodene 1971 - 1975 og 1976 - 1980 var henholdsvis 47 og 48 prosent av dem som døde i den perinatale periode morens første barn. I begge femårsperioder var andelen med dødsårsak i gruppen "tilstander hos moren" og "ubestemte tilstander hos foster, barn eller mor" relativt høy for første barn i forhold til annet, tredje og fjerde barn og over.

Blant annet og tredje barn var prosentandelen med dødsårsak i gruppen "tilstander hos foster eller barn" relativt høy, men det var for fjerde barn og over stigningen i denne årsaksgruppe var størst, idet andelen steg fra 19 prosent i 1971 - 1975 til 27 prosent i 1976 - 1980. "Obstetriske årsaker" var for øvrig av noe større betydning for fjerde barn og over enn for første, annet og tredje barn.

Tabell 67. Perinatal dødelighet. Gruppering etter barnets nummer og dødsårsak. Pr. 1 000 fødte Perinatal mortality, by parity and cause of death. Per 1 000 births

Dødsårsak ¹ Cause of death ¹	Alle All	Barnets nummer Parity			
		1.	2.	3.	4. og over and over
<u>1971 - 1975</u>					
I alt Total	16,3	18,3	12,6	15,7	21,7
Tilstander hos moren	2,3	3,1	1,3	1,8	2,9
Obstetriske årsaker	7,8	8,3	6,2	7,7	11,9
Tilstander hos foster/barn	3,3	3,3	2,9	4,0	4,1
Ubestemte tilstander hos foster/mor	2,9	3,7	2,2	2,2	2,8
<u>1976 - 1980</u>					
I alt	11,9	13,6	9,4	11,5	16,1
Tilstander hos moren	1,9	2,5	1,3	1,6	2,2
Obstetriske årsaker	5,5	6,0	4,3	5,5	8,0
Tilstander hos foster/barn	2,9	2,9	2,5	3,3	4,3
Ubestemte tilstander hos foster/mor	1,6	2,1	1,3	1,1	1,5

¹ Definisjoner side 49.

¹ Definitions page 49.

Dødeligheten var lavest for annet barn (12,6 i 1971 - 1975 og 9,4 i 1976 - 1980), og det gjaldt for alle årsaksgrupper bortsett fra "ubestemte tilstander hos foster eller mor", der dødeligheten var lavere for tredje barn. Høyest var dødeligheten for fjerde barn og over, og særlig gjaldt det dødeligheten av nr. 770.1 "for tidlig løsning av morkaken", nr. 770.8 "andre tilstander i morkaken" og nr. 771 "tilstander i navlesnor", som alle hører hjemme i gruppen "obstetriske årsaker."

Tabell 68. Perinatale dødsfall blant barn med ulik type fødested, etter dødsårsak. Prosent Perinatal deaths, by place of delivery and cause of death. Per cent

Dødsårsak ¹ Cause of death ¹	Alle All	Type fødested		Place of delivery	
		Minst tredelte sykehus Regional hospitals	Andre sykehus Other hospitals	Sykestuer, fødehem Cottage hospitals, maternity homes	Utenfor institusjon Outside institution
<u>1971 - 1975</u>					
I alt Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Tilstander hos moren	14,0	15,1	9,0	4,5	7,4
Obstetriske årsaker	48,1	48,0	51,3	44,4	43,9
Tilstander hos foster/barn	20,3	20,5	22,0	22,6	7,4
Ubestemte tilstander hos foster/mor	17,6	16,4	17,6	28,6	41,2
<u>1976 - 1980</u>					
I alt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Tilstander hos moren	16,1	16,1	15,7	9,7	17,2
Obstetriske årsaker	45,8	46,4	43,6	41,9	31,3
Tilstander hos foster/barn	24,5	24,6	28,0	35,5	4,7
Ubestemte tilstander hos foster/mor	13,6	12,9	12,7	12,9	46,9

¹ Definisjoner side 49.

¹ Definitions page 49.

I femårsperiodene 1971 - 1975 og 1976 - 1980 var henholdsvis 84 og 89 prosent av dem som døde i den perinatale periode født i minst tredelte sykehus. Fødende med spesielle sykdommer, som f.eks. sukkersyke, eldre førstegangs fødende og kvinner der det er ventet at andre komplikasjoner kan forekomme, blir i stor grad henvist til sykehus med spesialavdelinger og den beste obstetriske service.

Også "andre sykehus" er blitt bedre utbygget til å ta imot fødende som har registrert patologiske tilstander i forbindelse med svangerskapet. Andelen perinatale dødsfall som skyldtes "tilstander hos moren" viste stigning fra 9 prosent i 1971 - 1975 til 16 prosent i 1976 - 1980 for disse sykehusene, mens det var liten endring for dem som ble født i "minst tredelte sykehus." Om lag 3 prosent i 1971 - 1975 og bare 1 prosent i 1976 - 1980 ble født i sykestuer eller fødehem (tabell 31). Mødrene var her tydeligvis fødende med liten risiko for komplikasjoner, og dødeligheten var lav (henholdsvis 6,8 og 3,7 pr. 1 000 fødte). Svært høy var imidlertid dødeligheten for dem som ble født utenfor institusjon, og her var det, som en kunne vente, en stor prosentandel med diagnoser i gruppen "ubestemte tilstander hos foster eller mor".

Det var ganske store forskjeller mellom fylkene når det gjaldt andelen dødsfall som ble registrert i de enkelte årsaksgrupper. I 1971 - 1975 hadde Aust-Agder 27 prosent av dødsfallene registrert i gruppen "tilstander hos moren" mens Finnmark bare hadde 10 prosent. I gruppen "obstetriske årsaker" var forholdet omvendt med Finnmark høyest på 59 prosent og Aust-Agder lavest med 39 prosent. Vest-Agder hadde den største andel i gruppen "tilstander hos foster eller barn" med 27 prosent, mens Sogn og Fjordane lå lavest med 14 prosent.

Tabell 69. Perinatal dødelighet. Gruppering etter dødsårsak og type fødested. Pr. 1 000 fødte
 Perinatal mortality, by cause of death and place of delivery. Per 1 000 births

Dødsårsak ¹ Cause of death ¹	Alle All	Type fødested		Place of delivery	
		Minst tre delte sykehus Regional hospitals	Andre sykehus Other hospitals	Sykestuer, fødehjem Cottage hospitals, maternity homes	Utenfor institusjon Outside institution
<u>1971 - 1975</u>					
I alt Total	16,3	17,7	10,8	6,8	64,1
Tilstander hos moren	2,3	2,7	1,0	0,3	4,8
Obstetriske årsaker	7,8	8,5	5,5	3,0	28,2
Tilstander hos foster/barn	3,3	3,6	2,4	1,5	4,8
Ubestemte tilstander hos foster/mor	2,9	2,9	1,9	1,9	26,4
<u>1976 - 1980</u>					
I alt	11,9	12,8	6,7	3,7	56,1
Tilstander hos moren	1,9	2,1	1,1	0,4	9,6
Obstetriske årsaker	5,5	5,9	2,9	1,6	17,5
Tilstander hos foster/barn	2,9	3,2	1,9	1,3	2,6
Ubestemte tilstander hos foster/mor	1,6	1,7	0,9	0,5	26,3

¹ Definisjoner side 49.

¹ Definitions page 49.

I 1976 - 1980 var det Finnmark som hadde den største andel i gruppen "tilstander hos moren" med 23 prosent. Telemark lå lavest med 10 prosent. I gruppen "obstetriske årsaker" var forskjellen mellom fylkene mindre med størst andel i Vest-Agder (50 prosent) og lavest i Buskerud med 42 prosent. Oppland hadde størst andel i gruppen "tilstander hos foster eller barn" med 28 prosent og Finnmark lavest med 19 prosent.

Som tidligere nevnt var det en relativ økning i andelen av dødsfall som ble registrert i gruppene "tilstander hos moren" og "tilstander hos foster eller barn" fra 1971 - 1975 til 1976 - 1980. Dette gjaldt også i de fleste fylker, og som en følge av dette var nedgangen i dødeligheten relativt lavere for disse to gruppene enn for den totale dødelighet. Men som tabellen viser, var det ganske store variasjoner mellom fylkene.

Tabell 70. Perinatale dødsfall etter dødsårsak. Morens bostedsfylke. Prosent Perinatal deaths, by cause of death. Residence county of mother. Per cent

Fylke County	I alt Total	Arsaksgruppe ¹ Cause of death group ¹			
		Tilstan- der hos moren	Obste- triske årsaker	Tilstan- der hos foster/ barn	Ubestemte tilstander hos fos- ter/mor
<u>1971 - 1975</u>					
Hele landet The whole country	100,0	14,0	48,1	20,3	17,6
Østfold	100,0	15,8	47,1	23,9	13,1
Akershus	100,0	12,6	47,0	25,7	14,7
Oslo	100,0	12,3	47,1	24,1	16,6
Hedmark	100,0	12,2	54,1	17,9	15,8
Oppland	100,0	13,2	51,3	16,7	18,8
Buskerud	100,0	11,4	53,4	19,1	16,1
Vestfold	100,0	18,8	44,4	20,8	15,9
Telemark	100,0	14,8	46,7	17,1	21,4
Aust-Agder	100,0	26,9	38,5	19,2	15,4
Vest-Agder	100,0	16,1	46,0	27,0	10,9
Rogaland	100,0	14,7	44,2	18,2	22,8
Hordaland	100,0	14,3	45,4	21,8	18,5
Sogn og Fjordane	100,0	14,9	51,1	14,2	19,9
Møre og Romsdal	100,0	12,9	48,8	20,3	18,0
Sør-Trøndelag	100,0	15,7	43,3	21,1	19,9
Nord-Trøndelag	100,0	11,7	48,1	18,5	21,6
Nordland	100,0	12,9	50,4	16,6	20,1
Troms	100,0	12,0	56,2	18,0	13,8
Finnmark	100,0	9,8	58,8	17,6	13,7
<u>1976 - 1980</u>					
Hele landet	100,0	16,1	45,8	24,5	13,6
Østfold	100,0	20,7	45,0	26,0	8,3
Akershus	100,0	10,8	46,2	24,9	18,1
Oslo	100,0	16,4	46,8	24,2	12,6
Hedmark	100,0	16,9	46,0	25,0	12,1
Oppland	100,0	14,9	44,7	28,4	12,1
Buskerud	100,0	22,2	41,5	24,4	11,9
Vestfold	100,0	16,2	42,3	25,4	16,2
Telemark	100,0	10,4	48,7	21,7	19,1
Aust-Agder	100,0	18,1	44,4	25,0	12,5
Vest-Agder	100,0	11,6	50,4	19,4	18,6
Rogaland	100,0	12,9	46,8	24,3	16,1
Hordaland	100,0	21,4	46,2	24,1	8,4
Sogn og Fjordane	100,0	18,2	43,2	23,9	14,8
Møre og Romsdal	100,0	11,1	46,5	25,8	16,7
Sør-Trøndelag	100,0	18,3	48,1	21,6	12,0
Nord-Trøndelag	100,0	19,4	43,9	23,5	13,3
Nordland	100,0	14,0	44,1	27,9	14,0
Troms	100,0	16,1	48,3	26,3	9,3
Finnmark	100,0	22,9	42,9	18,6	15,7

¹ Definisjoner side 49.

¹ Definitions page 49.

Tabell 71. Perinatal dødelighet. Gruppering etter årsak og morens bostedsfylke. Pr. 1 000 fødte
Perinatal mortality, by cause of death and residence county of mother. Per 1 000 births

Fylke County	I alt Total	Årsaksgruppe ¹		Cause of death group ¹	
		Tilstan- der hos moren	Obste- triske årsaker	Tilstan- der hos foster/ barn	Ubestemte tilstander hos fos- ter/mor
<u>1971 - 1975</u>					
Hele landet The whole country	16,3	2,3	7,8	3,3	2,9
Østfold	15,5	2,5	7,4	3,5	2,2
Akershus	13,7	1,7	6,5	3,3	2,2
Oslo	15,0	1,8	7,1	3,3	2,7
Hedmark	16,7	2,0	9,1	2,9	2,6
Oppland	18,8	2,5	9,7	3,1	3,5
Buskerud	15,8	1,8	8,5	3,0	2,6
Vestfold	15,9	3,0	7,1	3,2	2,5
Telemark	18,7	2,8	8,8	3,0	4,1
Aust-Agder	16,0	4,3	6,1	2,9	2,6
Vest-Agder	16,1	2,6	7,4	4,3	1,8
Rogaland	15,1	2,2	6,7	2,6	3,5
Hordaland	15,1	2,2	6,9	3,3	2,8
Sogn og Fjordane	17,8	2,7	9,2	2,1	3,8
Møre og Romsdal	15,8	2,0	7,8	3,0	3,0
Sør-Trøndelag	17,2	2,7	7,5	3,3	3,7
Nord-Trøndelag	16,9	2,0	8,2	2,8	3,9
Nordland	19,3	2,5	9,8	3,1	4,0
Troms	17,1	2,0	9,6	2,9	2,5
Finmark	19,4	1,9	11,4	3,2	2,9
<u>1976 - 1980</u>					
Hele landet	11,9	1,9	5,5	2,9	1,6
Østfold	12,4	2,6	5,6	3,1	1,0
Akershus	10,9	1,2	5,1	2,6	2,0
Oslo	10,0	1,6	4,8	2,4	1,2
Hedmark	13,1	2,2	6,0	3,3	1,6
Oppland	14,6	2,2	6,4	4,0	2,0
Buskerud	11,0	2,4	4,6	2,5	1,5
Vestfold	12,1	1,9	5,1	2,9	2,1
Telemark	12,1	1,3	5,9	2,6	2,3
Aust-Agder	12,0	2,2	5,3	3,0	1,5
Vest-Agder	13,0	1,5	6,5	2,4	2,5
Rogaland	11,8	1,5	5,5	2,8	2,0
Hordaland	10,8	2,3	5,0	2,5	1,0
Sogn og Fjordane	12,5	2,3	5,4	2,8	2,0
Møre og Romsdal	12,3	1,4	5,7	3,0	2,2
Sør-Trøndelag	12,9	2,4	6,2	2,5	1,8
Nord-Trøndelag	12,2	2,4	5,4	2,9	1,6
Nordland	13,9	1,9	6,1	3,6	2,3
Troms	11,7	1,9	5,6	3,0	1,2
Finmark	12,3	2,8	5,3	1,8	2,5

¹ Definisjoner side 49.

¹ Definitions page 49.

Tabell 72. Perinatale dødsfall etter barnets fødselsvekt og dødsårsak Perinatal deaths, by birth weight and cause of death

Dødsårsak ¹ Cause of death ¹	I alt Total	Fødselsvekt. Gram			Birth weight. Gram			Uopp- gitt Un- known	
		-999	1 000- 1 499	1 500- 2 499	-2 499	2 500- 2 999	3 000- 3 999		4 000-
<u>1971 - 1975</u>									
I alt Total	5 074	785	946	1 452	3 183	668	955	187	81
Tilstander hos moren	709	104	162	220	486	104	88	29	2
Obstetriske årsaker	2 442	422	430	666	1 518	293	511	95	25
Tilstander hos foster/barn	1 028	62	130	315	507	193	252	46	30
Ubestemte tilstander hos foster/mor	895	197	224	251	672	78	104	17	24
<u>1976 - 1980</u>									
I alt	3 114	537	548	783	1 868	382	624	125	115
Tilstander hos moren	500	90	110	133	333	55	77	23	12
Obstetriske årsaker	1 426	281	245	336	862	183	294	49	38
Tilstander hos foster/barn	764	45	103	216	364	110	195	43	52
Ubestemte tilstander hos foster/mor	424	121	90	98	309	34	58	10	13

¹ Definisjoner side 49.

¹ Definitions page 49.

Tabell 73. Perinatale dødsfall etter morens alder og dødsårsak Perinatal deaths, by age of mother and cause of death

Dødsårsak ¹ Cause of death ¹	I alt Total	Morens alder. År			Age of mother. Years		
		-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-
<u>1971 - 1975</u>							
I alt Total	5 074	617	1 709	1 459	737	388	164
Tilstander hos moren	709	76	223	177	110	81	42
Obstetriske årsaker	2 442	270	811	748	371	168	74
Tilstander hos foster/barn	1 032	104	337	323	158	80	30
Ubestemte tilstander hos foster/mor	891	167	338	211	98	59	18
<u>1976 - 1980</u>							
I alt	3 114	331	999	959	538	233	54
Tilstander hos moren	500	71	145	135	93	46	10
Obstetriske årsaker	1 426	133	472	449	246	105	21
Tilstander hos foster/barn	764	69	235	243	145	55	17
Ubestemte tilstander hos foster/mor	424	58	147	132	54	27	6

¹ Definisjoner side 49.

¹ Definitions page 49.

Tabell 74. Perinatale dødsfall etter barnets nummer og dødsårsak Perinatal deaths, by parity and cause of death

Dødsårsak ¹ Cause of death ¹	I alt Total	Barnets nummer Parity			
		1.	2.	3.	4-
<u>1971 - 1975</u>					
I alt Total	5 074	2 366	1 318	763	627
Tilstander hos moren	709	396	138	90	85
Obstetriske årsaker	2 442	1 074	651	374	343
Tilstander hos foster/barn	1 032	421	299	193	119
Ubestemte tilstander hos foster/mor	891	475	230	106	80
<u>1976 - 1980</u>					
I alt	3 114	1 489	900	443	282
Tilstander hos moren	500	273	128	60	39
Obstetriske årsaker	1 426	663	409	213	141
Tilstander hos foster/barn	764	323	239	127	75
Ubestemte tilstander hos foster/mor	424	230	124	43	27

¹ Definisjoner side 49.

¹ Definitions page 49.

Tabell 75. Perinatale dødsfall etter type fødested og dødsårsak Perinatal deaths, by place of delivery and cause of death

Dødsårsak ¹ Cause of death ¹	I alt Total	Type fødested		Place of delivery	
		Minst tredelte sykehus Regional hospitals	Andre sykehus Other hospitals	Sykestuer, fødehjem Cottage hospitals, maternity homes	Utenfor institusjon Outside institution
<u>1971 - 1975</u>					
I alt Total	5 074	4 271	522	133	148
Tilstander hos moren	709	645	47	6	11
Obstetriske årsaker	2 442	2 050	268	59	65
Tilstander hos foster/barn	1 032	876	115	30	11
Tilstander både hos foster/mor	891	700	92	38	61
<u>1976 - 1980</u>					
I alt	3 114	2 783	236	31	64
Tilstander hos moren	500	449	37	3	11
Obstetriske årsaker	1 426	1 290	103	13	20
Tilstander hos foster/barn	764	684	66	11	3
Tilstander både hos foster/mor	424	360	30	4	30

¹ Definisjoner side 49.

¹ Definitions page 49.

Tabell 76. Perinatale dødsfall etter dødsårsak og morens bostedsfylke Perinatal deaths, by cause of death and residence county of mother

Fylke County	I alt Total	Arsaksgruppe ¹ Cause of death group ¹			
		Tilstan- der hos moren	Obste- triske årsaker	Tilstan- der hos foster/ barn	Ubestemte tilstander hos mor eller barn
<u>1971 - 1975</u>					
Hele landet ² The whole country ²	5 074	709	2 442	1 032	891
Østfold	259	41	122	62	34
Akershus	389	49	183	100	57
Oslo	465	57	219	112	77
Hedmark	196	24	106	35	31
Oppland	234	31	120	39	44
Buskerud	236	27	126	45	38
Vestfold	207	39	92	43	33
Telemark	210	31	98	36	45
Aust-Agder	104	28	40	20	16
Vest-Agder	174	28	80	47	19
Rogaland	373	55	165	68	85
Hordaland	504	72	229	110	93
Sogn og Fjordane	141	21	72	20	28
Møre og Romsdal	295	38	144	60	53
Sør-Trøndelag	351	55	152	74	70
Nord-Trøndelag	162	19	78	30	35
Nordland	373	48	188	62	75
Troms	217	26	122	39	30
Finmark	153	15	90	27	21
<u>1976 - 1980</u>					
Hele landet	3 114	500	1 426	764	424
Østfold	169	35	76	44	14
Akershus	249	27	115	62	45
Oslo	269	44	126	65	34
Hedmark	124	21	57	31	15
Oppland	141	21	63	40	17
Buskerud	135	30	56	33	16
Vestfold	130	21	55	33	21
Telemark	115	12	56	25	22
Aust-Agder	72	13	32	18	9
Vest-Agder	129	15	65	25	24
Rogaland	280	36	131	68	45
Hordaland	299	64	138	72	25
Sogn og Fjordane	88	16	38	21	13
Møre og Romsdal	198	22	92	51	33
Sør-Trøndelag	208	38	100	45	25
Nord-Trøndelag	98	19	43	23	13
Nordland	222	31	98	62	31
Troms	118	19	57	31	11
Finmark	70	16	30	13	11

¹ Definisjoner side 49. ² Inkl. 31 uten oppgitt bostedsfylke.

¹ Definitions page 49. ² Including 31 with unknown county.

Tabell 77. Perinatal dødelighet blant barn med ulik fødselsvekt, etter dødsårsak. Pr. 10 000 fødte.
1971 - 1975 Perinatal mortality, by birth weight and cause of death. Per 10 000 births.
1971 - 1975

Internasj. nr.	Dødsårsak (diagnose 1) Cause of death (diagnosis 1)	Alle All	Fødselsvekt. Gram				Birth weight. Gram			Uopp- gitt Un- known
			Under 1 000	1 000- 1 499	1 500- 2 499	I alt Total under 2 500	2 500- 3 999	3 000- 3 999	4 000 og over	
1971 - 1975										
	I alt Total	163,0	3901,6	5338,6	1199,2	2002,9	186,1	46,1	36,4	1088,7
760,761	Sykdommer hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet	4,7	139,2	146,7	30,6	57,3	6,4	1,1	1,6	13,4
762	Svangerskapstoksemier	16,1	313,1	711,1	134,6	221,5	20,9	2,6	3,7	13,4
763	Infeksjoner hos moren før eller under fødselen	2,0	64,6	56,4	16,5	27,1	1,7	0,6	0,4	-
766	Vanskelig fødsel med: Feilstilling av fosteret	6,0	159,0	259,6	44,6	83,1	5,0	1,2	1,9	26,9
767	Abnorm utdriving	1,9	-	16,9	7,4	7,6	3,1	1,2	1,9	26,9
764,765,768	Vanskelig forløsning ellers	0,9	-	5,6	3,3	3,1	0,3	0,7	1,4	13,4
769.1	Primær vannavgang	3,2	188,9	146,7	23,1	57,9	1,7	0,1	-	-
769.4	To eller flere fostre	-	-	-	-	-	-	-	-	-
769.8	Misfarget fostervann .	9,3	203,8	158,0	65,2	93,1	10,6	4,1	3,1	40,3
Res. 769	Andre komplikasjoner i forbindelse med fødselen	11,3	700,8	575,6	52,0	192,5	4,7	1,0	0,6	67,2
770.0	Placenta praevia	3,4	547	174,9	36,3	54,1	2,8	0,4	-	13,4
770.1	For tidlig løsning av placenta	15,4	203,8	428,9	139,6	180,0	23,4	4,7	1,9	26,9
770.8	Andre tilstander i placenta	12,2	472,2	389,4	93,3	174,3	8,4	2,9	2,1	13,4
771	Tilstander i navlesnor	14,8	114,3	270,9	85,1	109,5	21,7	8,3	5,5	107,5
774,775	Erythroblastose	3,6	29,8	90,3	29,7	36,5	3,9	1,4	1,2	67,2
740-744	Medfødte misdannelser i nervesystem og øye .	9,1	144,1	333,0	70,2	108,9	13,7	2,1	2,3	67,2
746,747	hjerne og kar	5,8	5,0	16,9	30,6	25,8	8,6	4,4	2,5	40,3
745,748-759	andre organer	9,5	84,5	231,4	88,4	103,8	17,3	2,6	1,4	121,0
778.0,778.2 778.3,778.9	Andre tilstander hos foster/nyfødt	1,0	9,9	33,9	7,4	10,7	1,1	0,3	0,4	13,4
550-553	Medfødt brokk	1,6	5,0	11,3	11,6	10,7	3,1	0,7	0,2	80,6
Res.000- 738,E800-E999	Andre årsaker	2,6	29,8	28,2	22,3	23,9	5,9	0,8	1,0	13,4
770.2	Infarkt i placenta ...	5,8	144,1	231,4	46,3	79,3	7,5	1,1	0,2	40,3
770.9	Ubestemte tilstander i placenta	0,5	5,0	16,9	4,1	5,7	0,8	0,1	-	-
772	Fødselsskader	2,5	29,8	39,5	23,1	25,8	3,9	0,7	0,8	53,8
776	Anoksi og hypoksi	10,8	392,6	530,5	87,5	175,6	5,0	1,5	0,4	67,2
773,777,779.9	Ukjent årsak	7,6	347,9	395,0	33,9	113,9	3,6	1,3	1,6	80,6
779.0	Maserasjon	1,6	59,6	39,5	10,7	20,1	0,8	0,3	0,2	80,6
778.1	Overtidig svangerskap	0,0	-	-	-	-	-	-	0,2	-
780-796	Ubestemte tilstander .	0,1	-	-	1,7	1,3	0,3	-	-	-

Tabell 78. Perinatal dødelighet blant barn med ulik fødselsvekt, etter dødsårsak. Pr. 10 000 fødte.
1976 - 1980 Perinatal mortality, by birth weight and cause of death. Per 10 000 births.
1976 - 1980

Internasj. nr.	Dødsårsak (diagnose 1) Cause of death (diagnosis 1)	Alle All	Fødselsvekt. Gram			Birth weight. Gram			Uopp- gitt Un- known	
			Under 1 000	1 000- 1 499	1 500- 2 499	I alt Total under 2 500	2 500- 3 999	3 000- 3 999 og over		4 000 og over
1976 - 1980										
	I alt Total	119,1	3010,1	4180,0	837,9	1501,6	136,1	35,8	27,2	1664,3
760,761	Sykdommer hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet	4,9	168,2	167,8	35,3	68,3	5,0	1,1	1,7	43,4
762	Svangerskapstoksemier	11,7	252,2	564,5	94,2	166,4	11,0	2,8	2,6	115,8
763	Infeksjoner hos moren før eller under fødselen	2,5	84,1	106,8	12,8	33,0	3,6	0,6	0,7	14,5
	Vanskelig fødsel med:									
766	Feilstilling av fosteret	2,3	100,9	114,4	9,6	33,8	0,7	0,6	0,4	43,4
767	Abnorm utdriving	0,8	-	-	3,2	2,4	0,4	0,6	1,3	28,9
764,765,768	Vanskelig forløsning ellers	0,6	11,2	15,3	1,1	4,0	-	0,5	0,7	14,5
769.1	Primær vannavgang	2,8	162,6	137,3	19,3	52,3	1,8	0,1	0,2	28,9
769.4	To eller flere fostre	-	-	-	-	-	-	-	-	-
769.8	Misfarget fostervann .	7,0	151,3	167,8	43,9	72,3	11,8	2,9	1,5	43,4
Res. 769	Andre komplikasjoner i forbindelse med fødselen	5,0	364,3	213,6	21,4	90,8	0,4	0,8	-	43,4
770.0	Placenta praevia	1,3	39,2	38,1	11,8	18,5	1,1	0,3	-	14,5
770.1	For tidlig løsning av placenta	12,8	257,8	450,0	115,6	171,2	15,7	3,6	1,5	130,2
770.8	Andre tilstander i placenta	10,6	386,8	411,9	76,0	155,9	13,2	2,1	1,1	72,4
771	Tilstander i navlesnor	11,3	100,9	320,4	57,8	91,6	20,3	5,6	3,9	130,2
774,775	Erythroblastose	1,2	-	22,9	9,6	9,6	2,1	0,7	0,2	-
740-744	Medfødte misdannelser i nervesystem og øye .	8,0	112,1	305,1	65,3	97,3	13,2	1,8	2,4	115,8
746,747	hjerte og kar	5,6	-	53,4	26,8	25,7	8,9	4,2	2,8	57,9
745,748-759	andre organer	8,9	56,1	305,1	98,4	114,1	8,2	2,3	1,7	275,0
778.0,778.2 778.3,778.9	Andre tilstander hos foster/nyfødt	0,3	11,2	7,6	1,1	3,2	0,4	-	0,2	14,5
550-553	Medfødt brokk	2,3	22,4	22,9	10,7	13,7	2,1	1,0	0,7	246,0
Res.000- 738,E800-E999	Andre årsaker	2,9	50,4	68,6	21,4	30,5	4,3	1,0	1,3	43,4
770.2	Infarkt i placenta ...	5,0	168,2	190,7	39,6	74,0	4,3	1,4	0,2	28,9
770.9	Ubestemte tilstander i placenta	0,3	16,8	15,3	1,1	4,8	0,4	-	-	-
772	Fødselsskader	2,1	84,1	99,2	12,8	32,2	1,4	0,5	0,2	28,9
776	Anoksi og hypoksi	4,4	185,0	282,2	20,3	71,5	2,8	0,5	0,9	72,4
773,777,779.9	Ukjent årsak	4,1	207,4	99,2	28,9	61,9	2,1	0,9	0,9	57,9
779.0	Maserasjon	0,3	16,8	-	-	2,4	1,1	0,1	-	-
778.1	Overtidig svangerskap	-	-	-	-	-	-	-	-	-
780-796	Ubestemte tilstander .	0,1	-	-	-	-	-	0,1	-	-

Tabell 79. Perinatal dødelighet. Gruppering etter barnets nummer og dødsårsak. Pr. 10 000 fødte.
1971 - 1975 Perinatal mortality, by parity and cause of death. Per 10 000 births.
1971 - 1975

Internasj. nr.	Dødsårsak (diagnose 1) Cause of death (diagnosis 1)	Alle All	Barnets nummer Parity			
			1.	2.	3.	4. og over and over
1971 - 1975						
	I alt Total	163,0	183,2	126,1	156,6	217,1
760,761	Sykdommer hos moren, ikke i forbindelse med svanger- skapet	4,7	6,1	3,3	4,1	4,5
762	Svangerskapstoksemier	16,1	22,1	8,4	11,9	23,6
763	Infeksjoner hos moren før eller under fødselen	2,0	2,4	1,5	2,5	1,4
	Vanskelig fødsel med:					
766	Feilstilling av fosteret .	6,0	7,1	6,2	3,3	4,9
767	Abnorm utdriving	1,9	3,3	0,5	1,6	1,4
764,765,768	Vanskelig forløsning ellers	0,9	1,1	0,7	0,4	1,7
769.1	Primær vannavgang	3,2	3,6	2,1	3,3	5,5
769.4	To eller flere fostre	-	-	-	-	-
769.8	Misfarget fostervann	9,3	11,9	7,2	6,6	10,1
Res. 769	Andre komplikasjoner i forbindelse med fødselen .	11,3	10,9	9,2	13,1	17,0
770.0	Placenta praevia	3,4	1,9	3,7	4,5	6,6
770.1	For tidlig løsning av placenta	15,4	12,8	12,5	19,7	30,5
770.8	Andre tilstander i placenta	12,2	13,6	10,3	9,8	16,6
771	Tilstander i navlesnor ...	14,8	16,9	9,9	14,4	24,3
774,775	Erythroblastose	3,6	0,8	2,8	9,4	9,0
740-744	Medfødte misdannelser i nervesystem og øye	9,1	10,1	7,9	9,6	7,6
746,747	hjerte og kar	5,8	5,7	4,8	6,8	8,0
745,748-759	andre organer	9,5	10,0	8,3	9,8	11,1
778.0,778.2 778.3,778.9	Andre tilstander hos foster/nyfødt	1,0	1,2	0,6	1,0	1,4
550-553	Medfødt brokk	1,6	2,0	1,2	1,4	1,0
Res. 000- 738, E800-E999	Andre årsaker	2,6	2,8	2,9	1,4	3,1
770.2	Infarkt i placenta	5,8	6,4	4,3	5,3	8,7
770.9	Ubestemte tilstander i placenta	0,5	0,6	0,4	0,6	-
772	Fødselsskader	2,5	2,9	1,8	3,1	2,1
776	Anoksi og hypoksi	10,8	15,5	8,1	6,6	6,2
773,777,779.9	Ukjent årsak	7,6	9,3	6,4	5,3	7,6
779.0	Maserasjon	1,6	2,1	1,0	0,6	3,1
778.1	Overtidig svangerskap	0,0	-	-	0,2	-
780-796	Ubestemte tilstander	0,1	0,2	0,1	-	-

Tabell 80. Perinatal dødelighet. Gruppering etter barnets nummer og dødsårsak. Pr. 10 000 fødte.
1976 - 1980 Perinatal mortality, by parity and cause of death. Per 10 000 births.
1976 - 1980

Internasj. nr.	Dødsårsak (diagnose 1) Cause of death (diagnosis 1)	Alle All	Barnets nummer Parity			
			1.	2.	3.	4. og over and over
1976 - 1980						
	I alt Total	119,1	135,7	93,9	115,4	160,7
760,761	Sykdommer hos moren, ikke i forbindelse med svanger- skapet	4,9	6,3	3,8	3,4	6,3
762	Svangerskapstoksemier	11,7	15,5	7,7	9,4	14,8
763	Infeksjoner hos moren før eller under fødselen	2,5	3,1	1,9	2,9	1,1
	Vanskelig fødsel med:					
766	Feilstilling av fosteret .	2,3	2,6	2,1	2,1	1,1
767	Abnorm utdriving	0,8	1,5	0,4	0,3	0,6
764,765,768	Vanskelig forløsning ellers	0,6	0,5	0,3	1,0	2,8
769.1	Primær vannavgang	2,8	3,3	1,5	3,4	6,3
769.4	To eller flere fostre	-	-	-	-	-
769.8	Misfarget fostervann	7,0	9,1	4,5	6,2	9,1
Res. 769	Andre komplikasjoner i forbindelse med fødselen .	5,0	5,4	5,5	3,1	4,0
770.0	Placenta praevia	1,3	0,5	0,9	2,6	4,6
770.1	For tidlig løsning av placenta	12,8	12,6	9,8	19,0	17,1
770.8	Andre tilstander i placenta	10,6	12,5	8,2	9,1	14,8
771	Tilstander i navlesnor ...	11,3	12,5	9,4	8,6	19,9
774,775	Erythroblastose	1,2	1,0	1,1	1,8	1,1
740-744	Medfødte misdannelser i nervesystem og øye	8,0	7,4	7,5	8,9	12,5
746,747	hjerte og kar	5,6	5,1	4,5	8,3	9,1
745,748-759	andre organer	8,9	10,2	7,1	8,1	12,0
778.0,778.2 778.3,778.9	Andre tilstander hos foster/nyfødt	0,3	0,3	0,3	-	0,6
550-553	Medfødt brokk	2,3	2,5	1,9	3,4	1,7
Res.000- 738,E800-E999	Andre årsaker	2,9	3,1	2,4	2,6	5,7
770.2	Infarkt i placenta	5,0	5,8	4,4	5,2	3,4
770.9	Ubestemte tilstander i placenta	0,3	0,4	0,3	-	-
772	Fødselsskader	2,1	3,1	1,7	0,8	1,1
776	Anoksi og hypoksi	4,4	6,0	2,8	3,1	5,7
773,777,779.9	Ukjent årsak	4,1	5,3	3,4	1,6	5,1
779.0	Maserasjon	0,3	0,2	0,3	0,5	-
778.1	Overtidig svangerskap	-	-	-	-	-
780-796	Ubestemte tilstander	0,1	0,1	0,1	-	-

Tabell 81. Perinatal dødelighet. Gruppering etter morens alder og dødsårsak. Pr. 10 000 fødte.
 1971 - 1975 Perinatal mortality, by age of mother and cause of death. Per 10 000 births.
 1971 - 1975

Internasj. nr.	Dødsårsak (diagnose 1) Cause of death (diagnosis 1)	Alle All	Morens alder. År		Age of mother. Years	
			-19	20-29	30-39	40-
1971 - 1975						
	I alt Total	163,0	184,1	146,4	197,2	382,6
760,761	Sykdommer hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet	4,7	4,8	4,2	5,3	21,0
762	Svangerskapstoksemier	16,1	14,3	12,6	25,8	77,0
763	Infeksjoner hos moren før eller under fødselen	2,0	3,6	1,7	2,5	-
	Vanskelig fødsel med:					
766	Feilstilling av fosteret .	6,0	8,7	5,8	4,6	14,0
767	Abnorm utdriving	1,9	1,8	1,7	2,8	2,3
764,765,768	Vanskelig forløsning ellers	0,9	0,9	0,7	1,4	2,3
769.1	Primær vannavgang	3,2	7,2	2,2	4,9	2,3
769.4	To eller flere fostre	-	-	-	-	-
769.8	Misfarget fostervann	9,3	10,1	8,3	11,6	23,3
Res. 769	Andre komplikasjoner i forbindelse med fødselen .	11,3	11,0	10,7	12,8	21,0
770.0	Placenta praevia	3,4	2,1	3,3	3,5	14,0
770.1	For tidlig løsning av placenta	15,4	13,7	14,7	19,8	25,7
770.8	Andre tilstander i placenta	12,2	10,1	11,1	15,9	30,3
771	Tilstander i navlesnor ...	14,8	14,9	13,7	17,2	37,3
774,775	Erythroblastose	3,6	1,5	2,8	7,2	11,7
	Medfødte misdannelser i nervesystem og øye	9,1	9,8	8,7	10,0	9,3
740-744	hjerte og kar	5,8	4,8	5,3	7,5	14,0
746,747	andre organer	9,5	10,7	8,9	10,2	23,3
745,748-759	Andre tilstander hos foster/nyfødt	1,0	1,2	0,8	1,4	-
778.0,778.2 778.3,778.9	Medfødt brokk	1,6	0,6	1,6	1,6	7,0
550-553	Andre årsaker	2,6	2,4	2,4	3,7	4,7
Res.000- 738,E800-E999	Infarkt i placenta	5,8	5,1	5,5	7,0	9,3
770.2	Ubestemte tilstander i placenta	0,5	0,9	0,4	0,5	-
770.9	Fødselsskader	2,5	2,7	2,5	2,1	4,7
772	Anoksi og hypoksi	10,8	25,7	9,5	6,8	11,7
773,777,779.9	Ukjent årsak	7,6	13,1	6,4	8,4	11,7
779.0	Maserasjon	1,6	2,4	1,2	2,5	4,7
778.1	Overtidig svangerskap	0,0	-	-	0,2	-
780-796	Ubestemte tilstander	0,1	-	0,1	0,2	-

Tabell 82. Perinatal dødelighet. Gruppering etter morens alder og dødsårsak. Pr. 10 000 fødte.
 1976 - 1980 Perinatal mortality, by age of mother and cause of death. Per 10 000 births.
 1976 - 1980

Internasj. nr.	Dødsårsak (diagnose 1) Cause of death (diagnosis 1)	Alle All	Morens alder. Ar Age of mother. Years			
			-19	20-29	30-39	40-
1976 - 1980						
	I alt Total	119,1	144,9	110,1	131,7	235,9
760,761	Sykdommer hos moren, ikke i forbindelse med svanger- skapet	4,9	8,8	4,1	5,8	8,7
762	Svangerskapstoksemier	11,7	16,6	9,4	15,9	30,6
763	Infeksjoner hos moren før eller under fødselen	2,5	5,7	2,2	2,0	4,4
	Vanskelig fødsel med:					
766	Feilstilling av fosteret .	2,3	4,4	2,5	0,9	-
767	Abnorm utdriving	0,8	0,4	0,8	1,0	-
764,765,768	Vanskelig forløsning ellers	0,6	0,9	0,4	1,2	-
769.1	Primær vannavgang	2,8	2,6	2,8	2,9	4,4
769.4	To eller flere fostre	-	-	-	-	-
769.8	Misfarget fostervann	7,0	9,2	6,1	8,7	8,7
Res. 769	Andre komplikasjoner i forbindelse med fødselen .	5,0	7,4	4,8	4,4	8,7
770.0	Placenta praevia	1,3	-	1,0	2,6	-
770.1	For tidlig løsning av placenta	12,8	11,4	12,3	14,7	21,8
770.8	Andre tilstander i placenta	10,6	9,2	10,0	12,8	17,5
771	Tilstander i navlesnor ...	11,3	12,7	11,0	10,8	30,6
774,775	Erythroblastose	1,2	0,4	1,1	1,4	8,7
740-744	Medfødte misdannelser i nervesystem og øye	8,0	8,8	7,6	8,5	17,5
746,747	hjerte og kar	5,6	6,6	4,6	7,7	26,2
745,748-759	andre organer	8,9	10,5	8,3	9,6	17,5
778.0,778.2 778.3,778.9	Andre tilstander hos foster/nyfødt	0,3	-	0,3	0,2	-
550-553	Medfødt brokk	2,3	1,8	2,2	2,9	-
Res.000- 738,E800-E999	Andre årsaker	2,9	2,2	2,7	3,9	4,4
770.2	Infarkt i placenta	5,0	2,2	5,3	5,0	17,5
770.9	Ubestemte tilstander i placenta	0,3	0,4	0,3	0,2	-
772	Fødselsskader	2,1	2,2	2,2	1,7	-
776	Anoksi og hypoksi	4,4	10,5	3,9	3,4	4,4
773,777,779.9	Ukjent årsak	4,1	10,1	3,5	3,4	4,4
779.0	Maserasjon	0,3	-	0,3	0,2	-
778.1	Overtidig svangerskap	-	-	-	-	-
780-796	Ubestemte tilstander	0,1	-	0,1	-	-

Tabell 83. Perinatal dødelighet. Gruppering etter type fødested og dødsårsak. Pr. 10 000 fødte. 1971 - 1975 Perinatal mortality, by place of delivery and cause of death. Per 10 000 births. 1971 - 1975

Internasj. nr.	Dødsårsak (diagnose 1) Cause of death (diagnosis 1)	Alle typer All types	Type fødested		Place of delivery	
			Minst tredelte sykehus Regional hospitals	Andre sykehus Other hospitals	Sykestuer, fødehjem Cottage hospitals, maternity homes	Utenfor institusjon Outside institution
1971 - 1975						
	I alt Total	163,0	177,4	107,5	67,9	641,0
760,761	Sykdommer hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet	4,7	5,5	2,1	0,5	13,0
762	Svangerskapstoksemier	16,1	19,1	6,6	1,5	17,3
763	Infeksjoner hos moren før eller under fødselen	2,0	2,2	1,0	1,0	17,3
	Vanskelig fødsel med:					
766	Feilstilling av fosteret .	6,0	6,9	3,7	-	13,0
767	Abnorm utdriving	1,9	1,7	3,1	1,0	8,7
764,765,768	Vanskelig forløsning ellers	0,9	1,0	0,8	-	-
769.1	Primær vannavgang	3,2	3,4	2,9	1,0	13,0
769.4	To eller flere fostre	-	-	-	-	-
769.8	Misfarget fostervann	9,3	10,2	7,0	4,1	13,0
Res. 769	Andre komplikasjoner i forbindelse med fødselen .	11,3	12,4	6,0	2,6	82,3
770.0	Placenta praevia	3,4	3,7	2,7	0,5	8,7
770.1	For tidlig løsning av placenta	15,4	16,9	11,3	3,1	47,6
770.8	Andre tilstander i placenta	12,2	13,0	8,0	6,1	65,0
771	Tilstander i navlesnor ...	14,8	16,0	9,7	11,7	21,7
774,775	Erythroblastose	3,6	4,4	0,8	1,0	-
740-744	Medfødte misdannelser i nervesystem og øye	9,1	9,8	7,8	4,1	4,3
746,747	hjerte og kar	5,8	6,1	4,9	3,6	8,7
745,748-759	andre organer	9,5	10,8	5,1	3,6	17,3
778.0,778.2	Andre tilstander hos foster/nyfødt	1,0	1,1	0,4	0,5	4,3
778.3,778.9	Medfødt brokk	1,6	1,6	1,6	1,0	4,3
Res.000-738,E800-E999	Andre årsaker	2,6	2,5	2,9	1,5	17,3
770.2	Infarkt i placenta	5,8	6,4	3,5	0,5	30,3
770.9	Ubestemte tilstander i placenta	0,5	0,4	0,6	1,0	-
772	Fødselsskader	2,5	2,4	2,5	1,5	17,3
776	Anoksi og hypoksi	10,8	11,0	7,0	8,7	86,6
773,777,779.9	Ukjent årsak	7,6	7,3	4,5	7,2	103,9
779.0	Maserasjon	1,6	1,6	0,8	0,5	26,0
778.1	Overtidig svangerskap	0,0	0,0	-	-	-
780-796	Ubestemte tilstander	0,1	0,1	-	-	-

Tabell 84. Perinatal dødelighet. Gruppering etter type fødested og dødsårsak. Pr. 10 000 fødte. 1976 - 1980 Perinatal mortality, by place of delivery and cause of death. Per 10 000 births. 1976 - 1980

Internasj. nr.	Dødsårsak (diagnose 1) Cause of death (diagnosis 1)	Alle typer All types	Type fødested		Place of delivery	
			Minst tredelte sykehus Regional hospitals	Andre sykehus Other hospitals	Sykestuer, fødehjem Cottage hospitals, maternity homes	Utenfor institusjon Outside institution
1976 - 1980						
	I alt Total	119,1	128,2	67,5	37,1	560,9
760,761	Sykdommer hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet	4,9	5,2	3,1	1,2	43,8
762	Svangerskapstoksemier	11,7	12,8	6,3	2,4	43,8
763	Infeksjoner hos moren før eller under fødselen	2,5	2,8	1,1	-	8,8
	Vanskelig fødsel med:					
766	Feilstilling av fosteret .	2,3	2,3	2,0	1,2	-
767	Abnorm utdriving	0,8	0,8	1,4	-	-
764,765,768	Vanskelig forløsning ellers	0,6	0,7	0,3	-	-
769.1	Primær vannavgang	2,8	3,2	1,1	-	-
769.4	To eller flere fostre	-	-	-	-	-
769.8	Misfarget fostervann	7,0	7,5	4,0	2,4	35,1
Res. 769	Andre komplikasjoner i forbindelse med fødselen .	5,0	5,5	2,3	1,2	17,5
770.0	Placenta praevia	1,3	1,5	0,3	-	-
770.1	For tidlig løsning av placenta	12,8	14,4	4,9	2,4	26,3
770.8	Andre tilstander i placenta	10,6	11,4	6,0	2,4	61,3
771	Tilstander i navlesnor ...	11,3	12,0	7,1	6,0	35,1
774,775	Erythroblastose	1,2	1,4	0,3	-	-
740-744	Medfødte misdannelser i nervesystem og øye	8,0	9,0	3,7	1,2	-
746,747	hjerne og kar	5,6	5,9	4,9	2,4	-
745,748-759	andre organer	8,9	9,4	6,3	6,0	17,5
778.0,778.2 778.3,778.9	Andre tilstander hos foster/nyfødt	0,3	0,3	-	-	-
550-553	Medfødt brokk	2,3	2,4	2,0	1,2	-
Res.000- 738,E800-E999	Andre årsaker	2,9	3,2	1,4	2,4	8,8
770.2	Infarkt i placenta	5,0	5,4	2,6	-	43,8
770.9	Ubestemte tilstander i placenta	0,3	0,3	-	-	-
772	Fødselsskader	2,1	2,3	0,9	-	17,5
776	Anoksi og hypoksi	4,4	4,7	0,3	3,6	87,6
773,777,779.9	Ukjent årsak	4,1	3,5	4,6	1,2	113,9
779.0	Maserasjon	0,3	0,2	0,6	-	-
778.1	Overtidig svangerskap	-	-	-	-	-
780-796	Ubestemte tilstander	0,1	0,1	-	-	-

7.3. Dødsårsaker på alderstrinnet 4 uker - 11 måneder.

Av de 3 569 dødsfall som skjedde i første leveår i 1971 - 1975 var det bare 997 dødsfall eller 28 prosent blant barn i alderen 4 uker - 11 måneder (tabell 3). I 1976 - 1980 var det 2 339 dødsfall i første leveår og 35 prosent i alderen 4 uker - 11 måneder. Det ser altså ut til at noen av de barna som egentlig ikke var levedyktige ved fødselen, har levd lenger i siste periode enn i første. Dødsårsakene kan også tyde på det, idet det i 1976 - 1980 ble registrert flere dødsfall av fødselsskader og komplikasjoner i svangerskapet og asfyksi hos barnet enn tidligere, både som underliggende og medvirkende årsaker.

De fleste dødsårsaker på dette alderstrinnet var imidlertid knyttet til tilstander hos barnet, som medfødte misdannelser, infeksjons- og andre sykdommer og fremfor alt plutselig død av ukjent årsak (tabell 85).

Dødeligheten, som på grunn av små tall for enkelte årsaker er regnet ut pr. 10 000 levendefødte, viser en liten nedgang totalt, for medfødte misdannelser, for de fleste sykdommer, for ubestemte årsaker og for kvelning og andre ulykker, mens det nesten har vært en fordobling for plutselig død (tabell 86). Om dette har vært en reell økning eller skyldes en overflytting fra andre årsaker, er vanskelig å vurdere, men det kan være av interesse å se hva diagnosene bygger på. Tabell 87 viser at obduksjonsprosenten har økt fra 27 prosent i 1971 - 1975 til 52 prosent i 1976 - 1980 for dem som døde i første leveår. For alderstrinnet 4 uker - 11 måneder var den økt fra 31 til 50 prosent, og for dem som fikk diagnosen plutselig død av ukjent årsak, der de aller fleste var på dette alderstrinnet, økte den fra 15 til 40 prosent. Samtidig var andelen som ikke var undersøkt før døden eller der dette var uoppgitt, gått ned fra 77 til 53 prosent.

Tabell 85. Dødsfall blant barn i alderen 4 uker - 11 måneder, etter årsak registrert som underliggende (diagnose 1) og medvirkende (diagnose 2+3+4) Infant deaths 4 weeks - 11 months, by underlying cause (diagnosis 1) and associated causes (diagnosis 2+3+4)

Internasjonal detaljert liste 1965 International detailed list 1965	Dødsårsak Cause of death	1971 - 1975		1976 - 1980	
		Diagnose 1	Diagnose 2+3+4	Diagnose 1	Diagnose 2+3+4
	I alt Total	997	535	824	490
760,761	Sykdommer hos moren som ikke står i forbindelse med svangerskapet	-	1	-	-
762	Svangerskapstoksemier	-	-	-	-
763	Infeksjoner hos moren før eller under fødselen	-	1	-	1
764-768,772	Fødselsskader og vanskelig fødsel	-	2	4	5
770	Tilstander i placenta	-	-	-	2
771	Tilstander i navlesnor ...	-	-	1	1
769	Andre komplikasjoner i svangerskapet eller under fødselen	-	2	-	19
774, 775	Erythroblastose	2	-	1	-
776	Asfyksi og anoksi i.n.a. .	11	5	15	17
778	Andre tilstander hos foster/nyfødt	6	2	2	2
777	Ufullbårenhet i.n.a.	3	41	-	51
	Medfødte misdannelser:				
740-744	i nervesystem og øye ...	71	11	64	11
746,747	i hjerte og kar	171	25	109	23
745, 748-759	andre	67	80	45	56
009	Diaré sykdommer	25	8	7	4
Res. 001-136	Alle andre infeksjøse sykdommer	45	41	33	32
466,470-490	Influenza, lungebetennelse og bronkitt	126	104	80	51
550-553	Medfødt brokk	9	1	5	2
Res. 140-738	Alle andre bestemte sykdommer	146	116	83	87
795	Plutselig død i.n.a.	209	1	320	74
773,779,780- 793,796	Annen ubestemt eller ukjent årsak	24	12	10	7
E911-E913	Kvelning	62	62	31	31
Res.E800- E949,E980- E989	Alle andre ulykker/ skader	18	18	9	9
E960-E969	Drap	2	2	5	5

Tabell 86. Dødeligheten blant barn i alderen 4 uker - 11 måneder, etter årsak registrert som underliggende (diagnose 1) og medvirkende (diagnose 2+3+4) Pr. 10 000 levendefødte Infant mortality 4 weeks - 11 months, by underlying cause (diagnosis 1) and associated causes (diagnosis 2+3+4). Per 10 000 live births

Internasjonal detaljert liste 1965 International detailed list 1965	Dødsårsak Cause of death	1971 - 1975		1976 - 1980	
		Diagnose 1	Diagnose 2+3+4	Diagnose 1	Diagnose 2+3+4
	I alt Total	32,0	17,2	31,5	18,7
760,761	Sykdommer hos moren som ikke står i forbindelse med svangerskapet	-	0,0	-	-
762	Svangerskapstoksemier	-	-	-	-
763	Infeksjoner hos moren før eller under fødselen	-	0,0	-	0,0
764-768,772	Fødselsskader og vanskelig fødsel	-	0,1	0,2	0,2
770	Tilstander i placenta	-	-	-	0,1
771	Tilstander i navlesnor ...	-	-	0,0	0,0
769	Andre komplikasjoner i svangerskapet eller under fødselen	-	0,1	-	0,7
774, 775	Erythroblastose	0,1	-	0,0	-
776	Asfyksi og anoksi i.n.a. .	0,4	0,2	0,6	0,6
778	Andre tilstander hos foster/nyfødt	0,2	0,1	0,1	0,1
777	Ufullbårenhet i.n.a.	0,1	1,3	-	1,9
	Medfødte misdannelser:				
740-744	i nervesystem og øye ...	2,3	0,4	2,4	0,4
746,747	i hjerte og kar	5,5	0,8	4,2	0,9
745, 748-759	andre	2,2	2,6	1,7	2,1
009	Diaré sykdommer	0,8	0,3	0,3	0,2
Res. 001-136	Alle andre infeksjøs sykdommer	1,4	1,3	1,3	1,2
466,470-490	Influensa, lungebetennelse og bronkitt	4,0	3,3	3,1	1,9
550-553	Medfødt brokk	0,3	0,0	0,2	0,1
Res. 140-738	Alle andre bestemte sykdommer	4,7	3,7	3,2	3,3
795	Plutselig død i.n.a.	6,7	0,0	12,2	2,8
773,779,780- 793,796	Annen ubestemt eller ukjent årsak	0,8	0,4	0,4	0,3
E911-E913	Kvelning	2,0	2,0	1,2	1,2
Res.E800- E949,E980- E989	Alle andre ulykker/ skader	0,6	0,6	0,3	0,3
E960-E969	Drap	0,1	0,1	0,2	0,2

7.4. Dødsårsaker i alt i første leveår

I tabell 87 er det gitt en samlet oversikt over alle dødsfall i første leveår med fordeling etter om barnet ble obdusert, om diagnosen ble stilt på sykehus uten obduksjon, utenfor sykehus med legeundersøkelse, om barnet ikke ble undersøkt før døden eller en ikke hadde noen opplysninger om grunnlaget for diagnosen. Tabellen gir også en fordeling på diagnosegrunnlag for hvert alderstrinn.

Andelen som ble obdusert steg fra 27 prosent i 1971 - 1975 til 52 prosent i 1976 - 1980. Stigningen gjaldt alle alderstrinn, men var sterkest for dem som døde i første levedøgn og på alderstrinnet 1-6 dager.

Som rimelig kan være gikk andelen dødsfall, der diagnosen ble stilt i sykehus uten at obduksjon ble foretatt, ned fra 63 prosent i første periode til 37 prosent i annen periode.

Andelen av dødsfall som var fastsatt uten undersøkelse, eller der dette var uoppgitt, var steget fra 8 til 9 prosent.

Tabellene 88 og 89 viser dødsårsakene fordelt etter diagnosegrunnlag for de to femårsperiodene. Prosentandelen som ble obdusert var særlig høy ved dødsfall som skyldtes medfødte lidelser hos barnet og ved infeksjonssykdommer. Blant dem som døde uten at undersøkelse var foretatt, var det høy prosentandel for diagnosene plutselig død, annen ubestemt eller ukjent årsak og kvelning. For plutselige dødsfall steg imidlertid andelen som ble obdusert fra 15 i 1971 - 1975 til 40 i 1976 - 1980.

Tabell 87. Dødsfall blant barn i første leveår, etter diagnosegrunnlag og alderstrinn Infant deaths, by diagnostic evidence and age interval

Alderstrinn Age interval	Diagnosegrunnlag						Diagnostic evidence			
	I alt Total	Obdu- sert Autop- sy	Antall			Prosent			Per cent	
			Diag- nosen stilt i syke- hus uten obduk- sjon Diagno- sed in hospital	Under- søkt før død Exami- ned before death	Ikke under- søkt eller uopp- gitt Not exa- mined or un- known	Obdu- sert	Diag- nosen stilt i syke- hus uten obduk- sjon	Under- søkt før død	Ikke under- søkt eller uopp- gitt	
1971 - 1975										
Dødsfall i alt Deaths, total	3 569	974	2 236	85	274	27,3	62,7	2,4	7,7	
Under 24 timer 24 hours	1 384	264	1 108	7	5	19,1	80,1	0,5	0,4	
24 timer - 6 dager 24 hours - 6 days	876	283	589	1	3	32,3	67,2	0,1	0,3	
7 - 27 dager days	312	123	172	4	13	39,4	55,1	1,3	4,2	
28 dager - 11 måneder 28 days - 11 months	997	304	367	73	253	30,5	36,8	7,3	25,4	
1976 - 1980										
Dødsfall i alt	2 339	1 221	869	37	212	52,2	37,2	1,6	9,1	
Under 24 timer	736	291	442	-	3	39,5	60,1	-	0,4	
24 timer - 6 dager	532	339	192	-	1	63,7	36,1	-	0,2	
7 - 27 dager	247	177	65	2	3	71,7	26,3	0,8	1,2	
28 dager - 11 måneder ...	824	414	170	35	205	50,2	20,6	4,2	24,9	

Tabell 88. Dødsfall blant barn i første leveår, etter diagnosegrunnlag og dødsårsak. 1971 - 1975
 Infant deaths, by diagnostic evidence and cause of death. 1971 - 1975

Internasj. nr.	Dødsårsak Cause of death	Diagnosegrunnlag Diagnostic evidence									
		Antall Number		Prosent Per cent		Prosent Per cent		Prosent Per cent			
		I alt Total	Obdu- sert Au- top- sy	Diag- nosen stilt i syke- hus uten obduk- sjon Diagno- sed in hospital	Un- der- søkt før død Exam- ned be- fore death	Ikke under- søkt eller uopp- gitt Not exa- mined or un- known	Ob- du- sert	Diag- nosen stilt i syke- hus uten ob- duk- sjon	Un- der- søkt før død	Ikke søkt eller uopp- gitt	
	Dødsfall i alt Deaths, total	3 569	974	2 236	85	274	27,3	62,7	2,4	7,7	
760,761	Sykdommer hos moren som ikke står i forbindelse med svangerskapet	62	14	48	-	-	22,6	77,4	-	-	
762	Svangerskapstoksemier	91	20	71	-	-	22,0	78,0	-	-	
763	Infeksjoner hos moren før eller under fødselen	38	5	33	-	-	13,2	86,8	-	-	
764-768,772	Fødselsskader og vanskelig fødsel	244	69	173	2	-	28,3	70,9	0,8	-	
770	Tilstander i placenta	352	52	298	2	-	14,8	84,7	0,6	-	
771	Tilstander i navlesnor ...	70	11	59	-	-	15,7	84,3	-	-	
769	Andre komplikasjoner i svangerskapet eller under fødselen	404	55	347	2	-	13,6	85,9	0,5	-	
774, 775	Erythroblastose	55	21	33	1	-	38,2	60,0	1,8	-	
776	Asfyksi og anoksi i.n.a. .	352	88	262	-	2	25,0	74,4	-	0,6	
778	Andre tilstander hos foster/nyfødt	42	28	14	-	-	66,7	33,3	-	-	
777	Ufullbårenhet i.n.a.	113	4	104	3	2	3,5	92,0	2,7	1,8	
	Medfødte misdannelser:										
740-744	i nervesystem og øye ...	168	27	138	3	-	16,1	82,1	1,8	-	
746,747	i hjerte og kar	416	174	229	13	-	41,8	55,0	3,1	-	
745, 748-759	andre	288	102	179	5	2	35,4	62,2	1,7	0,7	
009	Diaré sykdommer	31	6	15	7	3	19,4	48,4	22,6	9,7	
Res. 001-136	Alle andre infeksjose sykdommer	74	37	33	2	2	50,0	44,6	2,7	2,7	
466,470-490	Influenza, lungebetennelse og bronkitt	174	102	55	12	5	58,6	31,6	6,9	2,9	
550-553	Medfødt brokk	57	28	29	-	-	49,1	50,9	-	-	
Res. 140-738	Alle andre bestemte syk- dommer	197	82	89	20	6	41,6	45,2	10,2	3,0	
795	Plutselig død i.n.a.	227	34	10	8	175	15,0	4,4	3,5	77,1	
773,779,780- 793,796	Annen ubestemt eller ukjent årsak	29	1	7	3	18	3,4	24,1	10,3	62,1	
E911-E913	Kvelning	64	6	7	1	50	9,4	10,9	1,6	78,1	
Res.E800- E949,E980- E989	Alle andre ulykker/ skader	18	5	3	1	9	27,8	16,7	5,6	50,0	
E960-E969	Drap	3	3	-	-	-	100,0	-	-	-	

Tabell 89. Dødsfall blant barn i første leveår, etter diagnosegrunnlag og dødsårsak. 1976 - 1980
 Infant deaths, by diagnostic evidence and cause of death. 1976 - 1980

Internasj. nr.	Dødsårsak Cause of death	Diagnosegrunnlag				Diagnostic evidence				
		I alt Total	Antall Number	Diag- nosen stilt i syke- hus uten obduk- sjon Diagno- sed in hospital	Un- der- søkt før død Exami- ned fore death	Ikke under- søkt eller uopp- gitt Not exa- mined or un- known	Prosent		Per cent	
							Ob- du- sert Au- top- sy	Diag- nosen stilt i syke- hus uten obduk- sjon	Un- der- søkt før død	Ikke under- søkt eller uopp- gitt
	Dødsfall i alt Deaths, total	2 339	1 221	869	37	212	52,2	37,2	1,6	9,1
760,761	Sykdommer hos moren som ikke står i forbindelse med svangerskapet	45	22	23	-	-	48,9	51,1	-	-
762	Svangerskapstoksemier	54	26	28	-	-	48,1	51,9	-	-
763	Infeksjoner hos moren før eller under fødselen	32	11	21	-	-	34,4	65,6	-	-
764-768,772	Fødselsskader og vanskelig fødsel	133	74	59	-	-	55,6	44,4	-	-
770	Tilstander i placenta	200	73	125	-	2	36,5	62,5	-	1,0
771	Tilstander i navlesnor ...	55	15	38	-	2	27,3	69,1	-	3,6
769	Andre komplikasjoner i svangerskapet eller under fødselen	148	43	105	-	-	29,1	70,9	-	-
774, 775	Erythroblastose	20	17	3	-	-	85,0	15,0	-	-
776	Asfyksi og anoksi i.n.a. .	139	61	78	-	-	43,9	56,1	-	-
778	Andre tilstander hos foster/nyfødt	14	7	7	-	-	50,0	50,0	-	-
777	Ufullbårenhet i.n.a.	45	4	41	-	-	8,9	91,1	-	-
	Medfødte misdannelser:									
740-744	i nervesystem og øye ...	140	55	85	-	-	39,3	60,7	-	-
746,747	i hjerte og kar	321	246	69	5	1	76,6	21,5	1,6	0,3
745,748-759	andre	222	147	72	3	-	66,2	32,4	1,4	-
009	Diaré sykdommer	13	10	1	2	-	76,9	7,7	15,4	-
Res. 001-136	Alle andre infeksjose sykdommer	78	41	31	6	-	52,6	39,7	7,7	-
466,470-490	Influenza, lungebetennelse og bronkitt	115	85	19	8	3	73,9	16,5	7,0	2,6
550-553	Medfødt brokk	61	54	7	-	-	88,5	11,5	-	-
Res. 140-738	Alle andre bestemte syk- dommer	118	81	29	7	1	68,6	24,6	5,9	0,8
795	Plutselig død i.n.a.	327	132	19	4	172	40,4	5,8	1,2	52,6
773,779,780- 793,796	Annen ubestemt eller ukjent årsak	13	1	2	1	9	7,7	15,4	7,7	69,2
E911-E913	Kvelning	32	8	4	-	20	25,0	12,5	-	62,5
Res.E800- E949,E980- E989	Alle andre ulykker/ skader	9	3	3	1	2	33,3	33,3	11,1	22,2
E960-E969	Drap	5	5	-	-	-	100,0	-	-	-

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

I tabell 90 har en satt opp tall for dødeligheten omkring fødselen og i første leveår for de nordiske land i 1971 - 1975 og 1976 - 1980, og i tabell 90 er gitt tilsvarende tall for noen land i og utenfor Europa i året 1978. Utvalget av land er begrenset av tilgjengeligheten av statistikk på dette emneområdet.

Tabell 90. Dødeligheten omkring fødselen og i første leveår i de nordiske land. Foetal and infant mortality in the Nordic countries

Land Country	Pr. 1 000 fødte Per 1 000 births		Pr. 1 000 levendefødte Per 1 000 live births			Under 1 år i alt Under 1 year, total	
	Dødfødte Late foetal deaths	Perinatale dødsfall Perinatal deaths	-24 timer hours	-1 uke week	-4 uker weeks		
<u>1971 - 1975</u>							
Danmark	Denmark	7,2	14,9	4,1	7,8	9,1	11,7
Finland	Finland	7,3	14,9	3,2	7,7	8,9	11,2
Island	Iceland	8,8	17,2	3,6	8,4	9,2	11,6
Norge	Norway	9,1	16,4	4,5	7,4	8,4	11,6
Sverige	Sweden	6,8	13,7	3,2	6,9	7,9	10,0
<u>1976 - 1980</u>							
Danmark		5,6	10,6	2,8	5,1	6,1	9,0
Finland		4,8	10,0	2,4	5,2	6,2	8,4
Island		5,6	10,1	2,2	4,5	6,6	8,3
Norge		7,1	12,0	2,8	4,9	5,9	9,0
Sverige		4,9	9,7	2,1	4,7	5,6	7,7

K i l d e: Helsestatistikk i de nordiske land 1981.
Source: Health statistics in the Nordic countries 1981.

Den perinatale dødelighet var relativt høy i Norge sammenliknet med de andre nordiske landene (bortsett fra Island) i begge femårsperioder. Særlig gjaldt dette dødfødte, der hyppigheten i Norge var betydelig høyere enn i de andre landene. Nedgangen fra 1971 - 1975 til 1976 - 1980 var også lavest i Norge (og Danmark) med 22 prosent, mens den var 34 prosent i Finland og 36 prosent på Island.

Også i første levedøgn var dødeligheten høy i Norge i forhold til de andre landene med 4,5 i 1971 - 1975 mot 3,2 i Finland og Sverige, og 2,8 (sammen med Danmark) mot 2,1 i Sverige i 1976 - 1980, regnet pr. 1 000 levendefødte.

Den neonatale dødelighet, dvs. dødeligheten på alderstrinnet 0-4 uker, var imidlertid relativt lav i Norge med henholdsvis 8,4 og 5,9 pr. 1 000 levendefødte i de to periodene, mens Sverige lå lavest med henholdsvis 7,9 og 5,6.

For hele første leveår var dødeligheten i Norge relativt sett høyere i 1976 - 1980 enn i 1971 - 1975 sammenliknet med de andre landene.

Både den perinatale dødelighet og dødeligheten på de fleste alderstrinn i første leveår var betydelig lavere i Sverige enn i de andre landene, både i 1971 - 1975 og i 1976 - 1980.

Tabell 91. Dødeligheten omkring fødselen og i første leveår i land i og utenfor Europa i 1978. Pr. 1 000 levendefødte Foetal and infant mortality in selected countries in 1978. Per 1 000 live births

Land Country	Dødfødte Late foetal mortality	Perinatale dødsfall Perinatal mortality	-4 uker weeks	4 uker- 11 md. 4 weeks- 11 months	Under 1 år i alt Under 1 year, total
Nederland Netherlands	7,2	12,5	6,6	3,0	9,6
England og Wales	8,6	15,7	8,7	4,5	13,2
Vest-Tyskland Fed.Rep. of Germany ..	6,3	13,8	9,3	5,5	14,7
Ungarn Hungary	8,1	24,9	19,1	5,3	24,4
Polen Poland	7,2	18,6	14,7	7,8	22,5
Bulgaria	8,0	16,2	11,7	10,5	22,2
Hellas Greece	10,3	21,9	14,8	4,6	19,3
USA United States	9,7	17,7	9,5	4,3	13,8
Chile	11,6	25,4	18,5	20,2	38,7
Japan	8,5	13,0	5,6	2,8	8,4
Australia	6,8	13,9	8,1	4,0	12,1

K i l d e r: Verdens Helseorganisasjons årbok 1980 og Demografisk årbok 1981.
Sources: World Health Statistics Annual 1980 and Demographic Yearbook 1981.

Foruten i de nordiske land var spedbarnsdødeligheten lav i Japan og Nederland. Også i Australia, England og Wales, USA og Vest-Tyskland var dødeligheten moderat i forhold til i landene i Øst- og Syd-Europa.

Spedbarnsdødeligheten er høy i utviklingslandene, og det er sparsomt med tilgjengelige data. For 1978 har det bare vært mulig å få fullstendige tall for Chile.

SUMMARY IN ENGLISH

1. PURPOSE

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 common infectious diseases are brought under control, and the standards of hygiene have improved considerably during the last 40 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 1971 - 1980 about 98 per cent of all births occurred in hospitals or maternity homes.

While WHO has drawn up definitions for "live births" and "foetal 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 foetal 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 foetal 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. Nearly 80 per cent of all deaths before and after birth and up to 1 year of life, compiled in the official statistics, occurred in the perinatal period in 1971 - 1980.

In order to obtain a better survey of the development in mortality during the 1970s, the material has been divided into the two five-year periods 1971 - 1975 and 1976 - 1980.

2. DEFINITIONS

Norway has adopted the WHO definitions for late foetal 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 foetal 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 foetal deaths. The dead foetus will then be included in the perinatal deaths.

3. STATISTICAL BASIS

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, place of delivery, 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 85 - 90 per cent of all perinatal deaths.

The medical birth certificates, i.e. all certificates issued for foetal 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 27 per cent in 1971 - 1975 and 52 per cent in 1976 - 1980.

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 97.

4. TOTAL FOETAL AND INFANT MORTALITY

In 1971 - 1975 the average infant mortality was 11.6, and in 1976 - 1980 9.0 per 1 000 live births. From 1971 to 1980 the rate decreased by 37 per cent (table 1 and 2). The perinatal deaths i.e. late foetal deaths and infant deaths 0-6 days accounted for 79 per cent of the foetal and infant deaths up to 1 year in 1971 - 1975 and 75 per cent in 1976 - 1980. The perinatal death rate per 1 000 births was 16.4 in 1971 - 1975 and 12.0 in 1976 - 1980. From 1971 to 1980 the rate decreased by 38 per cent.

Also the maternal death risk has been reduced from 1971 to 1980, but there has been great differences from year to year. 13 maternal deaths occurred in 1971, in 1978 only 1. About 40 per cent of these deaths were related to difficult labour with complications (table 7, 8 and 9).

5. STAGE OF DEVELOPMENT

The material from the Medical Birth Register includes the foetal deaths reported from 16. week of gestation and the neonatal deaths. In this analysis the deaths have been grouped according to the international recommendations, i.e. foetal deaths from 16 to 27 weeks of age and 28 weeks and over, and the neonatal deaths by length of life, 0-6 days and 7-27 days.

Only 19 per cent in 1971 - 1975 and 25 per cent in 1976 - 1980 of the foetal deaths occurred at an age of 16 to 27 weeks, and only about 5 per cent of the neonatal deaths occurred after the first week. Most interesting are therefore the perinatal deaths, which will be analysed in a special chapter.

Both duration of gestation and birth weight have a strong influence upon the viability of the child. While about 6 per cent of total born children had gestational age under 37 weeks, this was the case with about 62 per cent in our material. About 5 per cent of total born children had birth weight lower than 2 500 gram, but in our material the same percentage was 68 (table 11 and 12).

About 47 per cent of the foetal and neonatal deaths occurred among first births in both five-year periods, 27 per cent in 1971 - 1975 and 29 per cent in 1976 - 1980 were second births and 15 per cent (in both periods) third births. The mortality was lowest for the second child (table 14).

There is also a correlation between foetal and neonatal mortality and maternal age. The risk is elevated in mothers under 20 years of age, lowest at ages 20-29, and thereafter rising with increasing age to become very high among mothers aged 40 years and over (table 15).

Respectively, 95 and 97 per cent of the foetal and neonatal deaths in the two five-years periods occurred among children born in hospitals. A small selected group of low-risk mothers (2 and 1 per cent) delivered in cottage hospitals or maternity homes, and 3 per cent in 1971 - 1975 and 2 per cent in 1976 - 1980 delivered outside institution, most likely under unplanned and sometimes hazardous circumstances.

6. PERINATAL DEATHS

Even if the perinatal mortality showed a substantial decrease from 1971 - 1975 to 1976 - 1980, this mortality is still a severe problem in our country. It is therefore of great importance to obtain better information of the effect of characteristics such as gestational age, birth weight, parity and maternal age. In this chapter these characteristics have been cross-tabulated in table 24 to 47.

Risk factors as low gestational age, birth weight and maternal age have not only a separate, but also a combined effect upon perinatal mortality. This is complicated by the fact that these variables to some extent are interrelated. Immature children mostly have low birth weight, young mothers have a higher proportion of children with low birth weight and a higher proportion of first births etc.

In 1971 - 1975 the perinatal mortality rate was 16.3 and in 1976 - 1980 11.9 per 1 000 births. For infants with gestational age less than 36 weeks and birth weight under 2 500 gram the mortality rates were, respectively, 261.8 and 190.4 per 1 000 births in the same five-year periods. With higher birth weight and gestational age 37-41 weeks the rate declined to very low levels, 3.0 in 1971 - 1975 and 2.4 in 1976 - 1980 for birth weights 4 000 gram and over.

As regards parity, the rates were lowest with second birth, 12.6 in 1971 - 1975 and 9.4 in 1976 - 1980 per 1 000 births. The mortality rates were also low for infants with mothers aged 25-29 years, respectively, 14.1 and 10.7 per 1 000 births in the two five-year periods.

The regional variations in the mortality rates were less in 1976 - 1980 than in 1971 - 1975. In 1971 - 1975 the rates varied from 15.5 to 18.6, and in 1976 - 1980 from 11.5 to 12.9.

7. 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 1 (the "cause of death") has been given to the categories in ICD, chapter XV Certain causes of perinatal morbidity and mortality, following the selection rules in the ICD manual with some supplementary priority rules. These rules are listed in Appendix 1, page 93.

If more than one cause of death is recorded on the certificate, it is of interest also to publish data on associated causes, in particular because it often can be a judgment which one of the reported causes shall be selected as "underlying".

7.1. Foetal and neonatal deaths

Because of the small figures for special causes, one has grouped the causes of death into "maternal", "obstetric", "foetal" and "foetal/maternal" causes in this analysis (page 49). There are, however, tables with more details on pages 52-59.

Nearly 50 per cent of the foetal and neonatal deaths were registered as "obstetric" causes in 1971 - 1975 and in 1976 - 1980. Respectively, 13 and 15 per cent were "maternal" causes, 19 and 22 per cent "foetal" causes, while the percentage of "foetal/maternal" causes decreased from 19 to 14 per cent from 1971 - 1975 to 1976 - 1980.

In addition to the "underlying causes" (table 48, 49), 8 076 "associated causes" were recorded in 1971 - 1975 and 5 784 in 1976 - 1980 (table 50, 51). Because the most specific causes are preferred as "underlying", the percentages of "foetal" and "maternal" causes are less registered as "associated causes". Nearly 90 per cent of the associated causes were recorded as "obstetric and foetal/maternal" in both five-year periods.

7.2. Perinatal deaths

Table 60 shows the perinatal mortality rates per 10 000 births for causes of death registered both as "underlying" and "associated" causes. The prevailing "underlying" causes were pathological conditions of placenta and umbilical cord, toxæmias of pregnancy and congenital anomalies.

As "associated" causes were conditions of amniotic fluid and anoxic and hypoxic conditions the most frequent.

In this analysis one has selected special causes registered as "underlying" and cross-tabulated them with special "associated" causes registered for the same infants. Table 61 shows that in 1971 - 1975 the "underlying" causes were congenital anomalies for 757 infants. For these infants, 1 208 "associated" causes also have been recorded, of which 118 maternal causes, 153 difficult labour, 548 complications of pregnancy and conditions of placenta and umbilical cord and, 131 congenital anomalies i.e. several anomalies in the same infant.

Better diagnosing and a higher number of autopsies have increased the proportion of specific diagnosis from 1971 - 1975 to 1976 - 1980.

In the tables 62-70 cause of death groups have been cross-tabulated with birth weight, parity, maternal age, place of delivery and residence of mother (county or region).

7.3. Age interval 4 weeks to 11 months

The infant mortality was decreasing after the neonatal period, but from 1971 - 1975 to 1976 - 1980 it was only an insignificantly change in the mortality rates (32.0 and 31.5 per 10 000 births).

The causes at this age level were mostly assigned to conditions of the infant, such as congenital anomalies, infectious diseases and above all sudden deaths of unknown cause (table 85 and 86).

The proportion of autopsies increased from 31 per cent in 1971 - 1975 to 50 per cent in 1976 - 1980 (table 87).

7.4. Total infant deaths 0-11 months

Table 87 shows the infant deaths by cause and diagnostic evidence. As already mentioned, the proportion of autopsies increased from 1971 - 1975 to 1976 - 1980. This proportion was particularly high for deaths from congenital conditions and infectious diseases. For sudden deaths, the proportion increased from 15 per cent in 1971 - 1975 to 40 per cent in 1976 - 1980.

8. FOETAL AND INFANT MORTALITY IN NORWAY COMPARED WITH OTHER COUNTRIES

Both perinatal and infant mortality were fairly high in Norway in relation to the other Nordic countries.

The mortality rates were lowest in Sweden in both five-year periods (table 89).

In table 90 mortality data for the year 1978 are given for other selected countries. The selection is confined to countries where statistics on this subject were available.

In addition to the Nordic countries Japan and the Netherlands had low infant mortality. In relation to the countries in South and East Europe the mortality was also moderate in Australia, England and Wales, United States and Federal Republic of Germany. The mortality was very high in the developing countries, but only for Chile data were available.

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 - *Fødselskader (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 kjermeikterus*

Nr. 775 - *Erythroblastose uten nevnt kjermeikterus*

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-eklampsi, eklampsi 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 hjernebrist, primær vannavgang*
Nr. 769.2 - *Hydramnion, polyhydramnion*
Nr. 769.8 - *Misfaraget 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 blankett for hvert barn (foster). Dør barnet etter fødselen, skal det også fylles ut legeerklæring om dødsfall, og/eller dødsfallet meldes til skifteretten (lensmannen).

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		
	Ekteskapelig status 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 naviesnor	1 <input type="checkbox"/> Normalt 2 <input type="checkbox"/> Patologisk (spesifiser):					
Barnets tilstand	Bare for levende fødte. Tegn på asfyksi?			Apgarscore etter 1 min. etter 5 min.		
	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)	Hode-omkr. (i cm)	Vekt (i g)	For døde innen 24 timer Livet var i	Timer Min.	
For dødfødte. Døden inntrådte Dødsårsak: 1 <input type="checkbox"/> Før fødselen 2 <input type="checkbox"/> Under fødselen						
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:					

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. Length (cm) Head circuit (cm) Weight (gram)
14. For deaths within 24 hours: Life lasted (hours, minutes)
15. For stillbirths: Time of death: before birth
during birth
Cause of death (specify)
Autopsy performed: No
Yes
16. Serious hereditary conditions in the family: No
Yes (specify kind of disease and relations)
17. Name and address of institution, Date of certification.
Name of certifier: Midwife, doctor

Legeerklæring om dødsfall

Jfr. loven av 1927, § 11, med tilleggslov av 19. Juni 1936.

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

Den dødes 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	Timer
<input type="checkbox"/> Født i ekteskap <input type="checkbox"/> ekteskap		innen 24 timer etter fødselen	Minutter
Ekteskapselig status		Dersom gift: Ekteskapsår	
<input type="checkbox"/> Ugift <input type="checkbox"/> Gift <input type="checkbox"/> Enke(m) <input type="checkbox"/> Separert <input type="checkbox"/> Skilt	Ektefelles fødselsår		
Yrke (egget, eventuelt forsørgerens)		Oppgitt yrke er	
		<input type="checkbox"/> eget <input type="checkbox"/> forsørgerens	
Bosted. Kommune	Gate. nr.	Postadresse	
Dødssted. Kommune	Sogn	Sykehusets (klinikens) 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 fremkalt døden.)			
a)			
b) Oppgi den eller de sykelige tilstander, skader eller misdannelser som har ført til (i å bak) den dødsårsak som er nevnt ovenfor. Den tilstand som innledet sykdomsforløpet, føres sist			
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	Annet Yrkesulykke?
	Hvordan ulykken skjedde	<input type="checkbox"/> hjemmet <input type="checkbox"/> sted	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei
Opplysningene under I bygger på	Vil det senere foreligge resultater av blopsi, seksjon eller andre undersøkelser?		
<input type="checkbox"/> Obduksjon <input type="checkbox"/> Unders. før døden <input type="checkbox"/> Syning av liket	<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 kremsjon 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 body

Medical 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

Tidligere utkommet på emneområdet
Previously issued on the subject

Dødelighet blant spedbarn i Norge 1901 - 1963 Infant mortality in Norway 1901 - 1963 SØS
nr. 17 Dødeligheten omkring fødselen og i første leveår 1969 - 1972 Foetal and infant mortality
1969 - 1972 SA nr. 15

Publikasjoner sendt ut fra Statistisk Sentralbyrå etter 1. juli 1983
 Publications issued by the Central Bureau of Statistics since 1 July 1983

I serien Norges offisielle statistikk (NOS):

Rekke B

Trykt 1983

- Nr. 400 Struktur tall for kommunenes økonomi 1981 Structural Data from the Municipal Accounts Sidetall 122 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-1944-2 ISSN 0333-3809
- 401 Utdanningsstatistikk Vaksenopplæring 1981/82 Educational Statistics Adult Education Sidetall 92 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-1945-0 ISSN 0332-8058
- 402 Jordbruksstatistikk 1981 Agricultural Statistics Sidetall 119 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-1946-9 ISSN 0078-1894
- 403 Landbruksteljing 1979 Hefte VII Skogbruk Census of Agriculture and Forestry 1979 Volume VII Forestry Sidetall 236 Pris kr 24,00 ISBN 82-537-1947-7
- 404 Boforholdsundersøkelsen 1981 Survey of Housing Conditions Sidetall 153 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-1948-5
- 405 Sivilrettsstatistikk 1982 Civil Judicial Statistics Sidetall 41 Pris kr 12,00 ISBN 82-537-1950-7 ISSN 0550-0532
- 406 Lønns- og sysselsettingsstatistikk for statens embets- og tjenestemenn 1. oktober 1982 Wage and Employment Statistics for Central Government Employees Sidetall 101 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-1951-5 ISSN 0550-8622
- 407 Folkemengden etter alder og ekteskapelig status 31. desember 1982 Population by Age and Marital Status Sidetall 159 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-1953-1 ISSN 0554-7170
- 408 Ferieundersøkelsen 1982 Holiday Survey Sidetall 90 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-1955-8
- 409 Oljevirkksomhet 1982 Oil Activity Sidetall 79 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-1956-6 ISSN 0333-2101
- 410 Lønnsstatistikk 1982 Wage Statistics Sidetall 103 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-1957-4 ISSN 0078-1916
- 411 Utenrikshandel 1982 II External Trade II Sidetall 339 Pris kr 24,00 ISBN 82-537-1958-2 ISSN 0078-1940
- 412 Reiselivsstatistikk 1982 Statistics on Travel Sidetall 129 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-1959-0 ISSN 0333-208X
- 413 Flyttestatistikk 1982 Migration Statistics Sidetall 84 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-1963-9 ISSN 0550-8592
- 414 Skogavvirkning til salg og industriell produksjon 1981-82 Roundwood Cut for Sale and Industrial Production Sidetall 51 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-1964-7
- 415 Energistatistikk 1982 Energy Statistics Sidetall 86 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-1965-5 ISSN 0333-371X
- 416 Utdanningsstatistikk Oversikt 1. oktober 1981 Educational Statistics Survey Sidetall 115 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-1970-1 ISSN 0800-2169
- 417 Jaktstatistikk 1982 Hunting Statistics Sidetall 60 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-1972-8 ISSN 0550-0400
- 418 Lakse- og sjøaurefiske 1982 Salmon and Sea Trout Fisheries Sidetall 97 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-1973-6 ISSN 0550-0419
- 419 Nasjonalregnskap 1971 - 1982 National Accounts Sidetall 233 Pris kr 24,00 ISBN 82-537-1976-0
- 420 Eie og bruk av personbil Utvalgsundersøkelse 1980 Private Motoring Sample Survey Sidetall 161 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-1977-9
- 421 Skattestatistikk Inntektsåret 1981 Tax Statistics Income Year 1981 Sidetall 221 Pris kr 24,00 ISBN 82-537-1978-7 ISSN 0800-2940
- 422 Regnskapsstatistikk 1981 Detaljhandel Statistics of Accounts Retail Trade Sidetall 164 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-1979-5
- 423 Alkohol og andre rusmidler 1982 Alcohol and Drugs Sidetall 44 Pris kr 12,00 ISBN 82-537-1981-7 ISSN 0332-7965
- 424 Lønnsstatistikk for sjøfolk på skip i utenriksfart Mars 1983 Wage Statistics for Seamen on Ships in Ocean Transport Sidetall 28 Pris kr 12,00 ISBN 82-537-1984-1 ISSN 0800-2878
- 425 Samferdselsstatistikk 1982 Transport and Communication Statistics Sidetall 248 Pris kr 24,00 ISBN 82-537-1987-6 ISSN 0468-8147
- 426 Lønnsstatistikk for kommunale arbeidstakere pr. 1. oktober 1982 Wage Statistics for Local Government Employees Sidetall 94 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-1992-2 ISSN 0800-2908
- 427 Kredittmarkedstatistikk Fordringer og gjeld overfor utlandet 1981 og 1982 Credit Market Statistics Foreign Assets and Liabilities Sidetall 93 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-1996-5 ISSN 0333-3736
- 428 Kredittmarkedstatistikk Private og offentlige banker 1982 Credit Market Statistics Private and Public Banks Sidetall 312 Pris kr 24,00 ISBN 82-537-2004-1
- 429 Folkemengdens bevegelse 1982 Vital Statistics and Migration Statistics Sidetall 85 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-2011-4 ISSN 0377-8797
- 430 Helseinstitusjoner 1982 Health Institutions Sidetall 119 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-2012-2
- 431 Jordbruksstatistikk 1982 Agricultural Statistics Sidetall 128 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-2015-7 ISSN 0078-1894
- 432 Statistisk varefortegnelse for utenrikshandel 1984 Sidetall 142 ISBN 82-537-2016-5

- Nr. 433 Økonomisk utsyn over året 1983 Economic Survey Sidetall 99 Pris kr 20,00
ISBN 82-537-2024-6 ISSN 0078-1924
- 434 Dødsårsaker 1982 Hovedtabeller Causes of Death Main Tables Sidetall 97
Pris kr 18,00 ISBN 82-537-2017-3 ISSN 0550-032X
- 435 Lønnsstatistikk for ansatte i forretningsmessig tjenesteyting og i interesseorganisasjoner 1. september 1983 Wage Statistics for Employees in Business Services and in Business, Professional and Labour Associations Sidetall 55 Pris kr 18,00
ISBN 82-537-2018-1 ISSN 0800-2835
- 436 Veterinærstatistikk 1982 Veterinary Statistics Sidetall 83 Pris kr 18,00
ISBN 82-537-2020-3 ISSN 0303-6561
- 437 Commodity List Edition in English of Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen 1984 Supplement to External Trade Volume I Sidetall 130 ISBN 82-537-2021-1
- 438 Lønnsstatistikk for ansatte i forsikringsvirksomhet 1. september 1983 Wage Statistics for Employees in Insurance Activity Sidetall 41 Pris kr 12,00
ISBN 82-537-2023-8 ISSN 0800-286X
- 439 Skogstatistikk 1982 Forestry Statistics Sidetall 109 Pris kr 18,00
ISBN 82-537-2025-4 ISSN 0468-8155
- 440 Regnskapsstatistikk 1982 Oljeutvinning, bergverksdrift og industri Statistics of Accounts Oil Extraction, Mining and Manufacturing Sidetall 169 Pris kr 18,00
ISBN 82-537-2026-2 ISSN 0333-3795
- 441 Regnskapsstatistikk 1982 Engroshandel Statistics of Accounts Wholesale Trade Sidetall 109 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-2027-0 ISSN 0333-3817
- 442 Lønnsstatistikk for ansatte i bankvirksomhet 1. september 1983 Wage Statistics for Bank Employees Sidetall 42 Pris kr 12,00 ISBN 82-537-2028-9 ISSN 0800-2894
- 443 Veitrafikkulykker 1982 Road Traffic Accidents Sidetall 155 Pris kr 18,00
ISBN 82-537-2029-7 ISSN 0468-8198
- 444 Bilverkstader mv. 1982 Reparasjon av kjøretøy, husholdningsapparat og varer for personleg bruk Car Repair Shops etc. Repair of Vehicles, Household Apparatus and Commodities for Personal Use Sidetall 39 Pris kr 12,00 ISBN 82-537-2030-0
ISSN 0800-2975
- 445 Kredittmarkedstatistikk Livs- og skadeforsikringsselskaper mv. 1982 Credit Market Statistics Life and Non-life Insurance Companies etc. Sidetall 98 Pris kr 18,00
ISBN 82-537-2031-9 ISSN 0333-3787
- 446 Lønnsstatistikk for arbeidere i bergverksdrift og industri 3. kvartal 1983 Wage Statistics for Workers in Mining and Manufacturing Sidetall 34 Pris kr 12,00
ISBN 82-537-2032-7 ISSN 0550-0435
- 447 Sosialstatistikk 1982 Social Statistics Sidetall 108 Pris kr 18,00
ISBN 82-537-2033-6 ISSN 0333-2055
- 448 Lønnsstatistikk for ansatte i jordbruk, gartnerier og hagebruk September 1983 Wage Statistics for Workers and Salaried Employees in Agriculture and Horticulture Sidetall 33 Pris kr 12,00 ISBN 82-537-2034-3 ISSN 0800-2851
- 449 Forbruksundersøkelse 1980 - 1982 Survey of Consumer Expenditure Sidetall 242 Pris kr 24,00 ISBN 82-537-2035-1
- 450 Kommunestyrevalget 1983 Municipal Council Elections Sidetall 162 Pris kr 18,00
ISBN 82-537-2037-8 ISSN 0332-8023
- 451 Folketalet i kommunane 1982 - 1984 Population in Municipalities Sidetall 53
Pris kr 18,00 ISBN 82-537-2038-6 ISSN 0550-0338
- 452 Lønnsstatistikk for ansatte i helsevesen og sosial omsorg 1. oktober 1982 Wage Statistics of Employees in Health Services and Social Welfare Sidetall 95
Pris kr 18,00 ISBN 82-537-2041-6
- 453 Lønnsstatistikk for ansatte i varehandel 1. september 1983 Wage Statistics for Employees in Wholesale and Retail Trade Sidetall 132 Pris kr 18,00
ISBN 82-537-2043-2 ISSN 0800-2916
- 454 Sjøulykkesstatistikk 1983 Marine Casualties Sidetall 52 Pris kr 18,00
ISBN 82-537-2046-7 ISSN 0332-8007
- 455 Kredittmarksstatistikk Private kredittforetak og finansieringsselskaper 1982 Credit Market Statistics Private Credit Enterprises and Private Financial Companies Sidetall 103 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-2047-5 ISSN 0333-3752
- 456 Industristatistikk 1982 Hefte I Næringstall Manufacturing Statistics Vol. I Industrial Figures Sidetall 180 Pris kr 24,00 ISBN 82-537-2048-3
ISSN 0078-1886
- 457 Strukturaltall for kommunenes økonomi 1982 Structural Data from the Municipal Accounts Sidetall 149 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-2049-1 ISSN 0333-3809
- 459 Utdanningsstatistikk Grunnskolar 1. oktober 1983 Educational Statistics Basic Schools Sidetall 90 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-2051-3 ISSN 0332-804X
- 460 Utdanningsstatistikk Vaksenopplæring 1982/83 Educational Statistics Adult Education Sidetall 94 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-2052-1 ISSN 0332-8058
- 461 Byggearealstatistikk 1982 Building Statistics Sidetall 94 Pris kr 18,00
ISBN 82-537-2054-8 ISSN 0550-7162
- 462 Elektrisitetsstatistikk 1982 Electricity Statistics Sidetall 102 Pris kr 18,00
ISBN 82-537-2055-6 ISSN 0333-3799
- 463 Fylkestingsvalget 1983 County Council Elections Sidetall 135 Pris kr 18,00
ISBN 82-537-2056-4
- 464 Kriminalstatistikk Forbrytelser etterforsket Reaksjoner Fengslinger 1982 Criminal Statistics Crimes Investigated Sanctions Imprisonments Sidetall 181
Pris kr 18,00 ISBN 82-537-2057-2 ISSN 0333-3914

Rekke B

Trykt 1984 (forts.)

- Nr. 465 Helsestatistikk 1982 Health Statistics Sidetall 136 Pris kr 18,00
ISBN 82-537-2058-0- ISSN 0332-7906
- 466 Trygdestatistikk Uføre 1980 National Insurance Disabled Sidetall 145
Pris kr 18,00 ISBN 82-537-2059-9 ISSN 0800-4064
- 467 Lønnsstatistikk for sjøfolk på skip i innenriks rutefart November 1983 Wage
Statistics for Seamen on Ships in Scheduled Coasting Trade Sidetall 34
Pris kr 12,00 ISBN 82-537-2061-0 ISSN 0800-2932
- 468 Lønnsstatistikk for ansatte i hotell- og restaurantdrift April og oktober 1983 Wage
Statistics for Employees in Hotels and Restaurants Sidetall 39 Pris kr 12,00
ISBN 82-537-2063-7 ISSN 0800-2886
- 469 Lønns- og sysselsettingsstatistikk for ansatte i skoleverket 1. oktober 1983 Wage
and Employment Statistics for Employees in Publicly Maintained Schools
Sidetall 57 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-2068-8 ISSN 0800-2843
- 470 Tjenesteyting 1982 Forretningsmessig tjenesteyting, utleie av maskiner og utstyr,
renovasjon og reingjøring, vaskeri- og renserivirksomhet Services Business
Services, Machinery and Equipment Rental and Leasing, Sanitary and Similar
Services, Laundries, Laundry Services and Cleaning and Dyeing Plants Sidetall 54
Pris kr 18,00 ISBN 82-537-2071-8 ISSN 0800-4056
- 471 Arkitektvirksomhet og byggeteknisk konsulentvirksomhet 1982 Architectural and other
Technical Services Connected with Construction Sidetall 41 Pris kr 12,00
ISBN 82-537-2072-6 ISSN 0800-2983
- 472 Lønnsstatistikk for kommunale arbeidstakere pr. 1. oktober 1983 Wage Statistics for
Local Government Employees Sidetall 93 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-2076-9
ISSN 0800-2908
- 473 Folkemengden etter alder og ekteskapelig status 31. desember 1983 Population by Age
and Marital Status Sidetall 162 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-2077-7 ISSN 0554-7170
- 474 Lønns- og sysselsettingsstatistikk for statens embets- og tjenestemenn 1. oktober 1983
Wage and Employment Statistics for Central Government Employees Sidetall 101
Pris kr 18,00 ISBN 82-537-2078-5 ISSN 0550-8622
- 475 Industristatistikk 1982 Hefte II Vareteall Manufacturing Statistics Volume II
Commodity Figures Sidetall 162 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-2079-3
- 476 Bygge- og anleggsstatistikk 1982 Construction Statistics Sidetall 74 Pris kr 18,00
ISBN 82-537-2080-7 ISSN 0550-029X
- 477 Arbeidsmarkedstatistikk 1983 Labour Market Statistics Sidetall 188 Pris kr 24,00
ISBN 82-537-2082-3 ISSN 0078-1878
- 478 Oljevirksomheten 1983 Oil Activity Sidetall 82 Pris kr 18,00
ISBN 82-537-2083-1 ISSN 0333-2101
- 480 Utenrikshandel 1983 I External Trade I Sidetall 356 Pris kr 24,00
ISBN 82-537-2086-6 ISSN 0078-1940
- 481 Varehandelstatistikk 1982 Wholesale and Retail Trade Statistics Sidetall 150 Pris
kr 18,00 ISBN 82-537-2087-4 ISSN 0078-1959
- 482 Sivilrettsstatistikk 1983 Civil Judicial Statistics Sidetall 41 Pris kr 12,00
ISBN 82-537-2089-0 ISSN 0550-0532
- 484 Lønnsstatistikk 1983 Wage Statistics Sidetall 108 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-2091-2
ISSN 0078-1916

I serien Statistiske analyser (SA) - ISSN 0333-0621

- Nr. 47 Private husholdningers forbruk i 1970-årene Consumption of Private Households in the
1970s Sidetall 86 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1757-1
- 48 Boligforhold og boutgifter Housing Conditions and Housing Expenditure
Sidetall 87 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1777-6
- 49 Arbeid, fritid og samvær Endringer i tidsbruk i 70-årene Work, Leisure and Time
spent with Others Changes in Time Use in the 70s Sidetall 124 Pris kr 18,00
ISBN 82-537-1924-8
- 50 Miljøstatistikk 1983 Environmental Statistics Sidetall 306 Pris kr 24,00
ISBN 82-537-1936-1
- 51 Sosialt utsyn 1983 Social Survey Sidetall 361 Pris kr 24,00 ISBN 82-537-1994-9
- 52 Dødeligheten omkring fødselen og i første leveår 1971 - 1980 Foetal and Infant
Mortality Sidetall 106 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-2064-5

I serien Samfunnsøkonomiske studier (SØS) - ISSN 0085-4344

- Nr. 50 Flyttemønstre Norge 1971 - 1974 Patterns of Migration Norway 1971 - 1974
Sidetall 238 Pris kr 20,00 ISBN 82-537-1709-1
- 51 Utdanning og sosial bakgrunn Education and Social Background Sidetall 210
Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1759-8
- 52 Econometrics of Incomplete Cross-Section/Time-Series Data: Consumer Demand in
Norwegian Households 1975 - 1977 Økonometrisk analyse av ufullstendige
tverrsnittstidsserie data: Konsumeterspørselen i norske husholdninger
Sidetall 307 Pris kr 20,00 ISBN 82-537-1782-2
- 53 Analysis of Supply and Demand of Electricity in the Norwegian Economy Analyse av
tilbud og etterspørsel etter elektrisitet i norsk økonomi Sidetall 334
Pris kr 20,00 ISBN 82-537-1815-2
- 54 Et valg i perspektiv En studie av Stortingsvalget 1981 Sidetall 285
Pris kr 24,00 ISBN 82-537-1932-9

I serien Artikler fra Statistisk Sentralbyrå (ART) - ISSN 0085-431X

- Nr. 143 Price Sensitivity of Energy Demand in Norwegian Industries Prisfølsomheten i energietterspørselen i norske næringssektorer Sidetall 25 Pris kr 12,00 ISBN 82-537-1960-4
- 144 Land Use and Environmental Statistics Obtained by Point Sampling Areal- og miljøstatistikk utarbeidet ved hjelp av punktutvalg Sidetall 31 Pris kr 12,00 ISBN 82-537-1966-3
- 145 Technical Progress and Structural Change in the Norwegian Primary Aluminum Industry Teknisk framgang og strukturendring for produksjon av primær aluminium i Norge Sidetall 21 Pris kr 12,00 ISBN 82-537-2000-9
- 146 Samliv uten vigsel - Ekteskap og fødsler Cohabitation without Marriage - Marriage and Births Sidetall 70 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-2002-5
- 147 Flere i yrke - Færre barn? Om endringer i barnetall, utdanning og yrkesaktivitet blant kvinner i etterkrigstiden Working Mothers - Fewer Children? About Changes in Number of Children, Education and Employment During Post-War Period 1983 Sidetall 59 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-2007-6
- 148 Discrete Dynamic Choice: An Extension of the Choice Models of Thurstone and Luce Diskret dynamisk valg: En utvidelse av valgmodellene til Thurstone og Luce Sidetall 48 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-2009-2
- 149 Individual Effects in a System of Demand Functions Individuelle effekter i et system av etterspørselsfunksjoner Sidetall 30 Pris kr 12,00 ISBN 82-537-2044-0

I serien Rapporter fra Statistisk Sentralbyrå (RAPP) - ISSN 0332-8422

Trykt 1984

- Nr. 84/1 Naturressurser og miljø 1983 Foreløpige nøkkeltall fra ressursregnskapene for energi, mineraler, skog, fisk og areal Sidetall 100 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-1993-0
- 84/2 Energisubstitusjon i næringssektorene i en makromodell Sidetall 47 Pris kr 12,00 ISBN 82-537-2042-4
- 84/4 Kommunale avfallsbehandlingsanlegg Miljøstandard Sidetall 78 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-2062-9
- 84/5 Bibliography of Population Studies in Norway Bibliografi over befolkningsstudier i Norge Sidetall 114 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-2045-9
- 84/6 Folketrygden. Korttidsytelser og stønad ved yrkesskade Sidetall 26 Pris kr 12,00 ISBN 82-537-2069-6
- 84/7 Social Indicators and Environmental Dimensions Sidetall 33 Pris kr 12,00 ISBN 82-537-2060-2
- 84/8 Pasientstatistikk 1982 Statistikk fra Det økonomiske og medisinske informasjonssystem Sidetall 61 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-2066-1
- 84/9 Statistiske metoder for analyse av samvariasjon i kategoriske data Sidetall 228 Pris kr 24,00 ISBN 82-537-2074-2
- 84/11 Skatter og overføringer til private Historisk oversikt over satser mv. Årene 1970 - 1984 Sidetall 75 Pris kr 18,00 ISBN 82-537-2081-5

Standarder for norsk statistikk (SNS)
Standards for Norwegian Statistics (SNS)

I denne serien vil Byrået samle alle statistiske standarder etter hvert som de blir revidert. Til nå foreligger:

- Nr. 1 Kontoplanen i nasjonalregnskapet
- " 2 Standard for næringsgruppering
- " 3 Standard for handelsområder
- " 4 Kodeliste for yrkesklassifisering
- " 5 Standard for inndeling etter sosioøkonomisk status
Standard Classification of Socio-Economic Status
Sidetall 32 Pris kr 12,00 ISBN 82-537-2073-4

Andre standarder som gjelder, er trykt i serien Statistisk Sentralbyrås Håndbøker (SSH):

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Nr. 24 Standard for gruppering av sykdommer
- skader - dødsårsaker i offentlig
norsk statistikk " 28 Standard for utdanningsgruppering i
offentlig norsk statistikk " 35 Standard for kommuneklassifisering " 38 Internasjonal standard for vare-
gruppering i statistikken over
utenrikshandelen (SITC-Rev. 2) | <p>Andre publikasjoner i serien SSH:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nr. 30 Lov, forskrifter og overenskomst om
folkeregistrering " 36 Produksjonsindeks for bergverksdrift,
industri og kraftforsyning " 42 Engrosprisstatistikk Engrosprisindeks
Produsentprisindeks |
|--|--|