

YRKE OG FØDSEL

EN UNDERSØKELSE OVER BETYDNINGEN AV KVINNERS
YRKESAKTIVITET FOR OPPTREDEN AV FOSTERSKADER

OCCUPATION AND OUTCOME OF PREGNANCY

AV/BY
TOR BJERKEDAL

STATISTISK SENTRALBYRÅ
OSLO

RAPPORTER FRA STATISTISK SENTRALBYRÅ 80/9

YRKE OG FØDSEL

EN UNDERSØKELSE OVER BETYDNINGEN AV KVINNERS
YRKESAKTIVITET FOR OPPTREDEN AV FOSTERSKADER

OCCUPATION AND OUTCOME OF PREGNANCY

AV/BY
TOR BJERKEDAL

OSLO 1980
ISBN 82-537-1111-5
ISSN 0332-8422

FORORD

Denne rapporten gjør rede for resultatene fra en undersøkelse om sammenhenger mellom nyfødte barns helsetilstand og mødrenes yrkesforhold. Framstillingen er utarbeidd på grunnlag av en mer omfattende rapport som forelå i desember 1978 fra Hygienisk institutt, Universitetet i Oslo.

Undersøkelsen omfatter fødte i perioden 1970-1973 meldt til Medisinsk fødselsregister, Universitetet i Bergen. Opplysninger om yrkesforhold mv. for mødrene er hentet fra folketellingen 1. november 1970 i Statistisk Sentralbyrå.

Ansvarlig leder for prosjektet har vært professor dr.med. Tor Bjerkedal.

Statistisk Sentralbyrå, Oslo, 14. mars 1980

Petter Jakob Bjerve

PREFACE

In this report are presented results from a study on relations between health conditions of newborn and economic activity and occupation of mother. The report has been prepared from a more detailed survey presented in December 1978 by Institute of Hygiene, University of Oslo.

The study comprises births in 1970-1973 reported to Medical Birth Registry, University of Bergen. Data on economic activity of mothers refer to the population census 1 November 1970 kept in Central Bureau of Statistics.

Responsible leader of this study has been Tor Bjerkedal, Professor M.D.

Central Bureau of Statistics, Oslo, 14 March 1980

Petter Jakob Bjerve

FORFATTERS FORORD

I desember 1978 ble det med utgangspunkt i samtlige fødte i Norge i årene 1970-1973 fremlagt en rapport over sammenhengen mellom foreldrenes yrkesforhold og opptreden av fosterskader (4). Den interesse rapporten vakte gjorde det ønskelig å publisere den i et større antall og i en noe forkortet form. Den nødvendige omarbeiding har skjedd i samråd med byråsjef Gerd Skoe Lettenstrøm.

En undersøkelse som omfatter samtlige fødte i en totalbefolkning, har sin styrke og sine svakheter. Styrken ligger i at det bilde av forholdene undersøkelsen gir, ikke så lett blir skjevt og fortegnet som tilfellet er ved undersøkelser som tar utgangspunkt i spesielle undergrupper av befolkningen. Svakheten ligger i at bildet ofte blir mindre nyansert og mindre skarpt enn ved detaljerte spesialundersøkelser.

Flere betingelser må være oppfylt for å kunne gjennomføre en undersøkelse av en totalbefolkning med hensyn til morens yrkesforhold og nyfødte barns helsetilstand. Helt nødvendig er en systematisk og standardisert registrering av yrke på den ene side, og på den annen side en tilsvarende registrering av de medisinske forhold som knytter seg til svangerskap og fødsel. Ideelt sett burde registreringen av de to forhold skje samtidig. Det har ikke kunnet gjøres.

Opplysninger om yrke er hentet fra folketellingen 1970, som Statistisk Sentralbyrå har ansvaret for. Opplysninger om svangerskap og fødsel innsamles løpende gjennom "Medisinsk registrering av fødsel". Disse data bearbeides ved Medisinsk fødselsregister, Institutt for hygiene og sosialmedisin, Universitetet i Bergen. En undersøkelse av yrke og fødsel måtte derfor skje gjennom et samarbeid mellom de to dataansvarlige instanser og under hensyntagen til de lovbestemmelser og regler som gjelder for bruken av angjeldende data.

Økonomisk støtte til prosjektet er gitt av Kommunal- og arbeidsdepartementet og Borregaard A/S Forskningsfond.

Mange har bidratt til gjennomføringen av undersøkelsen. Det gjelder først og fremst alle dem som har vært med på å registrere opplysningene. Mange har også vært med i bearbeidelsen av opplysningene og tilretteleggingen av EDB-arkivene. Sammenkoblingen av folketellingsopplysninger og opplysninger fra Medisinsk fødselsregister fant sted i Statistisk Sentralbyrå. Det var et stort og krevende arbeid. Grunntabellene ble også produsert i Statistisk Sentralbyrå, og i utarbeidelsen av disse har konsulent Nina Bjerkedal i samarbeid med førstekonsulent Roger Hansen og konsulent Bjørn Harald Davidsen i Statistisk Sentralbyrå ytet verdifull hjelp. Tabellene har vært videre analysert ved Medisinsk fødselsregister, og cand.real. Rolv Skjærven og sivilingeniør Erik Valevatn har her gjort en betydelig innsats. Utarbeidelsen av den første rapport ble gjort i samarbeid med cand.med. Tore Eiliv Lund. Takk til alle.

Oslo, 14. mars 1980

Tor Bjerkedal

INNHOLD

	Side
Figurregister	9
Tabellregister	10
TekstdeI	
1. Formål	15
2. Opplegg og gjennomføring	16
2.1. Grunnlaget for undersøkelsen	16
2.1.1. Medisinsk registrering av fødsel	16
2.1.2. Folke- og bolig tellingen 1970	17
2.2. Omfang og metoder	17
2.2.1. Kobling mellom MFR og folketellingen 1970	17
2.2.2. Fordeling av fødte etter mors yrke og avgrensing av materialet for analyse	18
2.2.3. Standardisering	18
3. Yrkesspesifikke rater	23
3.1. Perinatalt døde	23
3.2. Lav fødselsvekt	23
3.3. For tidlig fødte	23
3.4. Fødte med misdannelser	23
3.5. Sammenfatning	24
4. Aldersspesifikke rater og rater for yrkesgrupper standardisert for alder	30
4.1. Fordeling av fødte etter mors alder	30
4.2. Aldersspesifikke rater for Perinatalt døde, Lav fødselsvekt, For tidlig fødte og Fødte med misdannelser	30
4.3. Fordeling innen hver yrkesgruppe av enkeltfødte etter mors alder	30
4.4. Aldersspesifikke rater for hver yrkesgruppe og aldersstandardisert indeks for Perinatalt døde, Lav fødselsvekt, For tidlig fødte og Fødte med misdannelser	30
5. Bostedsspesifikke rater og rater for yrkesgrupper standardisert for bosted	47
5.1. Fordeling av fødte etter mors bosted	47
5.2. Bostedsspesifikke rater for Perinatalt døde, Lav fødselsvekt, For tidlig fødte og Fødte med misdannelser	47
5.3. Fordeling innen hver yrkesgruppe av enkeltfødte etter mors bosted	47
5.4. Bostedsspesifikke rater for hver yrkesgruppe og bostedsstandardisert indeks for Perinatalt døde, Lav fødselsvekt, For tidlig fødte og Fødte med misdannelser	47
6. Utdanningsspesifikke rater og rater for yrkesgrupper standardisert for utdanning	63
6.1. Utdanning og yrke	63
6.2. Fordeling av fødte etter mors utdanning	63
6.3. Utdanningsspesifikke rater for Perinatalt døde, Lav fødselsvekt, For tidlig fødte og Fødte med misdannelser	63
6.4. Utdanningsspesifikke rater for hver yrkesgruppe og utdanningsstandardisert indeks for Perinatalt døde, Lav fødselsvekt, For tidlig fødte og Fødte med misdannelser	63
7. Oppsummering og konklusjon	80
8. Sammendrag på engelsk	81
Litteratur	82
Vedlegg	
1. Medisinsk registrering av fødsel. I-1002	83
2. Medisinsk fødselsregister. Hovedarkiv	85
3. Medisinsk fødselsregister. Medisinsk arkiv	87
4. Opplysninger fra folketellingen 1970	89
5. Gruppering etter yrke	91
Utkommet i serien Rapporter fra Statistisk Sentralbyrå (RAPP)	93

Standardtegn i tabeller

- Null

0 } Mindre enn en halv av den
0,0 } brukte enhet

CONTENTS

	Page
Index of figures	12
Index of tables	13
Text	
1. Purpose	15
2. Survey design	16
2.1. Statistical basis	16
2.1.1. Medical registration of births	16
2.1.2. Population census 1970	17
2.2. Coverage and method	17
2.2.1. Record linkage of medical birth records and census data	17
2.2.2. Births by mother's occupation, and reliability of data	18
2.2.3. Standardization of rates	18
3. Occupation-specific rates	23
3.1. Perinatal deaths	23
3.2. Low birth weight	23
3.3. Premature births	23
3.4. Births with malformations	23
3.5. Summary	24
4. Age-specific rates, and occupational rates standardized for age	30
4.1. Births by age of mother	30
4.2. Age-specific rates for Perinatal deaths, Low birth weight, Preterm births and Births with malformations	30
4.3. Single births within each occupational group by age of mother	30
4.4. Age-specific rates for occupational groups, and age-standardized index for Perinatal deaths, Low birth weight, Preterm births and Births with malformations	30
5. Residence-specific rates, and rates for occupational groups standardized for residence	47
5.1. Births by residence of mother	47
5.2. Residence-specific rates for Perinatal deaths, Low birth weight, Preterm births and Births with malformations	47
5.3. Single births within each occupational group by mother's residence	47
5.4. Residence-specific rate for each occupational group, and standardized index for Perinatal deaths, Low birth weight, Preterm births and Births with malformations	47
6. Education-specific rates, and rates for occupational groups standardized for education	63
6.1. Education and occupation	63
6.2. Births by education of mother	63
6.3. Education-specific rates for Perinatal deaths, Low birth weight, Preterm births and Births with malformations	63
6.4. Education-specific rates for each occupational group and standardized index for Perinatal deaths, Low birth weight, Preterm births and Births with malformations	63
7. Summing up and conclusions	80
8. Summary in English	81
References	82
Appendices	
1. Medical registration of birth. I-1002	83
2. Medical Birth Registry. Main file	85
3. Medical Births Registry. Medical file	87
4. Data from population census 1970	89
5. Occupational classification	91
Issued in the series Reports from the Central Bureau of Statistics (REP)	93

Explanation of Symbols

- Nil

0 } Less than half of the
0,0 } unit employed

FIGURREGISTER

	Side
1. Medisinsk registrering av fødsel	22
2. Relativ rate for Perinatalt døde, Lav fødselsvekt, For tidlig fødte og Fødte med misdannelser for førstefødte og 2. og senerefødte enkeltfødte av mødre i yrkesgrupper med mer enn 1 000 fødte i alt	24
3. Relative rater og aldersstandardisert indeks for førstefødte enkeltfødte av mødre i yrkesgrupper med mer enn 1 000 fødte i alt	45
4. Relative rater og aldersstandardisert indeks for 2. og senerefødte enkeltfødte av mødre i yrkesgrupper med mer enn 1 000 fødte i alt	46
5. Relative rater og bostedsstandardisert indeks for førstefødte enkeltfødte av mødre i yrkesgrupper med mer enn 1 000 fødte i alt	61
6. Relative rater og bostedsstandardisert indeks for 2. og senerefødte enkeltfødte av mødre i yrkesgrupper med mer enn 1 000 fødte i alt	62
7. Relative rater og utdanningsstandardisert indeks for førstefødte enkeltfødte av mødre i yrkesgrupper med mer enn 1 000 fødte i alt	78
8. Relative rater og utdanningsstandardisert indeks for 2. og senerefødte enkeltfødte av mødre i yrkesgrupper med mer enn 1 000 fødte i alt	79

TABELLREGISTER

	Side
2. OPPLÈGG OG GJENNOMFØRING	
1. Fødte 1970-1973 etter mors yrke. Gruppering etter paritet og pluralitet	20
2. Fødte 1970-1973 etter paritet og pluralitet. Gruppering etter mors yrke	21
3. YRKESSPESIFIKKE RATER	
3. Perinatalt døde pr. 1 000 fødte 1970-1973. Gruppering etter mors yrke	26
4. Fødte med fødselsvekt under 2 500 gram pr. 1 000 fødte 1970-1973. Gruppering etter mors yrke	27
5. For tidlig fødte pr. 1 000 fødte 1970-1973. Gruppering etter mors yrke	28
6. Fødte med en eller flere misdannelser pr. 1 000 fødte 1970-1973. Gruppering etter mors yrke	29
4. ALDERSSPESIFIKKE RATER OG RATER FOR YRKESGRUPPER STANDARDISERT FOR MORS ALDER	
7. Fødte 1970-1973 etter mors alder. Gruppering etter paritet og pluralitet	32
8. Fødte 1970-1973 etter paritet og pluralitet. Gruppering etter mors alder	32
9. Perinatalt døde pr. 1 000 fødte 1970-1973. Gruppering etter mors alder	33
10. Fødte med fødselsvekt under 2 500 gram pr. 1 000 fødte 1970-1973. Gruppering etter mors alder	33
11. For tidlig fødte pr. 1 000 fødte 1970-1973. Gruppering etter mors alder	34
12. Fødte med en eller flere misdannelser pr. 1 000 fødte 1970-1973. Gruppering etter mors alder	34
13. Førstefødte enkeltfødte 1970-1973 etter mors alder og yrke	35
14. 2. og senerefødte 1970-1973 etter mors alder og yrke	36
15. Perinatalt døde pr. 1 000 førstefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors alder og yrke	37
16. Perinatalt døde pr. 1 000 2. og senerefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors alder og yrke	38
17. Fødte med fødselsvekt under 2 500 gram pr. 1 000 førstefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors alder og yrke	39
18. Fødte med fødselsvekt under 2 500 gram pr. 1 000 2. og senerefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors alder og yrke	40
19. For tidlig fødte pr. 1 000 førstefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors alder og yrke	41
20. For tidlig fødte pr. 1 000 2. og senerefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors alder og yrke	42
21. Fødte med en eller flere misdannelser pr. 1 000 førstefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors alder og yrke	43
22. Fødte med en eller flere misdannelser pr. 1 000 2. og senerefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors alder og yrke	44
5. BOSTEDSPESIFIKKE RATER OG RATER FOR YRKESGRUPPER STANDARDISERT FOR MORS BOSTED	
23. Fødte 1970-1973 etter mors bosted. Gruppering etter paritet og pluralitet	48
24. Fødte 1970-1973 etter paritet og pluralitet. Gruppering etter mors bosted	48
25. Perinatalt døde pr. 1 000 fødte 1970-1973. Gruppering etter mors bosted	49
26. Fødte med fødselsvekt under 2 500 gram pr. 1 000 fødte 1970-1973. Gruppering etter mors bosted	49
27. For tidlig fødte pr. 1 000 fødte 1970-1973. Gruppering etter mors bosted	50
28. Fødte med en eller flere misdannelser pr. 1 000 fødte 1970-1973. Gruppering etter mors bosted	50
29. Førstefødte enkeltfødte 1970-1973 etter mors bosted og yrke	51
30. 2. og senerefødte 1970-1973 etter mors bosted og yrke	52
31. Perinatalt døde pr. 1 000 førstefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors bosted og yrke	53
32. Perinatalt døde pr. 1 000 2. og senerefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors bosted og yrke	54
33. Fødte med fødselsvekt under 2 500 gram pr. 1 000 førstefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors bosted og yrke	55
34. Fødte med fødselsvekt under 2 500 gram pr. 1 000 2. og senerefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors bosted og yrke	56

	Side
35. For tidlig fødte pr. 1 000 førstefødte enkeltfødte 1970-1973 etter mors bosted og yrke ..	57
36. For tidlig fødte pr. 1 000 2. og senerefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors bosted og yrke	58
37. Fødte med en eller flere misdannelser pr. 1 000 førstefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors bosted	59
38. Fødte med en eller flere misdannelser pr. 1 000 2. og senerefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors bosted og yrke	60
6. UTDANNINGSSPESIFIKKE RATER OG RATER FOR YRKESGRUPPER STANDARDISERT FOR UTDANNING	
39. Fødte 1970-1973 etter mors utdanning. Gruppering etter paritet og pluralitet	65
40. Fødte 1970-1973 etter paritet og pluralitet. Gruppering etter mors utdanning	65
41. Perinatalt døde pr. 1 000 fødte 1970-1973. Gruppering etter mors utdanning	66
42. Fødte med fødselsvekt under 2 500 gram pr. 1 000 fødte 1970-1973. Gruppering etter mors utdanning	66
43. For tidlig fødte pr. 1 000 fødte 1970-1973. Gruppering etter mors utdanning	67
44. Fødte med en eller flere misdannelser pr. 1 000 fødte 1970-1973. Gruppering etter mors utdanning	67
45. Førstefødte enkeltfødte 1970-1973 etter mors utdanning og yrke	68
46. 2. og senerefødte enkeltfødte 1970-1973 etter mors utdanning og yrke	69
47. Perinatalt døde pr. 1 000 førstefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors yrke og utdanning	70
48. Perinatalt døde pr. 1 000 2. og senerefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors yrke og utdanning	71
49. Fødte med fødselsvekt under 2 500 gram pr. 1 000 førstefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors yrke og utdanning	72
50. Fødte med fødselsvekt under 2 500 gram pr. 1 000 2. og senerefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors yrke og utdanning	73
51. For tidlig fødte pr. 1 000 førstefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors yrke og utdanning	74
52. For tidlig fødte pr. 1 000 2. og senerefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors yrke og utdanning	75
53. Fødte med en eller flere misdannelser pr. 1 000 førstefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors yrke og utdanning	76
54. Fødte med en eller flere misdannelser pr. 1 000 2. og senerefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors yrke og utdanning	77

INDEX OF FIGURES

	Page
1. Medical registration of birth	22
2. Relative rate for Perinatal deaths, Low birth weight, Preterm births and Births with malformations for first born and 2nd and subsequently born single births of mothers in occupational groups with more than 1 000 total births	24
3. Relative rates and age standarized index for first born single births of mothers in occupational groups with more than 1 000 total births	45
4. Relative rates and age standardized index for 2nd and subsequently born single births of mothers in occupational groups with more than 1 000 total births	46
5. Relative rates and standardized index according to mother's residence for first born single births of mothers in occupational groups with more than 1 000 total births	61
6. Relative rates and standardized index according to mother's residence for 2nd and subsequently born single births of mothers in occupational groups with more than 1 000 total births	62
7. Relative rates and standardized index according to mother's education for first born single birhts of mothers in occupational groups with more than 1 000 total births	78
8. Relative rates and standardized index according to mother's education for 2nd and subsequently born single births of mothers in occupational groups with more than 1 000 total births	79

INDEX OF TABLES

Page

2.	Survey design	
1.	Births 1970-1973 by mother's occupation, according to parity and plurality	20
2.	Births 1970-1973 by parity and plurality, according to mother's occupation	21
3.	Occupation-specific rates	
3.	Perinatal deaths per 1 000 births 1970-1973, according to mother's occupation	26
4.	Births of birth weight less than 2 500 gram per 1 000 births 1970-1973, according to mother's occupation	27
5.	Preterm births per 1 000 births 1970-1973, according to mother's occupation	28
6.	Births with one or more malformations per 1 000 births 1970-1973, according to mother's occupation	29
4.	Age-specific rates, and occupational rates standardized for age	
7.	Births 1970-1973 by age of mother, according to parity and plurality	32
8.	Births 1970-1973 by parity and plurality, according to age of mother	32
9.	Perinatal deaths per 1 000 births 1970-1973, according to age of mother	33
10.	Births of birth weight less than 2 500 gram per 1 000 births 1970-1973, according to age of mother	33
11.	Preterm births per 1 000 births 1970-1973, according to age of mother	34
12.	Births with one or more malformations per 1 000 births 1970-1973, according to age of mother	34
13.	First born single births 1970-1973 by mother's age and occupation	35
14.	2nd and subsequently born single births 1970-1973 by mother's age and occupation	36
15.	Perinatal deaths per 1 000 first born single births 1970-1973, according to age of mother and mother's occupation	37
16.	Perinatal deaths per 1 000 2nd and subsequently born single births 1970-1973, according to age of mother and mother's occupation	38
17.	Births of birth weight less than 2 500 gram per 1 000 first born single births 1970-1973, according to age of mother and mother's occupation	39
18.	Births of birth weight less than 2 500 gram per 1 000 2nd and subsequently born single births 1970-1973, according to age of mother and mother's occupation	40
19.	Preterm births per 1 000 first born single births 1970-1973, according to age of mother and mother's occupation	41
20.	Preterm births per 1 000 2nd and subsequently born single births 1970-1973, according to age of mother and mother's occupation	42
21.	Births with malformations per 1 000 first born single births 1970-1973, according to age of mother and mother's occupation	43
22.	Births with malformations per 1 000 2nd and subsequently born single births 1970-1973, according to age of mother and mother's occupation	44
5.	Residence-specific rates, and rates for occupational groups standardized for residence	
23.	Births 1970-1973 by mother's residence, according to parity and plurality	48
24.	Births 1970-1973 by parity and plurality, according to mother's residence	48
25.	Perinatal deaths per 1 000 births 1970-1973, according to mother's residence	49
26.	Births of birth weight less than 2 500 gram per 1 000 births 1970-1973, according to mother's residence	49
27.	Preterm births per 1 000 births 1970-1973, according to mother's residence	50
28.	Births with malformations per 1 000 births 1970-1973, according to mother's residence ...	50
29.	First born single births 1970-1973 by mother's residence and occupation	51
30.	2nd and subsequently born single births 1970-1973 by mother's residence and occupation ..	52
31.	Perinatal deaths per 1 000 first born single births 1970-1973, according to mother's residence and occupation	53
32.	Perinatal deaths per 1 000 2nd and subsequently born single births 1970-1973, according to mother's residence and occupation	54
33.	Births of birth weight less than 2 500 gram per 1 000 first born single births 1970-1973, according to mother's residence and occupation	55
34.	Births of birth weight less than 2 500 gram per 1 000 2nd and subsequently born single births 1970-1973, according to mother's residence and occupation	56

	Page
35. Preterm births per 1 000 first born single births 1970-1973, according to mother's residence and occupation	57
36. Preterm births per 1 000 2nd and subsequently born single births 1970-1973, according to mother's residence and occupation	58
37. Births with malformations per 1 000 first born single births 1970-1973, according to mother's residence and occupation	59
38. Births with malformations per 1 000 2nd and subsequently born single births 1970-1973, according to mother's residence and occupation	60
6. Education-specific rates, and rates for occupational groups standardized for education	
39. Births 1970-1973 by mother's education, according to parity and plurality	65
40. Births 1970-1973 by parity and plurality, according to mother's education	65
41. Perinatal deaths per 1 000 births 1970-1973, according to mother's education	66
42. Births with birth weight less than 2 500 gram per 1 000 births 1970-1973, according to mother's education	66
43. Preterm births per 1 000 births 1970-1973, according to mother's education	67
44. Births with malformations per 1 000 births 1970-1973, according to mother's education .	67
45. First born single births 1970-1973, according to mother's education and occupation	68
46. 2nd and subsequently born single births 1970-1973, according to mother's education and occupation	69
47. Perinatal deaths per 1 000 first born single births 1970-1973, according to mother's occupation and education	70
48. Perinatal deaths per 1 000 2nd and subsequently born single births 1970-1973, according to mother's occupation and education	71
49. Births of birth weight less than 2 500 gram per 1 000 first born single births 1970-1973, according to mother's occupation and education	72
50. Births of birth weight less than 2 500 gram per 1 000 2nd and subsequently born single births 1970-1973, according to mother's occupation and education	73
51. Preterm births per 1000 first born single births 1970-1973, according to mother's occupation and education	74
52. Preterm births per 1000 2nd and subsequently born single births 1970-1973, according to mother's occupation and education	75
53. Births with malformations per 1000 first born single births 1970-1973, according to mother's occupation and education	76
54. Births with malformations per 1 000 2nd and subsequently born single births 1970-1973, according to mother's occupation and education	77

1. FORMAL

Formålet med undersøkelsen har vært å gi en oversikt over yrkets betydning for forløpet av svangerskap og fødsel og for det nyfødte barns helse. En økende yrkesaktivitet blant kvinner (13) har aktualisert spørsmålet om den helsemessige betydning av de arbeidsmiljøforhold kvinner møter i sitt yrke (14) og om behov for særvern i forbindelse med graviditet (23).

Ut fra en omfattende litteraturoversikt over svangerskap og arbeid som nylig er framlagt (7), synes det klart at en rekke tungmetaller som bly, kadmium og kvikksølv gir økt risiko for medfødte misdannelser, lavere fødselsvekt og høyere perinatal dødelighet. Det samme synes å gjelde for benzen og en rekke halogenerte hydrokarboner, inkludert vinylklorid (11), halogenerte anestesigasser (8), karbonmonoksyd og enkelte plantevernmidler. Radioaktiv bestråling som årsak til fosterskade har vært kjent lenge. I de senere år har også medikamenter som en spesiell gruppe av kjemiske stoffer kommet i søkelyset, særlig etter talidomid-katastrofen i begynnelsen av 1960-årene (23).

En sammenfatning av det vi vet i dag om kjemiske stoffer og fosterskader (9) viser at det er et klart misforhold mellom det store antall kjemiske forbindelser i arbeidsmiljøet og våre kunnskaper om eventuelle skadevirkninger på fosteret. Heller ikke virkningen på fosteret av ulike fysiske forhold ved arbeidet er særlig kjent. Det gjelder f.eks. tungt fysisk arbeid og betydningen av lengden av svangerskapspermisjonen før fødsel (3, 5, 12, 18, 20, 21). De fleste undersøkelser på dette området er fra før eller like etter den annen verdenskrig.

Det vil fremgå av det foregående at det er behov for å undersøke hvilken betydning mødrenes yrkesaktivitet har for svangerskapets forløp generelt og for perinatal dødelighet og medfødte misdannelser spesielt. Den foreliggende undersøkelse gir bare mulighet til å vurdere betydningen av yrkesaktivitet på en summarisk måte; ikke ved de konkrete fysiske, kjemiske og sosiale forhold som eksisterer på den enkelte arbeidsplass. Betydningen av disse forhold må klarlegges ved å følge opp med mer detaljerte undersøkelser de holdepunkter en har om overrisiko for tidlig død og medfødte misdannelser blant fødte av mødre i spesielle yrker.

2. OPPLEGG OG GJENNOMFØRING

2.1. Grunnlaget for undersøkelsen

2.1.1. Medisinsk registrering av fødsel

Jordmødre og leger som bistår ved en fødsel av foster som er eldre enn 16. svangerskapsuger, plikter etter norsk lov å gi melding om fødselen på fastsatt skjema (vedlegg 1). Det kreves opplysninger om bl.a. foreldrenes fødselsdato og bosted, morens helse før og under svangerskapet, fødselens forløp og det nyfødte barns tilstand, så som vekt, lengde og eventuelle fødselsskader og medfødte misdannelser.

Meldingen skrives ut i 4 eksemplarer, hvorav 3 skal sendes til fylkeslegen på morens bosted den 9. dag etter fødselen. Den videre forsendelse av skjema vil fremgå av figur 1. Originalskjemaene sendes månedlig til Medisinsk fødselsregister - MFR. I dette register benyttes det 11-sifrede fødselsnummer som identifikasjon for alle levendefødte. For dødfødte benyttes et eget nummersystem. Registeret er ordnet i et hovedregister og et medisinsk register. Innholdet i disse registre vil fremgå av vedlegg 2 og vedlegg 3.

I denne undersøkelsen er følgende data fra MFR benyttet: Tilstand, Enkel/flerfødsel, Mors bostedskommune, Tidligere fødte, Svangerskapets varighet, Barnets vekt i gram og Medfødte misdannelser, sykdommer og skader.

"Tilstand" tilkjenner om barnet var levende født og fortsatt i live, eller om barnet var dødfødt eller har dødd senere. Som dødfødt regnes alle fødte som er meldt til MFR som dødfødt, uansett svangerskapets varighet. For levendefødte blir Tilstand i MFR ajourført årlig på grunnlag av meldinger om dødsfall som blir bearbeidd i Statistisk Sentralbyrå. Som perinatalt døde inngår i foreliggende analyse alle dødfødte registrert i MFR og levendefødte meldt til Statistisk Sentralbyrå som død i første leveuke. I Norges offisielle statistikk blir dødfødte med svangerskapsalder under 28 uker ikke tatt med ved beregning av den perinatale dødelighet.

"Enkel/flerfødte" opplyser om den fødte er enkeltfødt eller tvilling, trilling etc. I foreliggende undersøkelse skilles bare mellom enkeltfødte på den ene side og flerfødte på den annen side, i tabellene betegnet pluralitet.

"Morens bostedskommune" er som angitt av den fødende selv. Denne angivelse er ikke alltid i samsvar med siste registrerte bostedsadresse i Det sentrale personregister, noe som skyldes forsinkelser av melding om flytting osv.

"Tidligere fødte" er benyttet for en inndeling etter paritet i førstefødte og 2. og senerefødte. Ved sammenligning av opplysningen om tidligere fødte for mødre med flere enn én fødsel i 10-året 1967-1976 er uoverensstemmelse funnet for ca. 2,5 prosent av fødslene. Denne uoverensstemmelse medfører at gruppen Førstefødte vil omfatte et fåtall 2. og senerefødte. Noen betydning for foreliggende analyse vil forholdet ikke få, men det kan redusere eventuelle forskjeller mellom førstefødte og senerefødte.

"Svangerskapets varighet" er regnet som antall dager mellom siste menstruasjons første blødningsdag og dag for fødsel. Siste menstruasjons første blødningsdag er ikke oppgitt for ca. 3 prosent av de fødte. I denne prosent inngår noen fødte for hvem den oppgitte dato for siste menstruasjon åpenbart gir feilaktig svangerskapsvarighet, f.eks. over ett år eller noen få dager for fostre med normal fødselsvekt. I andre tilfelle er den siste menstruasjons første blødningsdag angitt omtrentlig ved f.eks. begynnelsen, midten eller slutten av en måned. I slike tilfelle benyttes henholdsvis månedsdagen 5, 15 og 25 for utregning av svangerskapsvarigheten.

"Barnets vekt i gram", dvs. fødselsvekt, er oppgitt for over 99 prosent av de fødte. Fødselsvekten er anbefalt registrert til det høyere hele 10-gram (10), men nøyaktigheten er selvsagt avhengig av at vekten på de enkelte fødeavdelinger er justert og viser korrekt resultat. For å unngå de mest iøynefallende registreringsfeil eller feil som er oppstått under bearbeidelsen, kontrolleres fødselsvekten mot svangerskapsvarighet.

Av "Medfødte misdannelser, sykdommer, skader" benyttes i foreliggende rapport bare de egentlige medfødte misdannelser som svarer til ICD-nummer 740-759 (16). Noen komplett registrering av medfødte misdannelser foreligger ikke. Det skyldes at en rekke misdannelser ikke gir symptomer før etter en viss tid og først etter at barnet er kommet hjem fra fødeavdelingen. Videre kan det også skyldes at registreringspraksis varierer fra et fødested til et annet for misdannelser som er vanskelige å diagnostisere og hvor skjønn er avgjørende for diagnosen. På den annen side kan det forekomme overdiagnostisering av enkelte misdannelser; det gjelder spesielt for medfødt hofteleddsleksjon. Rimelig komplett og nøyaktig registrering kan en således bare regne med for de alvorligere misdannelser som er synlige ved fødsel eller som blir åpenbare de nærmeste dager etter fødsel.

2.1.2. Folke- og bolig tellingen 1970

For detaljer om Folke- og bolig telling 1970 (Folket tellingen 1970) vises til Statistisk Sentralbyrås publikasjoner (15).

De opplysninger fra folket tellingen 1970 som er gjort tilgjengelige, vil fremgå av vedlegg 4. I foreliggende rapport er det bare morens yrke og høyeste utdanning som er brukt.

Betegnelsen "yrkesaktiv" er i denne undersøkelsen benyttet for kvinner som utførte inntektsgivende arbeid hele eller del av perioden 1. november 1969 - 31. oktober 1970, dvs. også kvinner som begynte eller sluttet i arbeidslivet i denne periode, som hadde deltidsarbeid, eller var elever og studenter som hadde hatt feriarbeid. Som inntektsgivende arbeid er regnet alt arbeid mot vederlag, enten i form av lønn, inntekt av egen bedrift, naturalier e.l., medregnet arbeid som familiemedlem uten fast lønn i familiebedrift (f.eks. gårdsbruk, forretning m.v.). Husarbeid for egen familie er derimot ikke regnet med. Yrkesaktive er gruppert på næring etter arten av virksomheten til den bedrift som den enkelte arbeidet i hele tiden eller lengst tid de siste 12 måneder før tellingstidspunktet, og etter yrke og den yrkesstatus som de hadde hele tiden eller lengst tid i bedriften i 12-månedersperioden. "Yrkesgrupperingen" er foretatt etter Standard for yrkesgruppering i offentlig norsk statistikk (1). Det er foretatt enkelte omgrupperinger og sammenslåinger av yrker, og disse er nærmere beskrevet i vedlegg 5.

"Utdanning" er ved folket tellingen i hovedtrekk klassifisert i samsvar med 1970-utgaven av Standard for utdanningsgruppering (17). Det er foretatt en forenklet inndeling i forhold til folket tellingen. Fullført folkeskole er benevnt 7-årig utdanning. Ungdomsskole benevnes 9-årig utdanning. Gymnasnivå I og folkehøgskole er slått sammen til Realskoleutdanning. Gymnasnivå II og III er slått sammen til Gymnasutdanning. Universitets- og høyskolenivå I, II og III er gruppert sammen og benevnes Universitets/høyskoleutdanning.

Resultatene av en telling vil alltid være beheftet med feil. De fleste feil oppstår under oppgaveinnhenting, men en del kan også oppstå under databearbeidingen. For å få et grunnlag til å vurdere størrelsesordenen av feilene gjennomførte Statistisk Sentralbyrå en kvalitetsundersøkelse i samband med tellingen (15).

Resultater fra undersøkelsen viser at folket tellingen gav for lave tall på personer med inntektsgivende arbeid. Undervurderingen er forholdsvis stor for gruppen personer med deltidsarbeid, og særlig stor for kvinner med deltids- eller sesongarbeid i næringene jordbruk, varehandel og personlig tjenesteyting.

For utdanning tyder kvalitetsundersøkelsen på at totaltallene for menn og kvinner for 7-årig, 9-årig og realskoleutdanning har en ubetydelig feilmargin, mens totaltallene for personer med gymnasutdanning antagelig er litt for høye. Tallet på personer med fagutdanning er en del undervurdert i tellingen.

2.2. Omfang og metode

2.2.1. Kobling mellom Medisinsk fødselsregister og folket tellingen 1970

For årene 1970-1973 er det i alt registrert 259 445 fødte i Medisinsk fødselsregister. Dette materiale ble i Statistisk Sentralbyrå koblet med folket tellingen 1970, og visse opplysninger om mødrene og fedrene ble overført (vedlegg 4).

For mødrene lyktes det å oppnå kobling for 256 454 fødte. Mødre for i alt 2 991 fødte (1,2 prosent) ble ikke "funnet igjen" i folketellingen 1970. For å finne årsaken til dette måtte det foretas kontroll mot Det sentrale personregister. En slik kontroll er tidkrevende og ble avsluttet da 736 var kontrollert. Det var da klart at årsaken til manglende kobling for flertallets vedkommende, 551 av 736 (ca. 75 prosent), var bosetting i Norge etter 1. november 1970. I alt 73 (ca. 10 prosent) var utvandret og 7 (ca. 1 prosent) var døde før 1. november 1970. Det forekom 1 dobbeltregistrering, 2 var ikke registrert, 44 (6,0 prosent) var tildelt nytt fødselsnummer, mens det for de resterende 58 (7,9 prosent) av de 736 kontrollerte burde vært kobling. Disse 58 kvinner står som bosatt pr. 1. november 1970 i det sentrale personregister. Å gå nærmere inn på årsaker til manglende kobling for eventuelt å komplettere materialet ble funnet å bli altfor ressurskrevende, tatt i betraktning at svikten i materialet ikke synes å være større enn 0,2 prosent.

2.2.2. Fordeling av fødte etter mors yrke og avgrensning av materialet for analyse.

Det vil fremgå av tabell 1 at for 50,8 prosent av de fødte i årene 1970-1973 var moren yrkesaktiv ved folketellingen 1. november 1970. Yrkesaktiviteten er høyest blant mødre til førstefødte. Blant ialt 103 794 førstefødte var moren yrkesaktiv for 74 719 eller 71,9 prosent. Blant 2. og senerefødte var moren yrkesaktiv for 55 553 av ialt 152 660, dvs. for 36,3 prosent.

Grupperingen etter mors yrke (for detaljer de vedlegg 5), viser at Kontorarbeid er den største gruppen med 12,6 prosent av alle fødte. Store yrkesgrupper er også Handelsarbeid med 6,7 prosent, Sykepleiarbeid med 5,7 prosent, Hotell og restaurantarbeid med 4,7 prosent og Pedagogisk arbeid med 4,2 prosent. Hver av disse yrkesgrupper har mer enn 10 000 fødte.

Det er svært få fødte, i alt 122, med mødre i yrkesgruppen Bygge- og anleggsarbeid. Det samme gjelder Gruve- og støperiarbeid med 224 fødte, Administrasjon og ledelse med 315 fødte og Kjemisk arbeid med 402 fødte. Heller ikke yrkesgruppene Transport- og kommunikasjonsarbeid, Grafisk arbeid og Kunstnerisk, litterært arbeid ansees store nok til å gi rimelig sikre estimater. Ingen av disse grupper vil derfor inngå i analysen av yrkets betydning for forekomsten av Perinatal død, fødselsvekt under 2 500 gram: "Lav fødselsvekt", svangerskapsvarighet under 259 dager/37 uker: "For tidlig fødte" og fødte med én eller flere misdannelser unntatt Down syndrom "Fødte med misdannelser".

Fordelingen av fødte etter paritet og pluralitet for hver yrkesgruppe er vist i tabell 2. Andelen av flerfødte blant førstefødte er 0,6 prosent og blant 2. og senerefødte 1,3 prosent. Antallet flerfødte i de enkelte yrkesgrupper blir lite. Av den grunn vil det bare bli lagt vekt på enkeltfødte i analysen.

For enkeltfødte varierer andelen av førstefødte mellom yrkesgruppene fra 18,5 prosent for Jordbruks-, skogbruks- og fiskearbeid til 65,4 prosent for Tekstil- og lærarbeid. Da det er velkjent at paritet har betydning for de forhold som skal analyseres, vil førstefødte og 2. og senerefødte bli betraktet hver for seg.

2.2.3. Standardisering

Denne analysen er i alt vesentlig beskrivende. Hovedvekten er lagt på å dokumentere forekomsten i forskjellige yrker av Perinatal død, Lav fødselsvekt, For tidlig fødsel og Fødte med misdannelser. Ved sammenligning mellom yrkesgrupper er det tatt hensyn til forskjeller i mødrenes alder, bosted og utdanning. Betydningen av disse forhold for forekomsten av Perinatal død, Lav fødselsvekt, For tidlig fødte og Fødte med misdannelser er først beskrevet ved en indeks. Denne indeks bygger på rater som er justert for forskjeller i paritet og pluralitet ved hjelp av den direkte metode for standardisering. Ved den direkte metode anvendes de rater som er observert i undergruppens paritets- og pluralitetsgrupper på en "standardbefolkning" som har en fastsatt fordeling med hensyn til paritet og pluralitet. Som standard er benyttet fordelingen etter paritet og pluralitet i totalmaterialet.

Betydningen av mors alder, bosted og utdanning er dernest forsøkt eliminert ved den indirekte metode for standardisering. Den indirekte metode er brukt fordi fordelingen innen enkelte yrker gav undergrupper med et utilstrekkelig grunnlag for beregning av rater. Ved den indirekte metode for standardisering anvendes "standardrater" på den observerte fordeling i yrkesgruppen, og det blir beregnet et forventet utfall, f.eks. det antall perinatalt døde man ville forvente i yrkesgruppen om de fødte av mødre i dette yrke, med en bestemt alder og utdanning og et bestemt bosted, hadde samme risiko for perinatal død som fødte av alle tilsvarende mødre i totalmaterialet. Som standard rater er benyttet de observerte rater i undergrupper av totalmaterialet.

I vurderingen av resultatene må en være oppmerksom på at yrke er tidfestet til folketellings-tidspunktet 1. november 1970, mens en har med fødte for de 10 måneder av 1970 som gikk forut for tellingen og for 3 år og 2 måneder etter tellingen. Mødre som fødte før tellingen kan ha vært yrkesaktive gjennom det meste av svangerskapet, men være registrert som ikke yrkesaktive på folketellingstidspunktet. På den annen side kan mødre som fødte etter tellingen være registrert som yrkesaktive på tellingstidspunktet uten å ha vært yrkesaktive under svangerskapet. Dette er sannsynligvis tilfelle for de mødre som inngår i materialet med mer enn én fødsel i perioden. Generelt sett vil disse forhold virke til å utviske eventuelle forskjeller mellom yrkesaktiv og ikke yrkesaktiv. De forskjeller som analysen avdekker, må derfor ansees som minimumsanslag.

Tabell 1

Fødte 1970-1973 etter mors yrke. Gruppering etter paritet¹⁾ og pluralitet²⁾*Births 1970-1973 by mother's occupation, according to parity¹⁾ and plurality²⁾*

Mors yrke ³⁾ <i>Mother's occupation³⁾</i>	Fødte i alt		Førstefødte				2. og senerefødte			
	<i>Total births</i>		<i>First born</i>				<i>2nd and subsequently born</i>			
			<i>Enkeltfødte</i>		<i>Flerfødte</i>		<i>Enkeltfødte</i>		<i>Flerfødte</i>	
	Antall	Pst.	Antall	Pst.	Antall	Pst.	Antall	Pst.	Antall	Pst.
<i>Number</i>	<i>P.c.</i>	<i>Number</i>	<i>P.c.</i>	<i>Number</i>	<i>P.c.</i>	<i>Number</i>	<i>P.c.</i>	<i>Number</i>	<i>P.c.</i>	
I alt, <i>Total</i>	256454	100.0	102197	100.0	1597	100.0	149325	100.0	3335	100.0
Ikke yrkesaktive, <i>Not econ. active</i>	126182	49.2	28666	28.1	409	25.6	94967	63.7	2140	64.1
Yrkesaktive, <i>Econ. active</i>	130272	50.8	73531	71.9	1188	74.4	54358	36.3	1195	35.9
Av dette med : <i>Of which with:</i>										
01 Teknisk arbeid	1759	0.7	1132	1.1	16	1.0	603	0.4	8	0.2
02 Sykepleiearbeid	14569	5.7	8166	8.0	152	9.5	6094	4.1	157	4.7
03 Pedagogisk arbeid	10840	4.2	4512	4.4	77	4.8	6133	4.1	118	3.5
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	3292	1.3	1710	1.7	20	1.3	1528	1.0	34	1.0
05 Kunstnerisk, litterært arbeid	660	0.3	379	0.4	14	0.9	265	0.2	2	0.1
06 Administrasjon og ledelse	315	0.1	148	0.1	3	0.2	163	0.1	1	0.0
07 Kontorarbeid	32434	12.6	19921	19.5	315	19.7	11977	8.0	221	6.6
08 Handelsarbeid	17279	6.7	10985	10.7	144	9.0	6025	4.0	125	3.8
09 Jordbruks-, skogbruks- og fiskearbeid	7624	3.0	1411	1.4	24	1.5	6017	4.0	172	5.2
10 Gruve- og støperiarbeid	224	0.1	133	0.1	4	0.3	87	0.1	0	-
11 Transport- og kommunikasjonsarbeid	517	0.2	331	0.3	6	0.4	178	0.1	2	0.1
12 Postalt arbeid	4762	1.9	2543	2.5	44	2.8	2138	1.4	37	1.1
13 Tekstil- og lærarbeid	6836	2.7	4475	4.4	82	5.1	2213	1.5	66	2.0
14 Mekanisk arbeid og elektronisk arbeid	1538	0.6	977	1.0	9	0.6	535	0.4	17	0.5
15 Bygg- og anleggsarbeid	122	0.0	73	0.1	2	0.1	47	0.0	0	-
16 Grafisk arbeid	604	0.2	385	0.4	2	0.1	213	0.1	4	0.1
17 Næringsmiddelarbeid	2052	0.8	1208	1.2	22	1.4	796	0.5	26	0.8
18 Kjemisk arbeid	402	0.2	236	0.2	7	0.4	155	0.1	4	0.1
19 Pakke- og lagerarbeid	3421	1.3	2156	2.1	44	2.8	1191	0.8	30	0.9
20 Hotell- og restaurantarbeid	12143	4.7	7800	7.6	119	7.5	4139	2.8	85	2.6
21 Servicearbeid ellers	8738	3.4	4750	4.6	80	5.0	3822	2.6	86	2.6
22 Uoppgitt yrke	141	0.1	100	0.1	2	0.1	39	0.0	0	-

1) Paritet = Førstefødte, 2. og senerefødte. 2) Pluralitet = Enkeltfødte, flerfødte. 3) Yrkesgruppering = Se vedlegg 5.

1) Parity = First born, 2nd and subsequently born. 2) Plurality = Single births, multiple births.

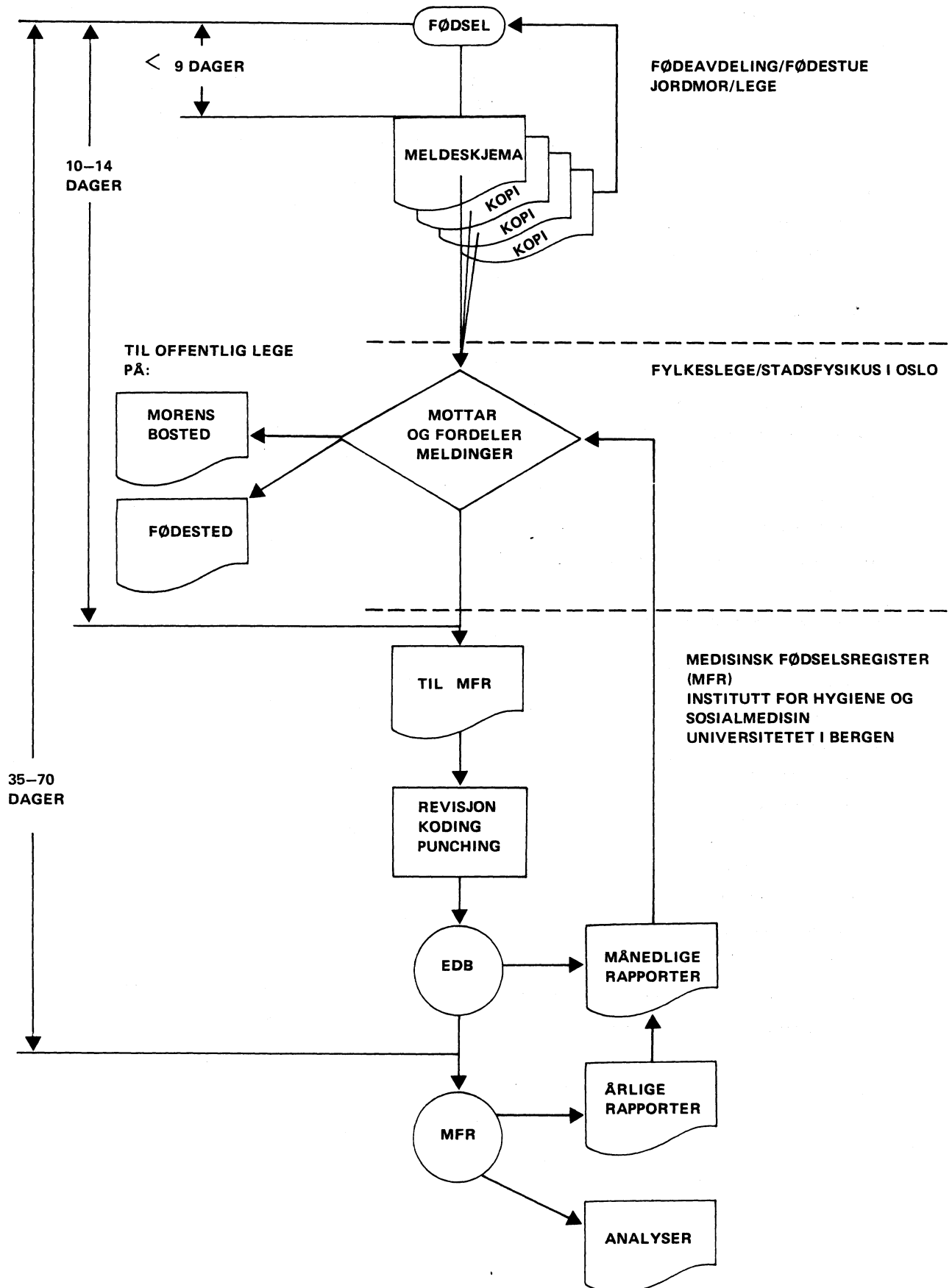
3) Occupational grouping = See Appendix 5.

Tabell 2

Fødte 1970-1973 etter paritet¹⁾ og pluralitet²⁾. Gruppering etter mors yrke.
Births 1970-1973 by parity¹⁾ and plurality²⁾, according to mother's occupation.

Mors yrke ³⁾ <i>Mother's occupation³⁾</i>	Fødte i alt		Førstefødte				2. og senerefødte			
	<i>Total births</i>		<i>First born</i>				<i>2nd and subsequently born</i>			
	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Enkeltfødte		Flerfødte		Enkeltfødte		Flerfødte	
<i>Single births</i>			<i>Multiple births</i>		<i>Single births</i>		<i>Multiple births</i>			
	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>
I alt, <i>Total</i>	256454	100.0	102197	39.9	1597	0.6	149325	58.2	3335	1.3
Ikke yrkesaktive, <i>Not econ. active</i>	126182	100.0	28666	22.7	409	0.3	94967	75.3	2140	1.7
Yrkesaktive, <i>Econ. active</i>	130272	100.0	73531	56.5	1188	0.9	54358	41.7	1195	0.9
Av dette med: <i>Of which with:</i>										
01 Teknisk arbeid	1759	100.0	1132	64.3	16	0.9	603	34.3	8	0.5
02 Sykepleiearbeid	14569	100.0	8166	56.1	152	1.0	6094	41.8	157	1.1
03 Pedagogisk arbeid	10840	100.0	4512	41.6	77	0.7	6133	56.6	118	1.1
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	3292	100.0	1710	52.0	20	0.6	1528	46.4	34	1.0
05 Kunstnerisk, litterært arbeid	660	100.0	379	57.4	14	2.1	265	40.2	2	0.3
06 Administrasjon og ledelse	315	100.0	148	47.0	3	0.9	163	51.8	1	0.3
07 Kontorarbeid	32434	100.0	19921	61.4	315	1.0	11977	36.9	221	0.7
08 Handelsarbeid	17279	100.0	10985	63.6	144	0.8	6025	34.9	125	0.7
09 Jordbruks-, skogbruks- og fiskearbeid	7624	100.0	1411	18.5	24	0.3	6017	78.9	172	2.3
10 Gruve- og støperiarbeid	224	100.0	133	59.4	4	1.8	87	38.8	0	0.0
11 Transport, kommunikasjonsarbeid	517	100.0	331	64.0	6	1.2	178	34.4	2	0.4
12 Postalt arbeid	4762	100.0	2543	53.4	44	0.9	2138	44.9	37	0.8
13 Tekstil- og lærarbeid	6836	100.0	4475	65.4	82	1.2	2213	32.4	66	1.0
14 Mekanisk arbeid og elektroarbeid	1538	100.0	977	63.5	9	0.6	535	3.48	17	1.1
15 Bygge- og anleggsarbeid	122	100.0	73	59.9	2	1.6	47	38.5	0	0.0
16 Grafisk arbeid	604	100.0	385	63.7	2	0.3	213	35.3	4	0.7
17 Næringsmiddelarbeid	2052	100.0	1208	58.8	22	1.1	796	38.8	26	1.3
18 Kjemisk arbeid	402	100.0	236	58.7	7	1.7	155	38.6	4	1.0
19 Pakke- og lagerarbeid	3421	100.0	2156	63.0	44	1.3	1191	34.8	30	0.9
20 Hotell- og restaurantarbeid	12143	100.0	7800	64.2	119	1.0	4139	34.1	85	0.7
21 Servicearbeid ellers	8738	100.0	4750	54.4	80	0.9	3822	43.7	86	1.0
22 Uoppgitt yrke	141	100.0	100	70.9	2	1.4	39	27.7	0	0.0

1), 2) Se tabell 1. 3) Yrkesgruppering, se vedlegg 5. 1), 2) See Table 1. 3) Occupational grouping, see Appendix 5.

FIGUR 1. MEDISINSK REGISTRERING AV FØDSEL *MEDICAL REGISTRATION OF BIRTHS*

3. YRKESPEISIFIKKE RATER

3.1. Perinatalt døde

Av de 256 454 fødte som inngår i materialet, var det 5 548 dødfødte eller levendefødte som døde innen én uke etter fødselen, dvs. 21,6 perinatalt døde pr. 1 000 fødte i alt. Det vil fremgå av tabell 3 at hyppigheten av Perinatalt døde blant enkeltfødte er 21,9 pr. 1 000 for førstefødte og 18,6 pr. 1 000 for 2. og senerefødte.

I tillegg til de observerte rater for enkeltfødte og flerfødte er ratene for enkeltfødte angitt som prosent av gjennomsnittsraten for henholdsvis førstefødte og 2. og senere fødte. Prosenten er noe over 100 for fødte av yrkesaktive mødre og noe under 100 for fødte av ikke yrkesaktive. Forskjellen på ratene er 7-8 prosent.

For de enkelte yrker er det en klar tendens til høyere rater for fødte av mødre med industripreget arbeid. I motsetning viser fødte av mødre med pedagogisk arbeid (yrkesgruppe 03) og i særlig grad fødte av mødre med vitenskapelig og humanistisk arbeid (yrkesgruppe 04) lave rater.

3.2. Lav fødselsvekt

For totalmaterialet av 256 454 fødte var det 13 862 med fødselsvekt mindre enn 2 500 gram, dvs. 54,1 pr. 1 000 fødte, eller 5,4 prosent. Som det vil kunne sees av tabell 4 er hyppigheten av Lav fødselsvekt ca. 10 ganger høyere for flerfødte enn for enkeltfødte. For enkeltfødte forekommer lav fødselsvekt ca. 36 prosent hyppigere blant førstefødte enn blant 2. og senerefødte. Dette er velkjente forhold.

Lav fødselsvekt forekommer noe hyppigere blant enkeltfødte av yrkesaktive mødre enn av ikke yrkesaktive mødre. Forskjellen utgjør vel 2 prosent. Dette forhindrer imidlertid ikke at hyppigheten av lav fødselsvekt varierer, til dels betydelig, for fødte av mødre i forskjellige yrkesgrupper. Generelt synes industripreget arbeid å gi høyere forekomst av lav fødselsvekt enn pedagogisk arbeid og kontorarbeid.

3.3. For tidlig fødte

For totalmaterialet er hyppigheten av svangerskapsvarighet under 259 dager/37 uker, dvs. For tidlig fødte, 58,9 pr. 1 000 fødte. Det vil fremgå av tabell 5 at hyppigheten stort sett viser samme variasjon med paritet og pluralitet som tilfellet var med lav fødselsvekt. Det er da også velkjent at det er en stor samvariasjon mellom svangerskapsvarighet og fødselsvekt.

De observerte rater for For tidlig fødte er lavere for førstefødte av yrkesaktive mødre enn for fødte av ikke yrkesaktive. Det motsatte er tilfelle for 2. og senerefødte. Dette må bety at for tidlig fødsel, generelt sett, forekommer omtrent like hyppig blant fødte av yrkesaktive og ikke yrkesaktive mødre.

Det er forskjeller i hyppighet av For tidlig fødte blant fødte av mødre i forskjellige yrker slik som observert for Lav fødselsvekt. Tendensene er de samme som for Lav fødselsvekt, nemlig høyere hyppighet av For tidlig fødte for mødre med industriarbeid.

3.4. Fødte med misdannelser

En eller flere misdannelser (unntatt Downs syndrom) er registrert hos 6 722 av de i alt 256 454 fødte, dvs. for 26,2 pr. 1 000. Det vil fremgå av tabell 6 at raten er høyere for førstefødte enn for 2. og senerefødte. De observerte rater for de fire kategorier av fødte etter paritet og pluralitet er alle høyere for fødte av yrkesaktive enn for fødte av ikke yrkesaktive mødre. For enkeltfødte er forskjellen ca. 10-11 prosent.

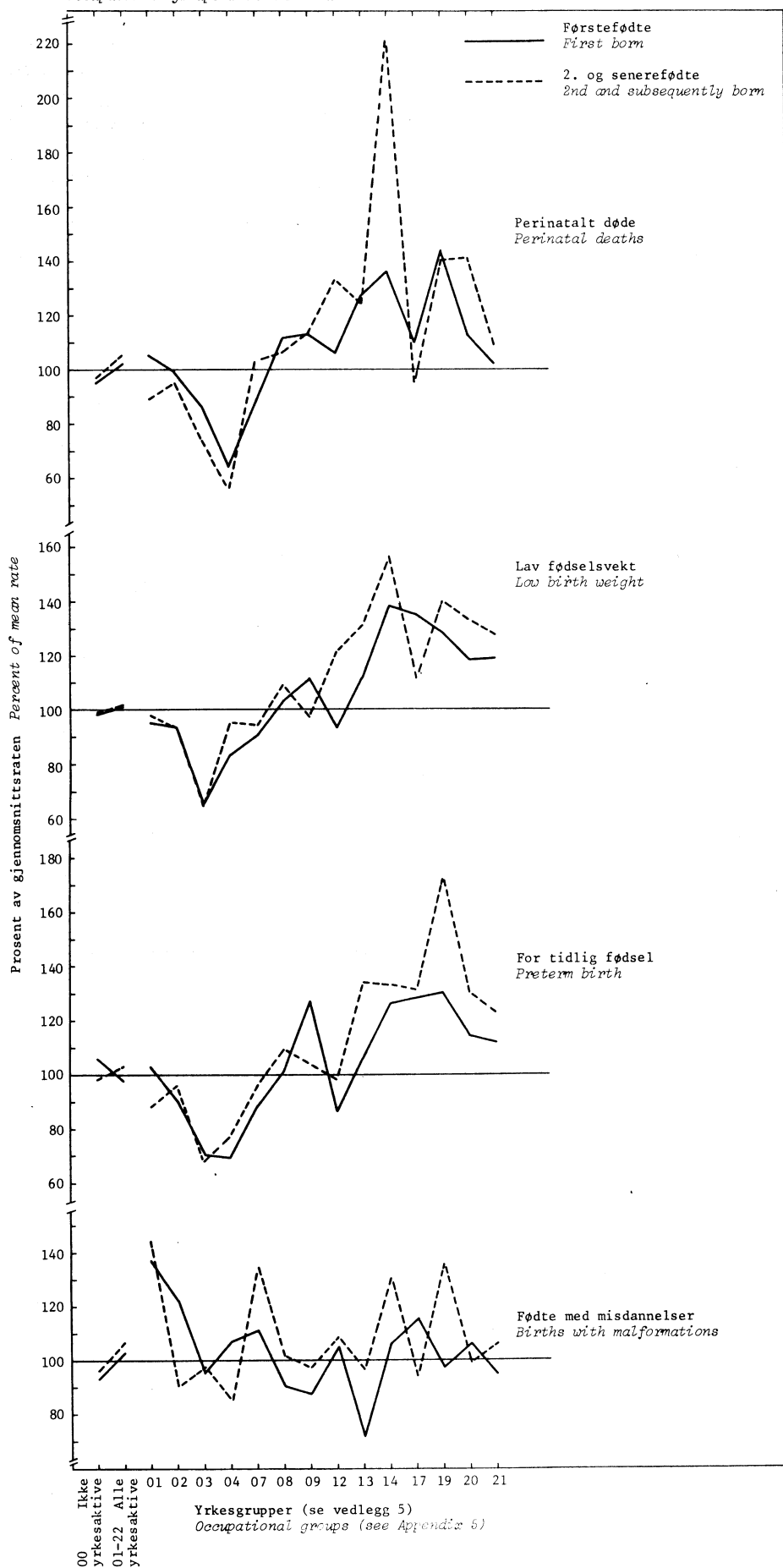
I yrkesgrupper med mer enn 10 000 fødte er raten for enkeltfødte førstefødte under gjennomsnittet for Pedagogisk arbeid og Handelsarbeid, men over gjennomsnittet for yrkesgruppene Sykepleiearbeid, Kontorarbeid og Hotell- og restaurantarbeid. Forskjellene mellom yrkesgruppene tegner seg ikke så klart som tilfelle var for Perinatalt døde, Lav fødselsvekt og For tidlig fødte, hvor hyppigheten var størst for fødte av mødre med industripreget arbeid.

3.5. Sammenfatning

Ratene for yrkesgrupper med mer enn 1 000 fødte er fremstilt i figur 2. Det er benyttet et kurvediagram, selv om et stolpediagram ville vært det korrekte. Kurvediagram er imidlertid valgt for enklere fremstilling av hva som kunne benevnes en "yrkesprofil". Det vil klart fremgå av figur 2 at Perinatalt døde, Lav fødselsvekt og For tidlig fødsel viser en betydelig grad av samvariasjon i relasjon til yrke; med andre ord, at yrkesprofilen når det gjelder disse forhold er noenlunde lik. Ratene for Fødte med misdannelser viser en avvikende profil.

Det som er vist i dette kapitlet er observerte rater uten hensyn til slike forskjeller som har betydning for de undersøkte forhold, f.eks. forskjeller i mors alder, bosted og utdanning. Disse faktorer må det justeres for om forskjeller i rater skal kunne tilskrives selve yrket. De følgende tre kapitler vil presentere henholdsvis aldersstandardiserte, bostedsstandardiserte og utdanningsstandardiserte rater.

Figur 2. Relativ rate for Perinatal døde, Lav fødselsvekt, For tidlig fødsel og Fødte med misdannelser, for første fødte og 2. og senere fødte enkeltfødte av mødre i yrkesgrupper med mer enn 1000 fødte i alt. *Relative rate, for Perinatal deaths, Low birth weight, Preterm births and Births with malformations, for first born and 2nd and subsequently born single births of mothers in occupational groups with more than 1000 total births*



Tabell 3

Perinatalt døde pr. 1000 fødte 1970-1973. Gruppering etter mors yrke ved folketellingen 1. november 1970. *Perinatal deaths per 1000 births 1970-1973, according to mother's occupation 1 November 1970.*

Mors yrke ¹⁾ <i>Mother's occupation ¹⁾</i>	Perinatalt døde Antall i alt <i>Perinatal deaths Total number</i>	Førstefødte			2. og senerefødte		
		<i>First born</i>			<i>2nd and subsequently born</i>		
		Enkeltfødte		Flerfødte	Enkeltfødte		Flerfødte
		<i>Single births</i>		<i>Multiple births</i>	<i>Single births</i>		<i>Multiple births</i>
		Rate	Gj.sn. rate=100	Rate	Rate	Gj.sn. rate=100	Rate
	Rate	Average rate=100	Rate	Rate	Average rate=100	Rate	
Alle, <i>Total</i>	5548	21.9	100	151.5	18.6	100	85.2
Ikke yrkesaktive, <i>Not econ. active</i>	2545	20.7	95	149.1	18.0	97	83.6
Yrkesaktive, <i>Econ. active</i>	3003	22.4	102	152.4	19.6	105	87.9
Av dette med: <i>Of which with:</i>							
01 Teknisk arbeid	39	23.0	105	125.0	16.6	89	125.0
02 Sykepleiearbeid	308	21.6	99	118.4	17.7	95	38.2
03 Pedagogisk arbeid	179	18.8	86	26.0	13.7	74	67.8
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	50	14.0	64	200.0	10.5	56	176.5
07 Kontorarbeid	688	19.1	87	165.1	19.1	103	117.6
08 Handelsarbeid	421	24.3	111	180.6	19.8	106	72.0
09 Jordbruks-, skogbruks- og fiskearbeid	177	24.8	113	166.7	21.1	113	64.0
12 Postalt arbeid	128	23.2	106	227.3	24.8	133	162.2
13 Tekstil- og lærarbeid	187	27.9	127	109.8	23.0	124	30.3
14 Mekanisk arbeid og elektroarbeid	53	29.7	136	111.1	41.1	221	58.8
17 Næringsmiddelarbeid	52	24.0	110	363.6	17.6	95	38.5
19 Pakke- og lagerarbeid	113	31.5	144	159.1	26.0	140	233.3
20 Hotell- og restaurantarbeid	329	24.6	112	134.5	26.3	141	141.2
21 Servicearbeid ellers	204	22.3	102	175.0	20.1	108	81.4

¹⁾ Yrkesgruppering, se vedlegg 5.

¹⁾ Occupational grouping, see Appendix 5.

Tabell 4

Fødte med fødselsvekt under 2 500 gram pr. 1 000 fødte 1970-1973. Gruppering etter mors yrke ved folketellingen 1. november 1970. *Births of birth weight less than 2 500 gram per 1 000 births 1970-1973, according to mother's occupation 1 November 1970.*

Mors yrke ¹⁾ Mother's occupation ¹⁾	Lav fødsels- vekt Antall i alt Low birth weight Total number	Førstefødte			2. og senerefødte		
		First born			2nd and subsequently born		
		Enkeltfødte		Flerfødte	Enkeltfødte		Flerfødte
		Single births		Multiple births	Single births		Multiple births
	Rate	Gj.sn. rate=100	Rate	Rate	Rate	Gj.sn. rate=100	Rate
	Rate	Average rate=100	Rate	Rate	Average rate=100	Rate	Rate
Alle, Total	13862	55.6	100	549.8	40.7	100	365.5
Ikke yrkesaktive, Not econ. active	6408	54.7	98	557.5	40.4	99	363.6
Yrkesaktive, Econ. active	7454	55.9	101	547.1	41.4	102	369.0
Av dette med: Of which with:							
01 Teknisk arbeid	96	53.0	95	375.0	39.8	98	750.0
02 Sykepleiearbeid	789	51.9	93	526.3	37.7	93	350.3
03 Pedagogisk arbeid	390	36.3	65	441.6	26.1	64	271.2
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	156	46.2	83	300.0	38.6	95	352.9
07 Kontorarbeid	1716	50.3	90	520.6	38.2	94	420.8
08 Handelsarbeid	1035	57.5	103	569.4	44.5	109	424.0
09 Jordbruks-, skogbruks- og fiskearbeid	362	61.7	111	541.7	35.4	87	284.9
12 Postalt arbeid	279	51.9	93	613.6	49.1	121	405.4
13 Tekstil- og lærarbeid	470	62.3	112	622.0	53.3	131	333.3
14 Mekanisk arbeid og elektroarbeid	120	76.8	138	555.6	63.6	156	352.9
17 Næringsmiddelarbeid	153	75.3	135	681.8	45.2	111	423.1
19 Pakke- og lagerarbeid	265	71.0	128	613.6	57.1	140	566.7
20 Hotell- og restaurantarbeid	835	65.8	118	546.2	54.1	133	388.2
21 Servicearbeid ellers	599	65.9	119	712.5	51.8	127	360.5

¹⁾ Yrkesgruppering, se vedlegg 5.

¹⁾ Occupational grouping, see Appendix 5.

Tabell 5

For tidlig fødte¹⁾ pr. 1000 fødte 1970-1973. Gruppering etter mors yrke ved folketellingen 1. november 1970. *Preterm*¹⁾ births per 1000 births 1970-1973, according to mother's occupation 1 November 1970.

Mors yrke ²⁾ Mother's occupation ²⁾	For tidlig fødte Antall i alt Preterm births Total number	Førstefødte First born			2. og senere fødte 2nd and subsequently born		
		Enkeltfødte Single births		Flerfødte Multiple births	Enkeltfødte Single births		Flerfødte Multiple births
		Rate	Gj.sn. rate=100	Rate	Rate	Gj.sn. rate=100	Rate
		Rate	Average rate=100	Rate	Rate	Average rate=100	Rate
Alle, Total	15107	60.2	100	405.8	49.1	100	289.4
Ikke yrkesaktive, Not econ. active	7188	64.0	106	408.3	48.3	98	279.9
Yrkesaktive, Econ. active	7919	58.8	98	404.9	50.6	103	306.3
Av dette med: Of which with:							
01 Teknisk arbeid	106	61.8	103	375.0	43.1	88	500.0
02 Sykepleiearbeid	833	54.2	90	394.7	47.3	96	267.5
03 Pedagogisk arbeid	446	42.1	70	246.8	33.6	68	262.7
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	145	41.5	69	100.0	38.0	77	411.8
07 Kontorarbeid	1809	52.7	88	381.0	47.1	96	343.9
08 Handelsarbeid	1096	61.0	101	465.3	53.3	109	304.0
09 Jordbruks-, skogbruks- og fiskearbeid	471	76.5	127	583.3	50.9	104	250.0
12 Postalt arbeid	268	51.5	86	431.8	48.2	98	405.4
13 Tekstil- og lærarbeid	487	64.1	106	439.0	66.0	134	272.7
14 Mekanisk arbeid og elektroarbeid	115	75.7	126	0.0	65.4	133	352.9
17 Næringsmiddelarbeid	160	77.0	128	363.6	64.1	131	307.7
19 Pakke- og lagerarbeid	308	78.4	130	500.0	84.8	173	533.3
20 Hotell- og restaurantarbeid	876	68.8	114	403.4	63.8	130	317.6
21 Servicearbeid ellers	614	67.4	112	525.0	60.4	123	244.2

¹⁾ Svangerskapsvarighet under 259 dager/37 uker. ²⁾ Yrkesgruppering, se vedlegg 5.

¹⁾ Gestational age under 259 days/37 weeks. ²⁾ Occupational grouping, see Appendix 5.

Tabell 6

Fødte med en eller flere misdannelser¹⁾ pr. 1000 fødte 1970-1973. Gruppering etter mors yrke ved folketellingen 1. november 1970. *Births with one or more malformations¹⁾ per 1000 births 1970-1973, according to mother's occupation 1 November 1970.*

Mors yrke ²⁾ Mother's occupation ²⁾	Fødte med misdannelser Antall i alt Births with malformations Total number	Førstefødte First born			2. og senerefødte 2nd and subsequently born		
		Enkeltfødte		Flerfødte	Enkeltfødte		Flerfødte
		Single births		Multiple births	Single births		Multiple births
		Rate	Gj.sn rate=100	Rate	Rate	Gj.sn. rate=100	Rate
		Rate	Average rate=100	Rate	Rate	Average rate=100	Rate
Alle, Total	6722	31.0	100	25.7	23.0	100	21.9
Ikke yrkesaktive, Not econ. active	2966	28.7	93	19.6	22.0	96	19.6
Yrkesaktive, Econ. active	3756	31.9	103	27.8	24.7	107	25.9
Av dette med: Of which with:							
01 Teknisk arbeid	68	42.4	137	0.0	33.2	144	0.0
02 Sykepleiearbeid	446	37.7	122	32.9	20.8	90	38.2
03 Pedagogisk arbeid	271	29.5	95	13.0	22.2	97	8.5
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	90	33.3	107	50.0	19.6	85	58.8
07 Kontorarbeid	1064	34.3	111	22.2	30.8	134	18.1
08 Handelsarbeid	453	27.9	90	13.9	23.2	101	32.0
09 Jordbruks-, skogbruks- og fiskearbeid	176	26.9	87	0.0	22.3	97	23.3
12 Postalt arbeid	137	32.2	104	45.5	24.8	108	0.0
13 Tekstil- og lærarbeid	151	22.1	71	12.2	22.1	96	30.3
14 Mekanisk arbeid og elektroarbeid	49	32.8	106	111.1	29.9	130	0.0
17 Næringsmiddelarbeid	63	35.6	115	45.5	21.4	93	76.9
19 Pakke- og lagerarbeid	105	30.1	97	45.5	31.1	135	33.3
20 Hotell- og restaurantarbeid	357	32.8	106	33.6	22.7	99	35.3
21 Servicearbeid ellers	236	29.1	94	37.5	24.3	106	23.3

¹⁾ Unntatt Downs Syndrom. ²⁾ Yrkesgruppering, se vedlegg 5.

¹⁾ Except Down Syndrom. ²⁾ Occupational grouping, see Appendix 5.

4. ALDERSSPESIFIKKE RATER OG RATER FOR YRKESGRUPPER STANDARDISERT FOR ALDER

4.1. Fordeling av fødte etter mors alder

I tabellene 7 og 8 er totalmaterialet fordelt etter mors alder og innen hver aldersgruppe etter paritet og pluralitet.

Av tabell 7 vil det fremgå at for 36,0 prosent av alle fødte er mors alder 20-24 år. Blant førstefødte er prosenten 51,5 for enkeltfødte og 47,4 for flerfødte. For 2. og senerefødte er det flest mødre i aldersgruppen 25-29 år, med 39,6 prosent for enkeltfødte og 38,5 prosent for flerfødte.

Av tabell 8 vil det fremgå hvor forskjellig fordelingen av de fødte etter paritet og pluralitet er i forskjellige aldersgrupper av mødre. Blant fødte av mødre under 20 år er det vel 90 prosent førstefødte, mens førstefødte bare utgjør vel 7 prosent av de fødte av mødre 40 år og over. Forekomsten av flerfødsler tiltar fra 1,1 prosent for mødre under 20 år til 3,0 prosent for mødre over 35 år.

4.2. Aldersspesifikke rater for Perinatalt døde, Lav fødselsvekt, For tidlig fødte og Fødte med misdannelser

Observerte rater innen hver aldersgruppe av mødre for Perinatalt døde, Lav fødselsvekt, For tidlig fødte og Fødte med misdannelser for hver paritet og pluralitet er vist i tabellene 9-12.

For Perinatalt døde (tabell 9) er den paritets- og pluralitetsjusterte indeks lavest når mors alder er 25-29 år. Indeksen er ubetydelig høyere for aldersgruppen 20-24 år, mens den er 127 for yngste aldersgruppe og særlig høy, 229, for mødre som er 40 år og eldre. Samme aldersmønster viser Lav fødselsvekt (tabell 10) og For tidlig fødte, (tabell 11). Denne sammenheng mellom mors alder og Perinatalt døde, Lav fødselsvekt og For tidlig fødte er vel kjent, og er grunnen til at ratene for yrkesgrupper må aldersstandardiseres.

Når det gjelder medfødte misdannelser, er det vel kjent at Downs syndrom tiltar kraftig med morens alder. Av den grunn ble alle de fødte med Downs syndrom ikke regnet med blant fødte med misdannelser i analysen av forekomsten av medfødte misdannelser. På tross av dette viser den paritets- og pluralitetsjusterte indeks en jevn stigning fra 87 for yngste aldersgruppe til 119 for aldersgruppen 35-39 år (tabell 12). For fødte av mødre 40 år og over er indeksen noe lavere, 105. I denne aldersgruppen er det imidlertid bare vel 5 000 fødte, og det gjør at indeksen blir noe usikker.

Studerer de observerte rater for de forskjellige kategorier av fødte, viser det seg at økningen i hyppighet av medfødte misdannelser bare er til stede for førstefødte, og spesielt for enkeltfødte. Forholdet vil senere bli gjenstand for nærmere analyse. I foreliggende sammenheng betyr relasjonen mellom hyppigheten av fødte med én eller flere medfødte misdannelser og mors alder at det også i analysen av yrke og medfødte misdannelser må foretas en aldersstandardisering av ratene.

4.3. Fordeling innen hver yrkesgruppe av enkeltfødte etter mors alder

Det vil fremgå av tabellene 13 og 14 at mødrenes alder varierer betydelig for de ulike yrkesgruppene.

For førstefødte (tabell 13) er mors alder mellom 20 og 25 år for 51,5 prosent. Prosenten varierer for yrker med mer enn 1 000 fødte fra 24,1 for Pedagogisk arbeid til 65,7 for Servicearbeid.

Også for 2. og senerefødte er det mellom yrkesgruppene betydelige forskjeller i mødrenes aldersfordeling (tabell 14). Hovedtyngden av de fødte har mødre i aldersgruppen 25-29 år. Prosenten er 39,6 i gjennomsnitt, men varierer fra 28,5 for Jordbruks-, skogbruks- og fiskearbeid til 52,1 for Sykepleiearbeid. Standardisering for alder er åpenbart nødvendig for å eliminere forskjeller i mødrenes alder. Den indirekte metode for standardisering er benyttet.

4.4. Aldersspesifikke rater for hver yrkesgruppe og aldersstandardisert indeks for Perinatalt døde, Lav fødselsvekt, For tidlig fødte og Fødte med misdannelser

Aldersspesifikke rater for de fire forhold som er analysert for enkeltfødte førstefødte og 2. og senerefødte er vist i tabellene 15-22. For de enkelte yrkesgrupper er det utregnet en standardisert rate ved bruk av den indirekte metode for standardisering. Den observerte rate i prosent av den standardiserte utgjør den aldersstandardiserte indeks. (Denne svarer til standardized mortality ratio).

Forskjellen i perinatal dødelighet mellom fødte av yrkesaktive og fødte av ikke yrkesaktive mødre endres ikke i særlig grad ved aldersstandardiseringen. For førstefødte er indeksene (tabell 15) henholdsvis 103 og 93, mot de relative rater som var 102 og 95 (tabell 3). For 2. og senerefødte (tabell 16) er indeksen 107 for fødte av yrkesaktive mødre og 96 for fødte av ikke yrkesaktive mødre, mot 105 og 97 etter de relative ratene.

For Lav fødselsvekt endrer heller ikke forskjellen mellom fødte av yrkesaktive og ikke yrkesaktive nevneverdig ved aldersstandardisering (tabell 17-18).

For For tidlig fødte kan det anføres at de aldersjusterte indekser er lavere for fødte av ikke yrkesaktive mødre enn for fødte av yrkesaktive mødre, både når det gjelder førstefødte (tabell 19) og 2. og senerefødte (tabell 20). Derimot var de relative rater for 2. og senerefødte høyest for fødte av ikke yrkesaktive mødre. Men forskjellene i indeks for fødte av yrkesaktive og ikke yrkesaktive er bare noen få prosent.

Når det gjelder Fødte med misdannelser, reduserer aldersstandardiseringen forskjellen noe mellom førstefødte av yrkesaktive og ikke yrkesaktive mødre fra henholdsvis 103 og 93, til 101 og 97 (tabell 21). For 2. og senerefødte er de aldersstandardiserte indekser (tabell 22) nøyaktig lik de relative, og er 107 for fødte av yrkesaktive mødre, mot 96 for fødte av ikke yrkesaktive mødre.

De aldersstandardiserte indekser er i figurene 3 og 4 sammenlignet med de relative rater for tilsvarende yrkesgrupper. Det går klart fram at standardiseringen har hatt liten effekt, og at forskjellene mellom yrkesgruppene fortsatt er tilstede. Disse forskjeller må derfor skyldes andre forhold enn forskjeller i aldersfordelingen av mødre innen de forskjellige yrker.

Tabell 7

Fødte 1970 - 1973 etter mors alder. Gruppering etter paritet og pluralitet. *Births 1970 - 1973 according to age of mother, parity and plurality.*

Mors alder. År <i>Age of mother. Years</i>	Alle fødte		Førstefødte				2. og senerefødte			
	<i>Total births</i>		<i>First born</i>				<i>2nd and subsequently born</i>			
	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Enkeltfødte		Flerfødte		Enkeltfødte		Flerfødte	
<i>Single births</i>			<i>Multiple births</i>		<i>Single births</i>		<i>Multiple births</i>			
	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>
Alle aldre, <i>Total</i>	256454	100.0	102197	100.0	1597	100.0	149325	100.0	3335	100.0
< 20	20818	8.1	18644	18.2	202	12.6	1944	1.3	28	0.8
20 - 24	92104	36.0	52616	51.5	757	47.4	38050	25.5	681	20.4
25 - 29	85655	33.4	24720	24.2	494	30.9	59158	39.6	1283	38.5
30 - 34	37057	14.4	4594	4.5	102	6.4	31602	21.2	759	22.8
35 - 39	15652	6.1	1253	1.2	38	2.4	13891	9.3	470	14.1
40 -	5168	2.0	370	0.4	4	0.3	4680	3.1	114	3.4

Tabell 8

Fødte 1970 - 1973 etter paritet og pluralitet. Gruppering etter mors alder. *Births 1970 - 1973 according to parity, plurality and age of mother.*

Mors alder. År <i>Age of mother. Years</i>	Alle fødte		Førstefødte				2. og senerefødte			
	<i>Total births</i>		<i>First born</i>				<i>2nd and subsequently born</i>			
	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Enkeltfødte		Flerfødte		Enkeltfødte		Flerfødte	
<i>Single births</i>			<i>Multiple births</i>		<i>Single births</i>		<i>Multiple births</i>			
	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>
Alle aldre, <i>Total</i>	256454	100.0	102197	39.9	1597	0.6	149325	58.2	3335	1.3
< 20	20818	100.0	18644	89.6	202	1.0	1944	9.3	28	0.1
20 - 24	92104	100.0	52616	57.2	757	0.8	38050	41.3	681	0.7
25 - 29	85655	100.0	24720	28.8	494	0.6	59358	69.1	1283	1.5
30 - 34	37057	100.0	4594	12.4	102	0.3	31602	85.3	759	2.0
35 - 39	15652	100.0	1253	8.0	38	0.2	12891	88.8	470	3.0
40 -	5168	100.0	370	7.2	4	0.0	4680	90.5	114	2.2

Tabell 9

Perinatalt døde pr. 1 000 fødte 1970 - 1973. Gruppering etter mors alder. *Perinatal deaths per 1 000 births 1970 - 1973, according to age of mother.*

Mors alder. År <i>Age of mother. Years</i>	Alle fødte <i>Total births</i>	Førstefødte <i>First born</i>			2. og senerefødte <i>2. and subsequently born</i>		
		Enkeltfødte <i>Single births</i>		Flerfødte <i>Multiple births</i>	Enkeltfødte <i>Single births</i>		Flerfødte <i>Multiple births</i>
		Rate	Gj.sn. rate=100	Rate	Rate	Gj.sn. rate=100	Rate
		Rate	Average rate=100	Rate	Rate	Average rate=100	Rate
Alle aldre <i>Total</i>	21.6= 100.0	21.9	100	151.5	18.6	100	85.2
20	127	23.8	109	138.6	29.3	158	178.6
20 - 24	92	19.7	90	170.4	17.3	93	73.4
25 - 29	90	21.0	96	117.4	15.8	85	92.0
30 - 34	120	31.8	145	215.7	18.9	102	77.7
35 - 39	186	59.1	270	131.6	25.2	135	89.4
40 -	229	64.9	296	0.0	38.5	207	37.7

1) Se tekstdel side 30.

2) $Index = \frac{\text{Parity and plurality standardized rate}}{\text{Mean rate}} \times 100$

In the standardization the direct method has been used. The observed distribution by parity and plurality in the total material has been used as the "Standard population".

Tabell 10

Fødte med fødselsvekt under 2 500 gram pr. 1 000 fødte 1970 - 1973. Gruppering etter mors alder. *Births of birth weight less than 2 500 gram per 1 000 births 1970 - 1973, according to age of mother.*

Mors alder. År <i>Age of mother. Years</i>	Alle fødte <i>Total births</i>	Førstefødte <i>First born</i>			2. og senerefødte <i>2nd and subsequently born</i>		
		Enkeltfødte <i>Single births</i>		Flerfødte <i>Multiple births</i>	Enkeltfødte <i>Single births</i>		Flerfødte <i>Multiple births</i>
		Rate	Gj.sn. rate=100	Rate	Rate	Gj.sn. rate=100	Rate
		Rate	Average rate=100	Rate	Rate	Average rate=100	Rate
Alle aldre <i>Total</i>	54.1= 100.0	55.6	100	549.8	40.7	100	365.5
20	115	68.4	123	599.0	79.2	195	500.0
20 - 24	99	50.8	91	557.5	42.7	105	403.8
25 - 29	91	51.0	92	514.2	36.3	89	358.5
30 - 34	107	69.4	125	549.0	38.4	94	336.0
35 - 39	133	87.8	158	657.9	47.9	118	359.6
40 -	161	118.9	214	-	59.2	145	403.5

1) Se note 1 til tabell 9.

2) See note 2 to Table 9.

Tabell 11

For tidlig fødte pr. 1 000 1970 - 1973. Gruppering etter mors alder. *Preterm births per 1 000 births 1970 - 1973, according to age of mother.*

Mors alder. År Age of mother. Years	Alle fødte Total births	Førstefødte First born			2. og senerefødte 2nd and subsequently born		
		Enkeltfødte Single births		Flerfødte Multiple births	Enkeltfødte Single births		Flerfødte Multiple births
	Indeks ¹⁾ Index ²⁾	Rate	Gj.sn. rate=100	Rate	Rate	Gj.sn. rate=100	Rate
		Rate	Average rate=100	Rate	Rate	Average rate=100	Rate
Alle aldre Total	58.9= 100.0	60.2	100	405.2	49.1	100	289.4
20	154	80.7	134	425.7	83.8	171	571.4
20 - 24	99	54.5	91	400.3	51.4	105	326.0
25 - 29	96	52.6	87	396.8	42.3	86	282.9
30 - 34	106	69.7	116	460.8	48.8	99	274.0
35 - 39	137	98.2	163	368.4	60.9	124	272.3
40 -	150	102.7	171	500.0	70.5	144	245.6

1) Se note 1 til tabell 9.

2) See note 2 to Table 9.

Tabell 12

Fødte med en eller flere misdannelser pr. 1 000 fødte 1970 - 1973. Gruppering etter mors alder. *Births with one or more malformations per 1 000 births 1970 - 1973, according to age of mother.*

Mors alder. År Age of mother. Years	Alle fødte Total births	Førstefødte First born			2. og senerefødte 2nd and subsequently born		
		Enkeltfødte Single births		Flerfødte Multiple births	Enkeltfødte Single births		Flerfødte Multiple births
	Indeks ¹⁾ Index ²⁾	Rate	Gj.sn. rate=100	Rate	Rate	Gj.sn. rate=100	Rate
		Rate	Average rate=100	Rate	Rate	Average rate=100	Rate
Alle aldre Total	26.2= 100.0	31.0	100	25.7	23.0	100	21.9
20	87	26.9	87	24.8	20.6	90	0.0
20 - 24	97	30.0	97	26.4	22.2	97	25.0
25 - 29	105	34.3	111	24.3	23.0	100	21.8
30 - 34	113	38.1	123	29.4	23.9	104	23.7
35 - 39	119	43.1	139	26.3	23.6	103	14.9
40 -	105	35.1	113	0.0	22.6	98	26.3

1) Se note 1 til tabell 9.

2) See note 2 to Table 9.

Tabell 13

Førstefødte enkeltfødte 1970-1973 etter mors alder og yrke. *First born single births 1970-1973 by mother's age and occupation.*

Mors yrke ¹⁾ Mother's occupation ¹⁾	Alle fødte		Mors alder. År. <i>Age of mother. Years.</i>											
	Total births		<20		20 - 24		25 - 29		30 - 34		35 - 39		40-	
	Antall Number	Pst. P.c.	Antall Number	Pst. P.c.	Antall Number	Pst. P.c.	Antall Number	Pst. P.c.	Antall Number	Pst. P.c.	Antall Number	Pst. P.c.	Antall Number	Pst. P.c.
Alle <i>Total</i>	102197	100.0	18644	18.2	52616	51.5	24720	24.2	4594	4.5	1253	1.2	370	0.4
Ikke yrkesaktive, <i>Not econ. active</i>	28666	100.0	10851	37.8	13100	45.8	3567	12.4	726	2.5	313	1.1	109	0.4
Yrkesaktive, <i>Econ. active</i>	73531	100.0	7793	10.6	39516	53.6	21153	28.8	3868	5.3	940	1.3	261	0.4
Av dette med: <i>Of which with:</i>														
01 Teknisk arbeid	1132	100.0	15	1.3	497	43.9	528	46.6	79	7.0	11	1.0	2	0.2
02 Sykepleie	8166	100.0	177	2.2	4069	49.8	3182	39.0	548	6.7	153	1.9	37	0.4
03 Pedagogisk arbeid	4512	100.0	10	0.2	1086	24.1	2704	59.9	570	12.6	112	2.5	30	0.7
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	1710	100.0	34	2.0	532	31.1	880	51.5	218	12.7	37	2.2	9	0.5
05 Kunstnerisk, litterært arbeid	379	100.0	7	1.8	137	36.2	185	48.8	36	9.5	11	2.9	3	0.8
06 Administrasjon og ledelse	148	100.0	-	-	19	12.8	75	50.7	36	24.3	13	8.8	5	3.4
07 Kontorarbeid	19921	100.0	846	4.2	10626	53.4	6984	35.1	1147	5.8	251	1.2	67	0.3
08 Handelsarbeid	10985	100.0	1798	16.4	6804	61.9	1950	17.8	322	2.9	91	0.8	20	0.2
09 Jordbruks-, skogbruks-, fiskearbeid	1411	100.0	293	20.8	701	49.6	247	17.5	94	6.7	56	4.0	20	1.4
10 Gruve- og støperiarbeid	133	100.0	29	21.8	74	55.7	22	16.5	8	6.0	-	-	-	-
11 Transport, kommunikasjonsarbeid	331	100.0	104	31.4	145	43.9	65	19.6	13	3.9	3	0.9	1	0.3
12 Postalt arbeid	2543	100.0	245	9.6	1442	56.7	696	27.4	127	5.0	29	1.1	4	0.2
13 Tekstil- og lærarbeid	4475	100.0	856	19.1	2741	61.2	713	15.9	132	3.0	26	0.6	7	0.2
14 Mekanisk arbeid og elektroarbeid	977	100.0	156	16.0	606	62.0	180	18.4	25	2.6	6	0.6	4	0.4
15 Bygge- og anleggsarbeid	73	100.0	9	12.3	49	67.1	14	19.2	-	-	1	1.4	-	-
16 Grafisk arbeid	385	100.0	56	14.6	225	58.4	89	23.1	9	2.3	5	1.3	1	0.3
17 Næringsmiddelarbeid	1208	100.0	337	27.9	698	57.8	127	10.5	33	2.7	9	0.8	4	0.3
18 Kjemisk arbeid	236	100.0	41	17.4	142	60.1	43	18.2	7	3.0	3	1.3	-	-
19 Pakke- og lagerarbeid	2156	100.0	502	23.3	1293	60.0	289	13.4	48	2.2	17	0.8	7	0.3
20 Hotell- og restaurantarbeid	7800	100.0	1567	20.2	4448	57.1	1389	17.8	291	3.7	71	0.9	25	0.3
21 Servicarbeid ellers	4750	100.0	691	14.5	3118	65.7	771	16.3	121	2.5	34	0.7	15	0.3
22 Uoppgitt yrke	100	100.0	11	11.0	64	64.0	20	20.0	4	4.0	1	1.0	-	-

1) Yrkesgruppering, se vedlegg 5. ¹⁾Occupational grouping, see Appendix 5.

Tabell 14

2. og senerefødte enkeltfødte 1970-1973 etter mors alder og yrke.

2nd and subsequently born single births 1970-1973 by mother' age and occupation.

Mors yrke ¹⁾ Mother's occupation ¹⁾	Alle fødte		Mors alder. År. Age of mother. Years.											
	Total births		< 20		20 - 24		25 - 29		30 - 34		35 - 39		40-	
	Antall Number	Pst. P.c.	Antall Number	Pst. P.c.	Antall Number	Pst. P.c.	Antall Number	Pst. P.c.	Antall Number	Pst. P.c.	Antall Number	Pst. P.c.	Antall Number	Pst. P.c.
Alle <i>Total</i>	149325	100.0	1944	1.3	38050	25.5	59158	39.6	31602	21.2	13891	9.3	4680	3.1
Ikke yrkesaktive, <i>Not econ. active</i>	94967	100.0	1406	1.6	24821	26.1	36350	38.2	20138	21.2	9196	9.7	3056	3.2
Yrkesaktive, <i>Econ. active</i>	54358	100.0	538	1.0	13229	24.3	22808	42.0	11464	21.1	4695	8.6	1624	3.0
Av dette med: <i>Of which with:</i>														
01 Teknisk arbeid	603	100.0	1	0.2	95	15.8	351	58.1	127	21.1	24	4.0	5	0.8
02 Sykepleie	6094	100.0	4	0.1	971	15.9	3178	52.1	1368	22.4	448	7.4	125	2.1
03 Pedagogisk arbeid	6133	100.0	3	0.0	280	4.6	3091	50.4	2066	33.7	555	9.0	138	2.3
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	1528	100.0	1	0.1	103	6.7	676	44.2	536	35.1	171	11.2	41	2.7
05 Kunstnerisk, litterært arbeid	265	100.0	-	-	23	8.7	130	49.0	76	28.7	28	10.6	8	3.0
06 Administrasjon og ledelse	163	100.0	-	-	2	1.2	60	36.9	58	35.6	33	20.2	10	6.1
07 Kontorarbeid	11977	100.0	26	0.2	2754	23.0	6012	50.2	2324	19.4	706	5.9	155	1.3
08 Handelsarbeid	6025	100.0	103	1.7	2306	38.2	2167	36.0	903	15.0	416	6.9	130	2.2
09 Jordbruks-, skogbruks-, fiskearbeid	6017	100.0	35	0.6	709	11.8	1717	28.5	1661	27.6	1259	20.9	636	10.6
10 Gruve- og støperiarbeid	87	100.0	6	6.9	36	41.4	31	35.6	14	16.1	-	-	-	-
11 Transport, kommunikasjonsarbeid	178	100.0	10	5.6	45	25.3	68	38.3	33	18.5	15	8.4	7	3.9
12 Postalt arbeid	2138	100.0	11	0.5	554	25.9	963	45.1	439	20.5	126	5.9	45	2.1
13 Tekstil- og lærarbeid	2213	100.0	76	3.4	1082	49.0	693	31.3	227	10.2	97	4.4	38	1.7
14 Mekanisk arbeid og elektroarbeid	535	100.0	12	2.2	216	40.4	229	42.8	53	9.9	18	3.4	7	1.3
15 Bygge- og anleggsarbeid	47	100.0	-	-	17	36.2	15	31.9	4	8.5	8	17.0	3	6.4
16 Grafisk arbeid	213	100.0	6	2.8	76	35.7	87	40.9	35	16.4	7	3.3	2	0.9
17 Næringsmiddelarbeid	796	100.0	35	4.4	364	45.7	241	30.3	78	9.8	52	6.5	26	3.3
18 Kjemisk arbeid	155	100.0	4	2.6	71	45.8	53	34.2	18	11.6	8	5.2	1	0.6
19 Pakke- og lagerarbeid	1191	100.0	42	3.5	547	46.0	380	31.9	127	10.7	73	6.1	22	1.8
20 Hotell- og restaurantarbeid	4139	100.0	117	2.8	1713	41.4	1371	33.1	585	14.1	268	6.5	85	2.1
21 Servicearbeid ellers	3822	100.0	46	1.2	1246	32.6	1282	33.6	729	19.1	380	9.9	139	3.6
22 Uoppgitt yrke	39	100.0	-	-	19	48.7	13	33.3	3	7.7	3	7.7	1	2.6

1) Yrkesgruppering, se vedlegg 5. ¹⁾ Occupational grouping, see Appendix 5.

Tabell 15

Perinatalt døde pr. 1 000 førstefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors alder og yrke.

Perinatal deaths per 1 000 first born single births 1970-1973, according to age of mother and mother's occupation.

Mors yrke ¹⁾ Mother's occupation ¹⁾	Alle fødte Total births	Perinatalt døde pr. 1 000 fødte etter mors alder. År Perinatal deaths per 1 000 births by age of mother. Years.						
		Indeks ²⁾ Index ²⁾	20 år years	20 - 24 år	25 - 29 år	30 - 34 år	35 - 39 år	40 - år
Alle Total	21.9= 100.0		23.8	19.7	21.0	31.8	59.1	64.9
Ikke yrkesaktive, Not econ. active	93		20.6	18.0	22.1	35.8	60.7	91.7
Yrkesaktive, Econ. active	103		28.4	20.3	20.8	31.0	58.5	53.6
Av dette med: Of which with:								
01 Teknisk arbeid	106		0.0	12.1	28.4	50.6	90.9	0.0
02 Sykepleie	98		16.9	21.9	19.2	25.5	58.8	0.0
03 Pedagogisk arbeid	81		0.0	11.1	19.2	29.8	8.9	100.0
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	62		58.8	5.6	14.8	13.8	54.1	111.1
07 Kontorarbeid	99		26.0	18.4	15.5	29.6	79.7	29.9
08 Handelsarbeid	114		28.4	20.4	27.7	43.5	87.9	50.0
09 Jordbruks-, skogbruks-, fiskearbeid	107		17.1	11.4	36.4	85.1	53.6	100.0
12 Postaltarbeid	107		20.4	21.5	23.0	31.5	69.0	250.0
13 Tekstil- og lærarbeid	130		30.4	23.0	37.9	45.5	76.9	142.9
14 Mekanisk arbeid og elektroarbeid	139		25.6	24.8	38.9	120.0	0.0	0.0
17 Næringsmiddelarbeid	110		29.7	21.5	31.5	0.0	0.0	0.0
19 Pakke- og lagerarbeid	146		39.8	26.3	31.1	62.5	58.8	142.9
20 Hotell- og restaurantarbeid	113		29.8	23.4	20.2	24.1	70.4	40.0
21 Servicearbeid ellers	100		30.4	18.9	29.8	8.3	29.4	66.7

1) Yrkesgruppering, se vedlegg 5.

2) Se tekstdel side 30.

1) Occupational grouping, see Appendix 5.

2) Index = Observed rate divided by rate obtained by indirect standardization multiplied by 100 (thus the index is comparable to a standardized mortality ratio).

Tabell 16

Perinatalt døde pr. 1 000 2. og senerefødte 1970-1973. Gruppering etter mors alder og yrke.

Perinatal deaths per 1 000 2nd and subsequently born single births 1970-1973, according to age of mother and mother's occupation.

Mors yrke ¹⁾ Mother's occupation ¹⁾	Alle fødte Total births	Perinatalt døde pr. 1000 fødte etter mors alder. Perinatal deaths per 1000 births by age of mother.					
		Indeks ²⁾ Index ²⁾	< 20 år years	20 - 24 år	25 - 29 år	30 - 34 år	35 - 39 år
Alle Total	18.6= 100.0	29.3	17.3	15.8	18.9	25.2	38.5
Ikke yrkesaktive, Not econ. active	96	30.6	16.2	15.4	18.3	23.6	40.2
Yrkesaktive, Econ. active	107	26.0	19.5	16.5	19.9	28.3	35.1
Av dette med: Of which with:							
01 Teknisk arbeid	96	0.0	10.5	17.1	23.6	0.0	0.0
02 Sykepleie	99	0.0	23.7	15.4	16.8	20.1	32.0
03 Pedagogisk arbeid	75	0.0	21.4	11.6	13.6	23.4	7.2
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	56	0.0	9.7	7.4	9.3	23.4	24.4
07 Kontorarbeid	109	38.5	17.1	15.1	21.5	35.4	51.6
08 Handelsarbeid	109	29.1	18.6	17.1	21.0	33.7	23.1
09 Jordbruks-, skogbruks-, fiskearbeid	99	28.6	8.5	17.5	20.5	26.2	36.2
12 Postalt arbeid	139	0.0	23.5	19.7	27.3	31.7	111.1
13 Tekstil- og lærarbeid	127	39.5	23.1	20.2	17.6	51.5	0.0
14 Mekanisk arbeid og elektroarbeid	234	0.0	46.3	43.7	37.7	0.0	0.0
17 Næringsmiddelarbeid	94	28.6	16.5	24.9	12.8	0.0	0.0
19 Pakke- og lagerarbeid	142	0.0	18.3	31.6	47.2	41.1	0.0
20 Hotell- og restaurantarbeid	144	17.1	25.7	19.7	32.5	48.5	47.1
21 Servicearbeid ellers	107	21.7	16.1	18.7	20.6	23.7	57.6

1) Yrkesgruppering, se vedlegg 5. 2) Se note 2 til tabell 15.

1) Occupational grouping, see Appendix 5. 2) See note 2 to Table 15.

Tabell 17

Fødte med fødselsvekt under 2 500 gram pr. 1 000 førstefødte enkeltfødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors alder og yrke.

Births of birth weight less than 2 500 gram per 1 000 first born single births 1970-1973, according to age of mother and mother's occupation.

Mors yrke ¹⁾ Mother's occupation ¹⁾	Alle fødte Total births	Fødte under 2500 gram pr. 1000 fødte etter mors alder. Births less than 2500 gram per 1000 births by age of mother.					
		Indeks ²⁾ Index ²⁾	< 20 år years	20 - 24 år	25 - 29 år	30 - 34 år	35 - 39 år
Alle Total	55.6= 100.0	68.4	50.8	51.0	69.4	87.8	118.9
Ikke yrkesaktive, Not econ. active	93	64.3	44.6	51.0	78.5	102.2	137.6
Yrkesaktive, Econ. active	103	74.0	52.9	51.0	67.7	83.0	111.1
Av dette med: Of which with:							
01 Teknisk arbeid	100	0.0	40.2	58.7	101.3	90.9	0.0
02 Sykepleie	97	67.8	45.2	53.4	82.1	71.9	54.1
03 Pedagogisk arbeid	61	0.0	33.1	32.2	50.9	71.4	133.3
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	84	147.1	48.9	45.5	22.9	27.0	222.2
07 Kontorarbeid	95	76.8	47.4	46.0	65.4	115.5	119.4
08 Handelsarbeid	105	74.5	51.4	61.0	62.1	76.9	100.0
09 Jordbruks-, skogbruks-, fiskearbeid	106	71.7	47.1	85.0	42.6	107.1	100.0
12 Postalt arbeid	96	61.2	50.6	47.4	70.9	34.5	250.0
13 Tekstil- og lærarbeid	113	59.6	61.3	70.1	53.0	76.9	142.9
14 Mekanisk arbeid og elektroarbeid	140	89.7	67.7	83.3	200.0	0.0	0.0
17 Næringsmiddelarbeid	133	59.3	80.2	78.7	151.5	0.0	1000.0
19 Pakke- og lagerarbeid	127	79.7	67.3	72.7	83.3	58.8	0.0
20 Hotell- og restaurantarbeid	118	78.7	61.4	59.0	82.5	98.6	120.0
21 Servicearbeid ellers	121	82.5	59.3	63.6	140.5	88.2	133.3

1) Yrkesgruppering, se vedlegg 5. 2) Se note 2 til tabell 15.

1) Occupational grouping, see Appendix 5. 2) See note 2 to Table 15.

Tabell 18

Fødte med fødselsvekt under 2 500 gram pr. 1 000 2. og senerefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors alder og yrke.

Births of birth weight less than 2 500 gram per 1 000 2nd and subsequently born single births 1970-1973, according to age of mother and mother's occupation.

Mors yrke ¹⁾ <i>Mother's occupation ¹⁾</i>	Alle fødte <i>Total births</i>	Fødte under 2500 gram pr. 1000 fødte etter mors alder. <i>Births less than 2500 gram per 1000 births by age of mother.</i>					
		Indeks ²⁾ <i>Index ²⁾</i>	<20 <i>år years</i>	20 - 24 <i>år</i>	25 - 29 <i>år</i>	30 - 34 <i>år</i>	35 - 39 <i>år</i>
Alle <i>Total</i>	40.7= 100.0	79.2	42.7	36.3	38.4	47.9	59.2
Ikke yrkesaktive, <i>Not econ. active</i>	99	82.5	40.6	36.5	37.8	46.4	63.5
Yrkesaktive, <i>Econ. active</i>	103	70.6	46.6	36.0	39.4	50.7	51.1
<i>Av dette med: Of which with:</i>							
01 Teknisk arbeid	98	0.0	42.1	37.0	39.4	41.7	200.0
02 Sykepleie	96	0.0	48.4	34.0	35.1	49.1	40.0
03 Pedagogisk arbeid	69	0.0	28.6	26.2	25.2	27.0	29.0
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	98	0.0	68.0	35.5	33.6	52.6	24.4
07 Kontorarbeid	97	153.8	41.8	32.8	37.9	56.7	83.9
08 Handelsarbeid	108	68.0	42.1	34.6	62.0	60.1	61.4
09 Jordbruks-, skogbruks-, fiskearbeid	83	28.6	29.6	28.5	37.9	39.7	45.6
12 Postalt arbeid	123	0.0	61.4	41.5	38.7	55.6	155.6
13 Tekstil- og lærarbeid	127	65.8	50.8	51.9	48.4	92.8	52.6
14 Mekanisk arbeid og elektroarbeid	156	83.3	88.0	43.7	75.5	0.0	0.0
17 Næringsmiddelarbeid	106	57.1	52.2	33.2	38.5	57.7	38.5
19 Pakke- og lagerarbeid	136	71.4	40.2	60.5	110.2	82.2	0.0
20 Hotell- og restaurantarbeid	130	76.9	56.0	45.2	54.7	78.4	47.1
21 Servicearbeid ellers	125	65.2	46.5	56.9	41.2	71.1	50.4

1) Yrkesgruppering, se vedlegg 5. 2) Se note til tabell 15.

1) *Occupational grouping, see Appendix 5. 2) See note 2 to Table 15.*

Tabell 19

For tidlig fødte pr. 1 000 førstefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors alder og yrke.

Preterm births per 1 000 first born single births 1970-1973, according to age of mother and mother's occupation.

Mors yrke ¹⁾ <i>Mother's occupation ¹⁾</i>	Alle fødte <i>Total births</i>	For tidlig fødte pr. 1000 fødte etter mors alder. <i>Preterm births per 1000 births by age of mother.</i>						
		Indeks ²⁾ <i>Index ²⁾</i>	< 20 år <i>years</i>	20 - 24 år	25 - 29 år	30 - 34 år	35 - 39 år	40 - år
Alle <i>Total</i>	60.2= 100.0		80.7	54.5	52.6	69.7	98.2	102.7
Ikke yrkesaktive, <i>Not econ. active</i>	98		80.4	50.9	56.9	73.0	83.1	137.6
Yrkesaktive, <i>Econ. active</i>	101		80.7	55.7	51.9	69.0	103.2	88.1
<i>Av dette med: Of which with:</i>								
01 Teknisk arbeid	101		0.0	42.3	68.2	151.9	90.9	0.0
02 Sykepleie	96		73.4	52.3	51.2	65.7	91.5	108.1
03 Pedagogisk arbeid	74		100.0	42.4	38.8	45.6	80.4	100.0
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	73		88.2	41.4	43.2	27.5	27.0	111.1
07 Kontorarbeid	93		88.7	50.5	48.0	61.0	119.5	89.6
08 Handelsarbeid	104		75.6	56.1	60.0	59.0	164.8	50.0
09 Jordbruks-, skogbruks-, fiskearbeid	121		85.3	65.6	72.9	138.3	89.3	50.0
12 Postalt arbeid	89		65.3	49.9	43.1	86.6	34.5	250.0
13 Tekstil- og lærarbeid	107		60.7	59.8	78.5	83.3	115.4	142.9
14 Mekanisk arbeid og elektroarbeid	128		96.2	71.0	66.7	160.0	0.0	0.0
17 Næringsmiddelarbeid	125		95.0	73.1	55.1	60.6	0.0	250.0
19 Pakke- og lagerarbeid	128		107.6	65.7	83.0	83.3	117.6	0.0
20 Hotell- og restaurantarbeid	114		84.4	63.8	58.3	99.7	126.8	40.0
21 Servicarbeid ellers	114		92.6	58.7	66.1	124.0	147.1	133.3

1) Yrkesgruppering, se vedlegg 5. 2) Se note 2 til tabell 15.

1) *Occupational grouping, see Appendix 5. 2) See note 2 to Table 15.*

Tabell 20

For tidlig fødte pr. 1 000 2. og senerefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors alder og yrke.

Preterm births per 1 000 2nd and subsequently born single births 1970-1973, according to age of mother and mother's occupation.

Mors yrke ¹⁾ <i>Mother's occupation ¹⁾</i>	Alle fødte <i>Total births</i>	For tidlig fødte pr. 1000 fødte etter mors alder. <i>Preterm births per 1000 births by age of mother.</i>					
		Indeks ²⁾ <i>Index ²⁾</i>	< 20 <i>år years</i>	20 - 24 <i>år</i>	25 - 29 <i>år</i>	30 - 34 <i>år</i>	35 - 39 <i>år</i>
Alle <i>Total</i>	49.1= 100.0	83.8	51.4	42.3	48.8	60.9	70.5
Ikke yrkesaktive; <i>Not econ. active</i>	98	84.6	48.3	42.1	48.9	57.3	73.6
Yrkesaktive, <i>Econ. active</i>	104	81.8	57.2	42.5	48.7	67.9	64.7
<i>Av dette med: Of which with:</i>							
01 Teknisk arbeid	93	0.0	21.1	48.4	47.2	41.7	0.0
02 Sykepleie	100	0.0	51.5	40.6	50.4	71.4	64.0
03 Pedagogisk arbeid	71	0.0	39.3	32.4	31.9	36.0	65.2
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	79	0.0	48.5	35.5	33.6	64.3	0.0
07 Kontorarbeid	100	38.5	51.9	37.3	52.5	80.7	103.2
08 Handelsarbeid	108	106.8	52.0	42.9	72.0	60.1	53.8
09 Jordbruks-, skogbruks-, fiskearbeid	97	28.6	53.6	44.3	48.2	58.8	58.2
12 Postalt arbeid	101	90.9	50.5	39.5	34.2	103.2	177.8
13 Tekstil- og lærarbeid	132	118.4	65.6	60.6	52.9	113.4	26.3
14 Mekanisk arbeid og elektroarbeid	135	83.3	78.7	61.1	56.6	0.0	0.0
17 Næringsmiddelarbeid	125	85.7	74.2	45.6	51.3	155.4	0.0
19 Pakke- og lagerarbeid	169	142.9	65.8	76.3	126.0	123.3	227.3
20 Hotell- og restaurantarbeid	128	51.3	63.6	59.8	65.0	89.6	58.8
21 Servicearbeid ellers	121	43.5	69.8	51.5	48.0	84.2	64.7

1) Yrkesgruppering, se vedlegg 5. 2) Se note 2 til tabell 15.

1) *Occupational grouping, see Appendix 5. 2) See note 2 to Table 15.*

Tabell 21

Fødte med en eller flere misdannelser pr. 1 000 førstefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors alder og yrke.

Births with malformations per 1 000 first born single births 1970-1973, according to age of mother and mother's occupation.

Mors yrke ¹⁾ Mother's occupation ¹⁾	Alle fødte Total births	Fødte med misdannelser pr. 1000 fødte etter mors alder. Births with malformations per 1000 births by age of mother.						
		Indeks ²⁾ Index ²⁾	< 20 år years	20 - 24 år	25 - 29 år	30 - 34 år	35 - 39 år	40 - år
Alle Total	31.0= 100.0		26.9	30.0	34.3	38.1	43.1	35.1
Ikke yrkesaktive, Not econ. active	97		26.4	29.8	29.4	35.8	38.3	27.5
Yrkesaktive, Econ. active	101		27.7	30.1	38.5	44.7	38.3	
Av dette med: Of which with:								
01 Teknisk arbeid	130		0.0	44.3	41.7	38.0	0.0	0.0
02 Sykepleie	116		16.9	37.4	39.0	38.3	45.8	27.0
03 Pedagogisk arbeid	87		0.0	35.0	28.1	19.3	53.6	66.7
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	99		58.8	24.4	29.5	55.0	81.1	111.1
07 Kontorarbeid	107		30.7	30.6	38.7	48.0	23.9	29.9
08 Handelsarbeid	91		21.7	26.6	35.4	34.2	54.9	100.0
09 Jordbruks-, skogbruks-, fiskearbeid	86		23.9	25.7	28.3	42.6	35.7	0.0
12 Postalt arbeid	103		20.4	31.9	30.5	23.6	137.9	0.0
13 Tekstil- og lærarbeid	73		17.5	19.0	32.3	53.0	76.9	0.0
14 Mekanisk arbeid og elektroarbeid	107		32.1	34.7	22.2	0.0	333.3	0.0
17 Næringsmiddelarbeid	119		32.6	35.8	39.4	30.3	111.1	0.0
19 Pakke- og lagerarbeid	100		31.9	26.3	41.5	62.5	0.0	0.0
20 Hotell- og restaurantarbeid	107		34.3	32.8	28.1	48.1	28.2	40.0
21 Servicearbeid ellers	95		34.7	27.3	29.8	24.8	58.8	66.7

1) Yrkesgruppering, se vedlegg 5. 2) Se note 2 til tabell 15.

1) Occupational grouping, see Appendix 5. 2) See note 2 to Table 15.

Tabell 22

Fødte med en eller flere misdannelser pr. 1 000 2. og senerefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors alder og yrke.

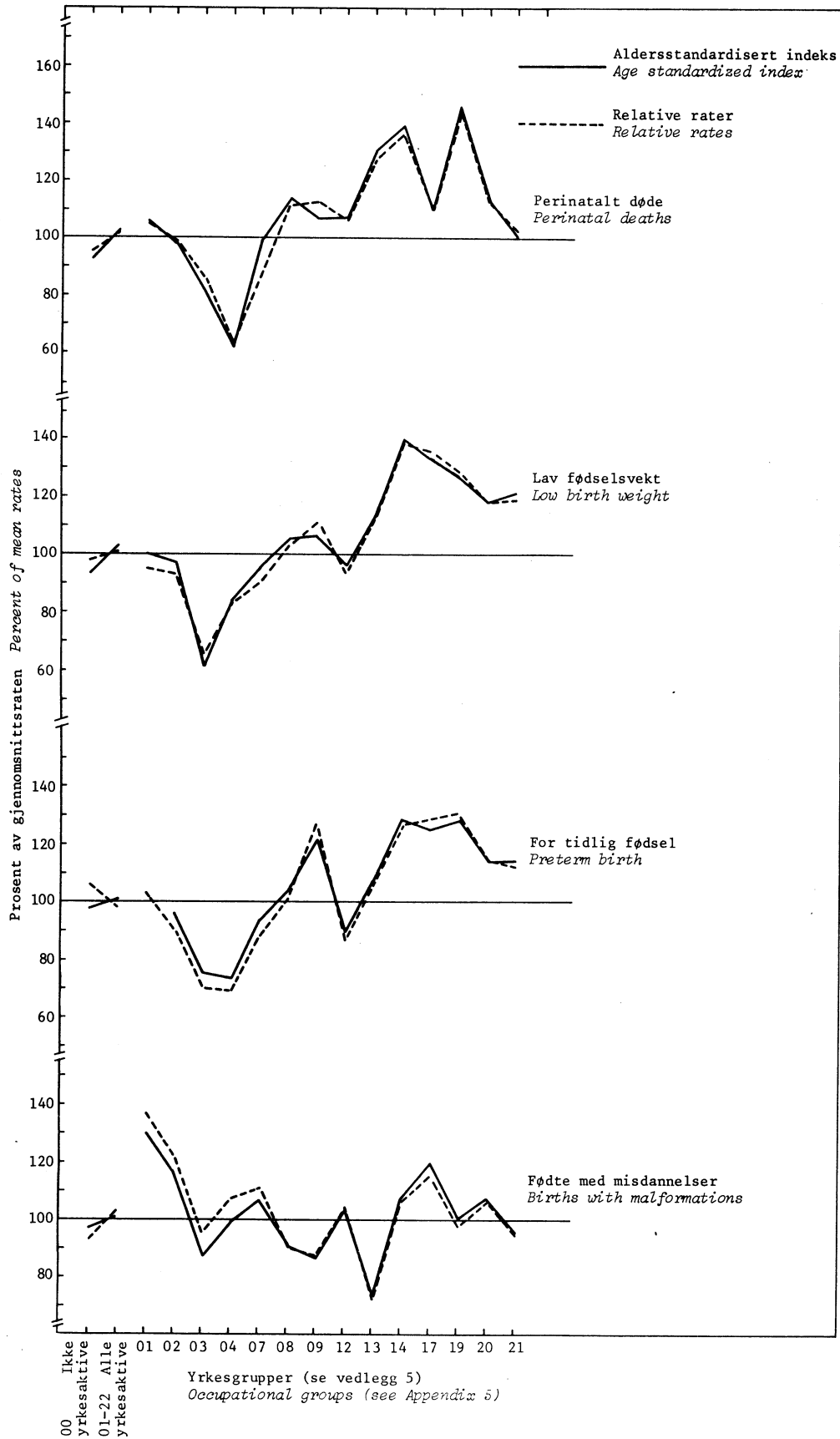
Births with malformations per 1 000 2nd and subsequently born single births 1970-1973, according to age of mother and mother's occupation.

Mors yrke ¹⁾ <i>Mother's occupation</i> ¹⁾	Alle fødte <i>Total births</i>	Fødte med misdannelser pr. 1000 fødte etter mors alder. <i>Births with malformations per 1000 births by age of mother.</i>						
		Indeks ²⁾ <i>Index</i> ²⁾	< 20 år years	20 - 24 år	25 - 29 år	30 - 34 år	35 - 39 år	40 - år
Alle <i>Total</i>	23.0= 100.0		20.6	22.2	23.0	23.9	23.6	22.6
Ikke yrkesaktive, <i>Not econ. active</i>	96		19.9	21.3	21.6	23.0	23.9	22.3
Yrkesaktive, <i>Econ. active</i>	107		22.3	24.0	25.3	25.5	23.0	23.4
<i>Av dette med: Of which with:</i>								
01 Teknisk arbeid	144		0.0	31.6	25.6	19.4	125.0	0.0
02 Sykepleie	90		0.0	20.6	22.0	17.5	24.6	16.0
03 Pedagogisk arbeid	95		0.0	14.3	21.0	28.6	10.8	14.5
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	84		0.0	9.7	17.8	26.1	11.7	24.4
07 Kontorarbeid	134		38.5	30.1	30.9	30.6	34.0	19.4
08 Handelsarbeid	102		0.0	23.9	24.9	23.3	19.2	15.4
09 Jordbruks-, skogbruks-, fiskearbeid	96		28.6	22.6	19.8	19.3	27.0	26.7
12 Postalt arbeid	108		0.0	12.6	30.1	31.9	15.9	22.2
13 Tekstil- og lærarbeid	98		13.2	23.1	23.1	13.2	30.9	26.3
14 Mekanisk arbeid og elektroarbeid	132		166.7	23.1	26.2	37.7	55.6	0.0
17 Næringsmiddelarbeid	95		28.6	19.2	24.9	38.5	0.0	0.0
19 Pakke- og lagerarbeid	137		47.6	25.6	36.8	39.4	13.7	45.5
20 Hotell- og restaurantarbeid	100		25.6	19.8	27.0	15.4	22.4	58.8
21 Servicearbeid ellers	106		0.0	29.7	20.3	30.2	15.8	14.4

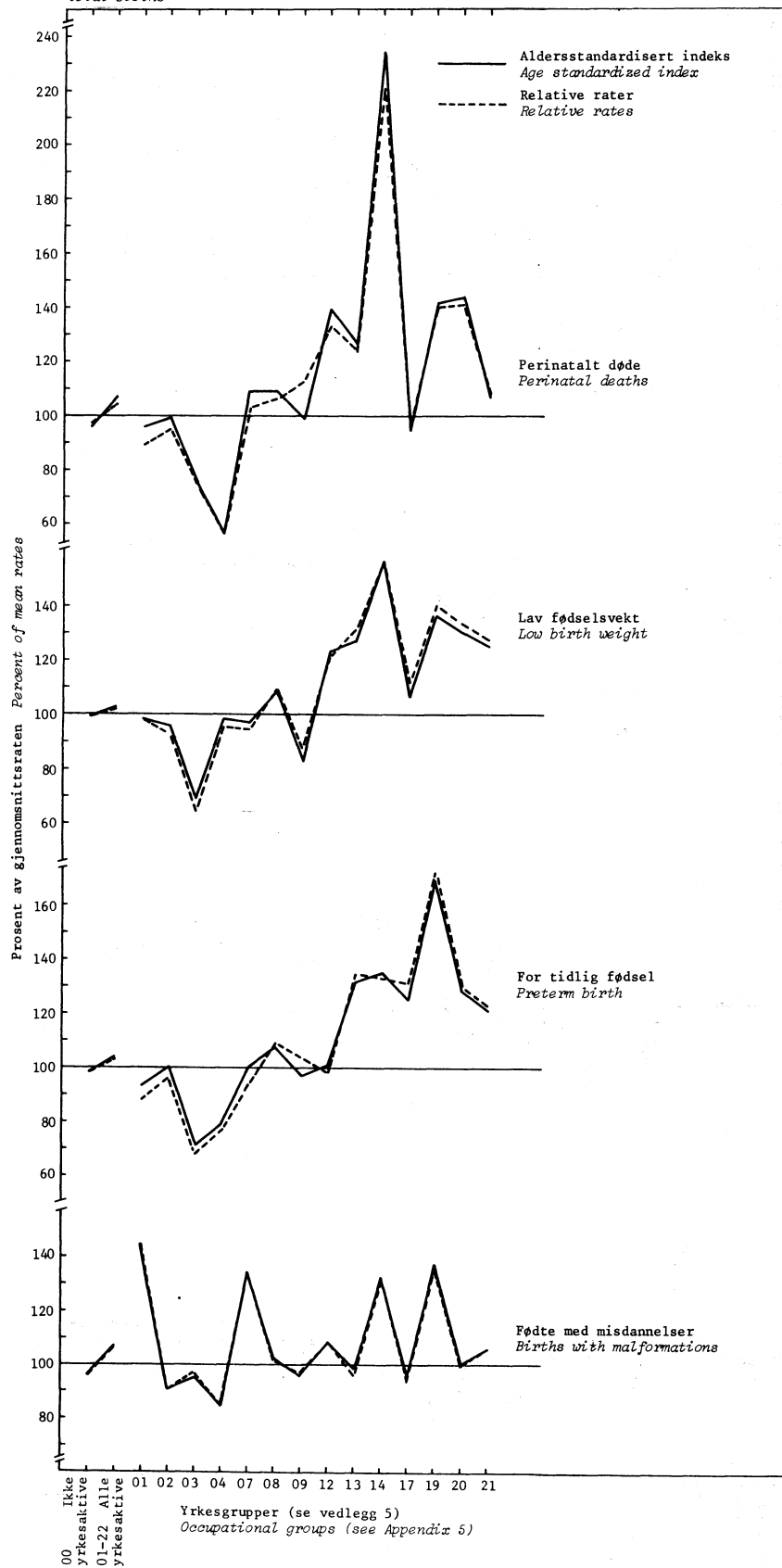
1) Yrkesgruppering, se vedlegg 5. 2) Se note 2 til tabell 15.

1) *Occupational grouping, see Appendix 5. 2) See note 2 to Table 15.*

Figur 3. Relative rater og aldersstandardisert indeks for førstefødte enkeltfødte av mødre i yrkesgrupper med mer enn 1000 fødte i alt *Relative rates and age standardized index for first born single births of mothers in occupational groups with more than 1000 total births*



Figur 4. Relative rater og aldersstandardisert indeks for 2. og senerefødte enkeltfødte av mødre i yrkesgrupper med mer enn 1000 fødte i alt *Relative rates and age standardized index for 2nd and subsequently born single births of mothers in occupational groups with more than 1000 total births*



5. BOSTEDSSPESIFIKKE RATER OG RATER FOR YRKESGRUPPER STANDARDISERT FOR BOSTED

5.1. Fordeling av fødte etter mors bosted

I tabellene 23 og 24 er totalmaterialet fordelt etter mors bosted (region) og innen hver region etter paritet og pluralitet.

Sør-Vestlandet har flest fødte med 26,5 prosent (tabell 23).

Andelen av førstefødte er høyest i Oslo og Akershus med 47,9 prosent, lavest i Nord-Norge med 36,7 prosent (tabell 24). Forekomsten av flerfødsler varierer lite, for førstefødte mellom 0,5-0,8 prosent og for 2. og senerefødte mellom 1,2-1,4 prosent.

5.2. Bostedsspesifikke rater for Perinatalt døde, Lav fødselsvekt, For tidlig fødte og Fødte med misdannelser

Observerte rater innen hver region for Perinatalt døde, Lav fødselsvekt, For tidlig fødte og Fødte med misdannelser for hver paritet og pluralitet er vist i tabellene 25-28.

For Perinatalt døde (tabell 25) er den paritets- og pluralitetsjusterte indeks lavest for Sør-Vestlandet med 94 og høyest for Møre-Trøndelag med 111. Nord-Norge har indeks på 106. Lav fødselsvekt viser lavest indeks for Sør-Vestlandet med 92 og høyest for Nord-Norge med 107 (tabell 26). Indeksen for For tidlig fødte (tabell 27) er lavest på Sør-Vestlandet med 93 og høyest i Oslo og Akershus med 104. De tre nevnte forhold viser ikke noe helt klart geografisk mønster, bortsett fra at indeksen for alle forhold er lavest for Sør-Vestlandet. Variasjonene er i de fleste tilfelle innenfor \pm 7-8 prosent av gjennomsnittsraten.

For fødte med misdannelser er variasjonen i indeks meget større (tabell 28). Lavest indeks på 62 har Sør-Vestlandet, og den ligger under halvparten av indeksen for Oslo og Akershus, som er 151.

5.3. Fordeling innen hver yrkesgruppe av enkeltfødte etter mors bosted

Fordelingen etter mors bosted innen yrkesgruppene er vist i tabell 29 for førstefødte og i tabell 30 for 2. og senerefødte. Som ventet varierer fordelingen etter bosted mellom de forskjellige yrkesgrupper. Eksempelvis for førstefødte er 47,2 prosent av mødrene i yrkesgruppen Teknisk arbeid bosatt i Oslo og Akershus, mens 41,7 prosent av mødrene i yrkesgruppen Næringsmiddelarbeid er bosatt i Nord-Norge.

5.4. Bostedsspesifikke rater for hver yrkesgruppe og bostedsstandardisert indeks for Perinatalt døde, Lav fødselsvekt, For tidlig fødte og Fødte med misdannelser

Bostedsspesifikke rater for enkeltfødte førstefødte og 2. og senerefødte etter mors yrke er vist i tabellene 31-38. På grunnlag av indirekte standardisering er det regnet ut en bostedsstandardisert indeks for hver yrkesgruppe.

En sammenligning av indeksene for fødte av yrkesaktive og ikke yrkesaktive mødre med tilsvarende relative rater viser ikke nevneverdige forskjeller. Gjennomgående gir standardiseringen små utslag også for de enkelte yrkesgrupper. Dette er illustrert i figurene 5 og 6, som gir en sammenligning av indeks og relativ rate for yrkesgrupper med mer en 1 000 fødte i alt. Det kan derfor trekkes den slutning at forskjellene mellom yrkesgruppene ikke endres i nevneverdig grad ved å eliminere forskjeller i mødrenes bostedsfordeling.

Tabell 23

Fødte 1970-1973 etter mors bosted. Gruppering etter paritet og pluralitet *Births 1970-1973 by mother's residence, according to parity and plurality*

Mors bosted (region) <i>Mother's region of residence</i>	Alle fødte		Førstefødte				2. og senerefødte			
	<i>Total births</i>		<i>First born</i>				<i>2nd and subsequently born</i>			
	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Enkeltfødte		Flerfødte		Enkeltfødte		Flerfødte	
<i>Single births</i>			<i>Multiple births</i>		<i>Single births</i>		<i>Multiple births</i>			
	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>
Hele landet <i>Total</i>	256454	100.0	102197	100.0	1597	100.0	140325	100.0	3335	100.0
Oslo og Akershus	48667	19.0	22900	22.4	402	25.2	24786	16.6	579	17.4
Resten av Østlandet	65986	25.7	26419	25.9	395	24.7	38258	25.6	914	27.4
Sør- Vestlandet	67878	26.5	25040	24.5	403	25.2	41541	27.9	894	26.8
Møre- Trøndelag	40272	15.7	15663	15.3	207	13.0	23912	16.0	490	14.7
Nord-Norge	33614	13.1	12156	11.9	189	11.8	20812	13.9	457	13.7
Uoppgitt <i>Unknown residence</i>	37	0.0	19	0.0	1	0.1	16	0.0	1	0.0

Tabell 24

Fødte 1970-1973 etter paritet og pluralitet. Gruppering etter mors bosted *Births 1970-1973 by parity and plurality, according to mother's residence*

Mors bosted (region) <i>Mother's region of residence</i>	Alle fødte		Førstefødte				2. og senerefødte			
	<i>Total births</i>		<i>First born</i>				<i>2nd and subsequently born</i>			
	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Enkeltfødte		Flerfødte		Enkeltfødte		Flerfødte	
<i>Single births</i>			<i>Multiple births</i>		<i>Single births</i>		<i>Multiple births</i>			
	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>
Hele landet <i>Total</i>	256454	100.0	102197	39.9	1597	0.6	149325	58.2	3335	1.3
Oslo og Akershus	48667	100.0	22900	47.1	402	0.8	24786	50.9	579	1.2
Resten av Østlandet	65986	100.0	26419	40.0	395	0.6	38258	58.0	914	1.4
Sør- Vestlandet	67878	100.0	25040	36.9	403	0.6	41514	61.2	894	1.3
Møre- Trøndelag	40272	100.0	15663	38.9	207	0.5	23912	59.4	490	1.2
Nord-Norge	33614	100.0	12156	36.1	189	0.6	20812	61.9	457	1.4
Uoppgitt <i>Unknown residence</i>	37	100.0	19	51.4	1	2.7	16	43.2	1	2.7

Tabell 25

Perinatalt døde pr. 1 000 fødte 1970 - 1973. Gruppering etter mors bosted. *Perinatal deaths per 1 000 births 1970 - 1973, according to mother's residence.*

Mors bosted (region) <i>Mother's region of residence</i>	Indeks 1) <i>Index 2)</i>	Førstefødte <i>First born</i>			2. og senerefødte <i>2nd and subsequently born</i>		
		Enkeltfødte <i>Single births</i>		Flerfødte <i>Multiple births</i>	Enkeltfødte <i>Single births</i>		Flerfødte <i>Multiple births</i>
		Rate	Gj.sn. rate=100	Rate	Rate	Gj.sn. rate=100	Rate
		<i>Rate</i>	<i>Average rate=100</i>	<i>Rate</i>	<i>Rate</i>	<i>Average rate=100</i>	<i>Rate</i>
Hele landet <i>Total</i>	21.6= 100.0	21.9	100.0	151.5	18.6	100.0	85.2
Oslo og Akershus	96	20.2	92.2	144.3	18.6	100.0	77.7
Resten av Østlandet	100	22.4	102.3	179.7	17.5	94.1	96.3
Sør- Vestlandet	94	20.6	94.1	153.8	17.0	91.4	92.8
Møre- Trøndelag	111	25.2	115.1	91.8	21.3	114.5	75.5
Nord-Norge	106	22.5	102.7	164.0	20.6	110.8	67.8

1) Se tekstdel side 30.

2) $Index = \frac{\text{Parity and plurality standardized rate}}{\text{Mean rate}} \times 100$

In the standardisation the direct method has been used. The observed distribution by parity and plurality in the total material has been used as the "Standard population".

Tabell 26

Fødte med fødselsvekt under 2 500 gram pr. 1 000 fødte 1970 - 1973. Gruppering etter mors bosted. *Births of birth weight less than 2 500 gram per 1 000 births 1970 - 1973, according to mother's residence.*

Mors bosted (region) <i>Mother's region of residence</i>	Indeks 1) <i>Index 1)</i>	Førstefødte <i>First born</i>			2. og senerefødte <i>2nd and subsequently born</i>		
		Enkeltfødte <i>Single births</i>		Flerfødte <i>Multiple births</i>	Enkeltfødte <i>Single births</i>		Flerfødte <i>Multiple births</i>
		Rate	Gj.sn. rate=100	Rate	Rate	Gj.sn. rate=100	Rate
		<i>Rate</i>	<i>Average rate=100</i>	<i>Rate</i>	<i>Rate</i>	<i>Average rate=100</i>	<i>Rate</i>
Hele landet <i>Total</i>	54.1= 100.0	55.6	100.0	549.8	40.7	100.0	365.5
Oslo og Akershus	104	54.6	98.2	527.4	45.4	111.5	376.5
Resten av Østlandet	102	57.1	102.7	557.0	41.4	101.7	351.2
Sør- Vestlandet	92	52.2	93.9	563.3	36.3	89.2	349.0
Møre- Trøndelag	100	56.8	102.2	458.9	40.1	98.5	379.6
Nord-Norge	107	58.7	105.6	650.8	43.1	105.9	396.1

1) Se note 1 til tabell 25. 1) See note 2 to Table 25.

Tabell 27

For tidlig fødte pr. 1 000 fødte 1970 - 1973. Gruppering etter mors bosted. *Preterm births per 1 000 births 1970 - 1973, according to mother's residence.*

Mors bosted (region) <i>Mother's region of residence</i>	Indeks ¹⁾ <i>Index ¹⁾</i>	Førstefødte <i>First born</i>		2. og senerefødte <i>2nd and subsequently born</i>			
		Enkeltfødte <i>Single births</i>	Flerfødte <i>Multiple births</i>	Enkeltfødte <i>Single births</i>	Flerfødte <i>Multiple births</i>		
		Rate	Gj.sn. rate=100	Rate	Rate	Gj.sn. rate=100	Rate
		<i>Rate</i>	<i>Average rate=100</i>	<i>Rate</i>	<i>Rate</i>	<i>Average rate=100</i>	<i>Rate</i>
Hele landet <i>Total</i>	58.9= 100.0	60.2	100.0	405.8	49.1	100.0	289.4
Oslo og Akershus	104	61.3	101.8	440.3	52.1	106.1	304.0
Resten av Østlandet	103	63.4	105.3	405.1	50.4	102.6	269.1
Sør- Vestlandet	93	55.2	91.7	409.4	45.2	92.1	285.2
Møre- Trøndelag	103	62.7	104.2	304.3	50.9	103.7	336.7
Nord-Norge	99	58.4	97.0	433.9	49.1	100.0	269.1

1) Se note 1 til tabell 25. ¹⁾ See note 2 to Table 25.

Tabell 28

Fødte med en eller flere misdannelser pr. 1 000 fødte 1970 - 1973. Gruppering etter mors bosted. *Births with malformations per 1 000 births 1970 - 1973, according to mother's residence.*

Mors bosted (region) <i>Mother's region of residence</i>	Indeks ¹⁾ <i>Index ¹⁾</i>	Førstefødte <i>First born</i>		2. og senerefødte <i>2nd and subsequently born</i>			
		Enkeltfødte <i>Single births</i>	Flerfødte <i>Multiple births</i>	Enkeltfødte <i>Single births</i>	Flerfødte <i>Multiple births</i>		
		Rate	Gj.sn. rate=100	Rate	Rate	Gj.sn. rate=100	Rate
		<i>Rate</i>	<i>Average rate=100</i>	<i>Rate</i>	<i>Rate</i>	<i>Average rate=100</i>	<i>Rate</i>
Hele landet <i>Total</i>	26.2= 100.0	31.0	100.0	25.7	23.0	100.0	21.9
Oslo og Akershus	151	46.6	154.7	34.8	35.1	152.6	29.4
Resten av Østlandet	90	27.7	92.3	25.3	20.7	90.0	23.0
Sør- Vestlandet	62	18.3	61.0	9.9	14.8	64.3	13.4
Møre- Trøndelag	116	35.2	117.3	29.0	27.2	118.3	32.7
Nord-Norge	102	29.9	99.7	37.0	24.5	106.5	15.3

1) Se note 1 til tabell 25. ¹⁾ See note 2 to Table 25.

Tabell 29
Førstefødte enkeltfødte 1970-1973 etter mors bosted og yrke. *First born single births 1970-1973 by mother's residence and occupation.*

Mors yrke ¹⁾ <i>Mother's occupation ¹⁾</i>	Alle fødte		Mors bosted. Region. <i>Mother's region of residence.</i>										
	<i>Total births</i>		Oslo og Akershus		Resten av Østlandet		Sør-Vestlandet		Møre-Trøndelag		Nord-Norge		Uoppgitt <i>Unknown residence</i>
	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>
Alle <i>Total</i>	102197	100.0	22900	22.4	26419	25.9	25040	24.5	15663	15.3	12156	11.9	19
Ikke yrkesaktive, <i>Not econ. active</i>	28666	100.0	4441	15.5	7690	26.9	7094	24.7	4914	17.1	4519	15.8	8
Yrkesaktive, <i>Econ. active</i>	73531	100.0	18459	25.1	18729	25.5	17946	24.4	10749	14.6	7637	10.4	11
Av dette med: <i>Of which with:</i>													
01 Teknisk arbeid	1132	100.0	535	47.2	212	18.7	200	17.7	148	13.1	37	3.3	0
02 Sykepleiearbeid	8166	100.0	2376	29.1	1935	23.7	1866	22.8	1279	15.7	707	8.7	3
03 Pedagogisk arbeid	4512	100.0	1179	26.1	1024	22.7	1113	24.7	653	14.5	543	12.0	0
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	1710	100.0	650	37.9	372	21.8	338	19.8	211	12.3	138	8.1	1
05 Kunstnerisk, litterært arbeid	379	100.0	199	52.6	64	16.7	62	16.4	52	11.1	12	3.2	0
06 Administrasjon og ledelse	148	100.0	77	51.9	30	20.3	26	17.6	6	4.1	9	6.1	0
07 Kontorarbeid	19921	100.0	7305	36.6	4645	23.3	4475	22.5	2250	11.3	1246	6.3	0
08 Handelsarbeid	10985	100.0	1477	13.4	3175	29.0	3072	28.0	1859	16.9	1400	12.7	2
09 Jordbruks-, skogbruks- og fiskearbeid	1411	100.0	95	6.7	353	25.0	371	26.4	321	22.7	271	19.2	0
10 Gruve- og støperiarbeid	133	100.0	7	5.3	41	30.8	76	57.1	4	3.0	5	3.8	0
11 Transport, kommunikasjonsarbeid	331	100.0	98	29.6	78	23.6	54	16.3	52	15.7	49	14.8	0
12 Postalt arbeid	2543	100.0	785	31.0	520	20.4	578	22.7	349	13.7	311	12.2	0
13 Tekstil- og lærarbeid	4475	100.0	451	10.1	1638	36.6	1441	32.2	782	17.5	163	3.6	0
14 Mekanisk- og elektroarbeid	977	100.0	338	34.6	341	34.9	188	19.2	87	8.9	23	2.4	0
15 Bygg- og anleggsarbeid	73	100.0	4	5.5	38	52.0	18	24.7	9	12.3	4	5.5	0
16 Grafisk arbeid	385	100.0	160	41.6	87	22.6	68	17.7	56	14.5	14	3.6	0
17 Næringsmiddelarbeid	1208	100.0	119	9.9	190	15.7	248	20.5	147	12.2	504	41.7	0
18 Kjemisk arbeid	236	100.0	37	15.7	140	59.2	19	8.1	32	13.6	8	3.4	0
19 Pakke- og lagerarbeid	2156	100.0	442	20.5	726	33.7	446	20.7	363	16.8	179	8.3	0
20 Hotell- og restaurantarbeid	7800	100.0	1082	13.9	1862	23.9	2026	25.8	1401	18.0	1425	18.3	4
21 Servicearbeid	4750	100.0	1014	21.3	1250	26.3	1224	25.8	687	14.5	574	12.1	1
22 Uoppgitt yrke	100	100.0	29	29.0	8	8.0	37	37.0	11	11.0	15	15.0	0

1) Yrkesgruppering, se vedlegg 5. ¹⁾ *Occupational grouping, see Appendix 5.*

Tabell 30

2. og senerefødte enkeltfødte 1970-1973 etter mors bosted og yrke. *2nd and subsequently born single births 1970-1973 by mother's residence and occupation.*

Mors yrke ¹⁾ <i>Mother's occupation ¹⁾</i>	Alle fødte		Mors bosted. Region. <i>Mother's region of residence.</i>										
	<i>Total births</i>		Oslo og Akershus		Resten av Østlandet		Sør-Vestlandet		Møre-Trøndelag		Nord-Norge		Uoppgitt <i>Unknown residence</i>
	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>
Alle <i>Total</i>	149325	100.0	24786	16.6	38258	25.6	41541	27.9	23912	16.0	20812	13.9	16
Ikke yrkesaktive, <i>Not econ. active</i>	94967	100.0	13780	14.5	24833	26.1	27019	28.5	15471	16.3	13858	14.6	6
Yrkesaktive, <i>Econ. active</i>	54358	100.0	11006	20.2	13425	24.7	14522	26.8	8441	15.5	6954	12.8	10
Av dette med: <i>Of which with:</i>													
01 Teknisk arbeid	603	100.0	248	41.1	115	19.1	116	19.2	86	14.3	37	6.1	1
02 Sykepleiearbeid	6094	100.0	1422	23.3	1452	23.8	1528	25.2	968	15.9	732	11.8	2
03 Pedagogisk arbeid	6133	100.0	1187	19.4	1538	25.1	1609	26.1	979	16.0	820	13.4	0
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	1528	100.0	538	35.2	334	21.9	315	20.6	187	12.2	153	10.0	1
05 Kunstnerisk, litterært arbeid	265	100.0	138	52.1	41	15.5	56	21.1	22	8.3	7	2.6	1
06 Administrasjon og ledelse	163	100.0	80	49.1	28	17.2	31	19.0	13	8.0	11	6.7	0
07 Kontorarbeid	11977	100.0	3774	31.6	2662	22.2	2887	24.1	1490	12.4	1161	9.7	3
08 Handelsarbeid	6025	100.0	805	13.4	1638	27.2	1761	29.2	966	16.0	855	14.2	0
09 Jordbruks-, skogbruks- og fiskearbeid	6017	100.0	171	2.8	1412	23.5	2088	34.7	1412	23.5	933	15.5	1
10 Gruve- og støperiarbeid	87	100.0	2	2.3	33	37.9	43	49.4	3	3.5	6	6.9	0
11 Transport, kommunikasjonsarbeid	178	100.0	47	26.5	42	23.6	39	21.9	25	14.0	25	14.0	0
12 Postalt arbeid	2138	100.0	464	21.7	491	23.0	484	22.6	329	15.4	370	17.3	0
13 Tekstil- og lærarbeid	2213	100.0	212	9.6	719	32.5	790	35.7	420	19.0	72	3.2	0
14 Mekanisk- og elektroarbeid	535	100.0	181	33.8	198	37.0	93	17.4	45	8.4	18	3.4	0
15 Bygg- og anleggsarbeid	47	100.0	5	10.6	15	31.9	13	27.7	12	25.5	2	4.3	0
16 Grafisk arbeid	213	100.0	54	25.4	62	29.1	55	25.8	30	14.1	12	5.6	0
17 Næringsmiddelarbeid	796	100.0	64	8.0	112	14.1	178	22.4	93	11.7	349	43.8	0
18 Kjemisk arbeid	155	100.0	19	12.3	104	67.1	7	4.5	22	14.2	3	1.9	0
19 Pakke- og lagerarbeid	1191	100.0	261	21.9	410	34.4	269	22.6	156	13.1	95	8.0	0
20 Hotell- og restaurantarbeid	4139	100.0	512	12.4	1081	26.1	1133	27.4	657	15.9	755	18.2	1
21 Servicearbeid	3822	100.0	812	21.2	931	24.4	1012	26.5	524	13.7	543	14.2	0
22 Uoppgitt yrke	39	100.0	10	25.6	7	18.0	15	38.5	2	5.1	5	12.8	0

1) Yrkesgruppering, se vedlegg 5. ¹⁾ *Occupational grouping, see Appendix 5.*

Tabell 31

Perinatalt døde pr. 1 000 førstefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors bosted og yrke. *Perinatal deaths per 1 000 first born single births 1970-1973, according to mother's residence and occupation.*

Mors yrke 1) <i>Mother's occupation 1)</i>	Indeks 2) <i>Index 2)</i>	Perinatalt døde pr. 1000 fødte etter mors bosted. Region. <i>Perinatal deaths per 1000 births by mother's region of residence.</i>				
		Oslo og Akershus	Resten av Østlandet	Sør-Vestlandet	Møre-Trøndelag	Nord-Norge
Alle <i>Total</i>	21.9= 100.0	20.2	22.4	20.6	25.2	22.5
Ikke yrkesaktive, <i>Not econ. active</i>	94	19.4	20.5	18.5	26.0	19.7
Yrkesaktive, <i>Econ. active</i>	103	20.4	23.2	21.5	24.8	24.1
Av dette med: <i>Of which with:</i>						
01 Teknisk arbeid	107	24.3	14.2	15.0	47.3	0.0
02 Sykepleiearbeid	99	20.2	22.7	19.8	22.7	25.5
03 Pedagogisk arbeid	86	17.8	22.5	18.0	12.3	23.9
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	65	15.4	13.4	8.9	14.2	21.7
07 Kontorarbeid	88	18.5	18.7	19.9	21.3	17.7
08 Handelsarbeid	110	29.8	26.5	23.4	22.1	18.6
09 Jordbruks-, skogbruks-, fiskearbeid	111	21.1	17.0	29.7	31.2	22.1
12 Postalt arbeid	107	22.9	11.5	24.2	22.9	41.8
13 Tekstil- og lærarbeid	126	22.2	31.1	30.5	19.2	30.7
14 Mekanisk- og elektroarbeid	138	23.7	29.3	37.2	34.5	43.5
17 Næringsmiddelarbeid	108	16.8	36.8	12.1	27.2	25.0
19 Pakke- og lagerarbeid	143	29.4	24.8	20.2	49.6	55.9
20 Hotell- og restaurantarbeid	111	20.3	23.6	21.2	30.0	28.1
21 Servicearbeid	103	17.8	21.6	22.1	33.5	17.4

1) Yrkesgruppering, se vedlegg 5. 2) Se tekstdel side 30.

1) *Occupational grouping, see Appendix 5.* 2) *Index = Observed rate divided by rate obtained by indirect standardization multiplied by 100 (thus the index is comparable to a standardized mortality ratio).*

Tabell 32
 Perinatalt døde pr. 1 000 og senerefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors bosted og yrke. *Perinatal deaths per 1 000 2nd and subsequently born single births 1970-1973, according to mother's residence and occupation.*

Mors yrke ¹⁾ Mother's occupation ¹⁾	Indeks ²⁾ Index ²⁾	Perinatalt døde pr. 1000 fødte etter mors bosted. Region. Perinatal deaths per 1000 births by mother's region of residence.				
		Oslo og Akershus	Resten av Østlandet	Sør-Vestlandet	Møre-Trøndelag	Nord-Norge
Alle <i>Total</i>	18.6= 100.0	18.6	17.5	17.0	21.3	20.6
Ikke yrkesaktive, <i>Not econ. active</i>	97	17.6	17.2	17.8	19.6	18.5
Yrkesaktive, <i>Econ. active</i>	105	19.9	18.0	15.6	24.5	24.7
Av dette med: <i>Of which with:</i>						
01 Teknisk arbeid	89	8.1	17.4	18.6	46.5	27.0
02 Sykepleiearbeid	95	23.9	13.8	13.7	19.6	19.4
03 Pedagogisk arbeid	74	9.3	9.8	14.9	21.5	15.9
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	58	11.2	3.0	6.3	10.7	32.7
07 Kontorarbeid	103	23.8	17.3	13.5	20.8	19.8
08 Handelsarbeid	106	14.9	17.1	15.9	26.9	29.2
09 Jordbruks-, skogbruks-, fiskearbeid	113	5.8	23.4	13.4	22.0	36.4
12 Postalt arbeid	133	19.4	24.4	6.2	51.7	32.4
13 Tekstil- og lærarbeid	126	23.6	19.5	25.3	21.4	41.7
14 Mekanisk- og elektroarbeid	226	44.2	30.3	43.0	88.9	0.0
17 Næringsmiddelarbeid	91	0.0	8.9	16.9	21.5	22.9
19 Pakke- og lagerarbeid	141	49.8	22.0	18.6	12.8	21.1
20 Hotell- og restaurantarbeid	141	17.6	26.8	21.2	38.1	29.1
21 Servicearbeid	108	19.7	22.6	20.8	19.1	16.6

1) Yrkesgruppering, se vedlegg 5. 2) Se note 2 til tabell 31.

1) Occupational grouping, see Appendix 5. 2) See note 2 to Table 31.

Tabell 33

Fødte med fødselsvekt under 2 500 gram pr. 1 000 førstefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors bosted og yrke.
Births of birth weight less than 2 500 gram per 1 000 first born single births 1970-1973, according to mother's residence and occupation.

Mors yrke ¹⁾ <i>Mother's occupation ¹⁾</i>	Indeks ²⁾ <i>Index ²⁾</i>	Fødte under 2500 gram pr. 1000 fødte etter mors bosted. Region. <i>Births less than 2500 gram per 1000 births by mother's region of residence</i>				
		Oslo og Akershus	Resten av Østlandet	Sør-Vestlandet	Møre-Trøndelag	Nord-Norge
Alle <i>Total</i>	55.6= 100.0	54.6	57.1	52.2	56.8	58.7
Ikke yrkesaktive, <i>Not econ. active</i>	98	52.0	54.7	52.0	57.4	57.3
Yrkesaktive, <i>Econ. active</i>	101	55.3	58.1	52.3	56.5	59.4
Av dette med: <i>Of which with:</i>						
01 Teknisk arbeid	96	44.9	56.6	55.0	74.3	54.1
02 Sykepleiearbeid	94	53.5	65.6	47.7	39.1	42.4
03 Pedagogisk arbeid	65	39.9	33.2	37.7	32.2	36.8
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	84	33.8	45.7	44.4	71.1	65.2
07 Kontorarbeid	91	55.0	47.6	44.7	51.1	51.4
08 Handelsarbeid	104	53.5	58.0	55.7	59.2	62.1
09 Jordbruks-, skogbruks-, fiskearbeid	110	73.7	51.0	59.3	49.8	88.6
12 Postalt arbeid	94	57.3	38.5	46.7	48.7	74.0
13 Tekstil- og lærarbeid	113	51.0	67.8	65.2	52.4	61.4
14 Mekanisk- og elektroarbeid	139	85.8	85.0	69.1	34.5	43.5
17 Næringsmiddelarbeid	133	92.4	63.2	72.6	108.8	67.5
19 Pakke- og lagerarbeid	127	54.3	64.7	67.3	107.4	72.6
20 Hotell- og restaurantarbeid	119	66.5	75.7	54.8	65.7	66.7
21 Servicearbeid	123	68.0	69.6	60.5	71.3	57.5

1) Yrkesgruppering, se vedlegg 5. 2) Se note 2 til tabell 31.

1) *Occupational grouping, see Appendix 5. 2) See note 2 to Table 31.*

Tabell 34

Fødte med fødselsvekt under 2 500 gram pr. 1 000 2. og senerefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors bosted og yrke. *Births of birth weight less than 2 500 gram per 1 000 2nd and subsequently born single births 1970-1973, according to mother's residence and occupation.*

Mors yrke ¹⁾ Mother's occupation ¹⁾	Indeks ²⁾ Index ²⁾	Fødte under 2500 gram pr. 1000 fødte etter mors bosted. Region. Births less than 2500 gram per 1000 births by mother's region of residence				
		Oslo og Akershus	Resten av Østlandet	Sør-Vestlandet	Møre-Trøndelag	Nord-Norge
Alle Total	40.7= 100.0	45.4	41.4	36.3	40.1	43.1
Ikke yrkesaktive, <i>Not econ. active</i>	100	45.3	41.5	37.0	38.8	41.6
Yrkesaktive, <i>Econ. active</i>	101	41.2	45.5	41.3	34.8	42.6
Av dette med: <i>Of which with:</i>						
01 Teknisk arbeid	95	44.4	52.2	34.5	23.3	0.0
02 Sykepleiearbeid	92	54.9	35.1	35.3	28.9	24.9
03 Pedagogisk arbeid	64	21.9	23.4	26.7	34.7	25.6
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	93	24.2	47.9	41.3	42.8	58.8
07 Kontorarbeid	92	45.6	34.2	28.7	41.6	39.6
08 Handelsarbeid	110	46.0	44.6	34.6	50.7	56.1
09 Jordbruks-, skogbruks-, fiskearbeid	89	35.1	41.8	23.9	31.9	56.8
12 Postalt arbeid	119	43.1	48.9	33.1	63.8	64.9
13 Tekstil- og lærarbeid	134	75.5	45.9	53.2	50.0	83.3
14 Mekanisk- og elektroarbeid	153	82.9	65.7	21.5	66.7	55.6
17 Næringsmiddelarbeid	110	31.3	62.5	39.3	53.3	43.0
19 Pakke- og lagerarbeid	139	65.1	56.1	40.9	64.1	73.7
20 Hotell- og restaurantarbeid	133	41.0	59.2	53.0	57.8	53.0
21 Servicearbeid	126	56.7	50.5	50.4	49.6	51.6

1) Yrkesgruppering, se vedlegg 5. 2) Se note 2 til tabell 31.

1) Occupational grouping, see Appendix 5. 2) See note 2 to Table 31.

Tabell 35

For tidlig fødte pr. 1 000 førstefødte enkeltfødte 1970-1973 etter mors bosted og yrke. *Preterm births per 1 000 first born single births 1970-1973, according to mother's residence and occupation.*

Mors yrke ¹⁾ <i>Mother's occupation¹⁾</i>	Indeks ²⁾ <i>Index²⁾</i>	For tidlig fødte pr. 1000 fødte etter mors bosted. Region. <i>Preterm births per 1000 births by mother's region of residence.</i>				
		Oslo og Akershus	Resten av Østlandet	Sør-Vestlandet	Møre-Trøndelag	Nord-Norge
Alle <i>Total</i>	60.2= 100.0	61.3	63.4	55.2	62.7	58.4
Ikke yrkesaktive, <i>Not econ. active</i>	105	65.8	67.9	60.2	64.1	61.7
Yrkesaktive, <i>Econ. active</i>	98	60.2	61.6	53.2	62.1	56.4
Av dette med: <i>Of which with:</i>						
01 Teknisk arbeid	102	67.3	56.6	50.0	74.3	27.0
02 Sykepleiearbeid	90	58.1	64.1	45.6	48.5	46.7
03 Pedagogisk arbeid	70	44.1	43.9	34.1	39.8	53.4
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	69	41.5	45.7	29.6	47.4	50.7
07 Kontorarbeid	87	56.1	50.8	47.2	53.3	57.8
08 Handelsarbeid	101	68.4	60.8	60.5	62.9	52.1
09 Jordbruks-, skogbruks-, fiskearbeid	128	52.6	70.8	70.1	87.2	88.6
12 Postalt arbeid	86	67.5	46.2	43.3	45.8	41.8
13 Tekstil- og lærarbeid	106	73.2	68.4	61.8	56.3	55.2
14 Mekanisk- og elektroarbeid	124	74.0	70.4	95.7	57.5	87.0
17 Næringsmiddelarbeid	130	117.6	94.7	60.5	81.6	67.4
19 Pakke- og lagerarbeid	129	72.4	81.3	60.5	99.2	83.8
20 Hotell- og restaurantarbeid	115	79.5	76.8	58.7	74.2	58.9
21 Servicearbeid	110	65.1	72.0	62.1	85.9	48.8

1) Yrkesgruppering, se vedlegg 5. 2) Se note 2 til tabell 31.

1) *Occupational grouping, see Appendix 5. 2) See note 2 to Table 31.*

Tabell 36

For tidlig fødte pr. 1 000 2. og senerefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors bosted og yrke. *Preterm births per 1 000 2nd and subsequently born single births 1970-1973, according to mother's residence and occupation.*

Mors yrke ¹⁾ <i>Mother's occupation¹⁾</i>	Indeks ²⁾ <i>Index²⁾</i>	For tidlig fødte pr. 1000 fødte etter mors bosted. Region. <i>Preterm births per 1000 births by mother's region of residence</i>				
		Oslo og Akershus	Resten av Østlandet	Sør-Vestlandet	Møre-Trøndelag	Nord-Norge
Alle <i>Total</i>	49.1= 100.0	52.1	50.4	45.2	50.9	49.1
Ikke yrkesaktive, <i>Not econ. active</i>	99	50.1	50.3	45.6	48.9	47.6
Yrkesaktive, <i>Econ. active</i>	103	54.6	50.7	44.6	54.5	52.1
Av dette med: <i>Of which with:</i>						
01 Teknisk arbeid	86	36.3	43.5	51.7	46.5	54.1
02 Sykepleiearbeid	96	66.8	42.7	38.6	42.4	42.9
03 Pedagogisk arbeid	68	30.3	31.2	36.0	34.7	36.6
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	76	31.6	44.9	41.3	32.1	45.8
07 Kontorarbeid	95	54.3	43.6	40.5	49.0	44.8
08 Handelsarbeid	109	62.1	52.5	42.6	59.0	62.0
09 Jordbruks-, skogbruks-, fiskearbeid	105	40.9	53.8	42.6	54.5	61.1
12 Postalt arbeid	98	38.8	48.9	43.4	60.8	54.1
13 Tekstil- og lærarbeid	135	89.6	62.6	60.8	64.3	97.2
14 Mekanisk- og elektroarbeid	130	77.3	70.7	32.3	88.9	0.0
17 Næringsmiddelarbeid	131	78.1	80.4	33.7	86.0	65.9
19 Pakke- og lagerarbeid	171	118.8	73.2	55.8	115.4	73.7
20 Hotell- og restaurantarbeid	130	60.5	64.8	65.3	68.5	58.3
21 Servicearbeid	123	59.1	67.7	55.3	70.6	49.7

1) Yrkesgruppering, se vedlegg 5. 2) Se note 2 til tabell 31.

1) *Occupational grouping, see Appendix 5. 2) See note 2 to Table 31.*

Tabell 37

Fødte med en eller flere misdannelser pr. 1 000 førstefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors bosted og yrke.
Births with malformations per 1 000 first born single births 1970-1973, according to mother's residence and occupation.

Mors yrke ¹⁾ <i>Mother's occupation ¹⁾</i>	Indeks ²⁾ <i>Index ²⁾</i>	Fødte med misdannelser pr. 1000 fødte etter mors bosted. Region. <i>Births with malformations per 1000 births by mother's region of residence.</i>				
		Oslo og Akershus	Resten av Østlandet	Sør-Vestlandet	Møre-Trøndelag	Nord-Norge
Alle <i>Total</i>	31.0= 100.0	46.6	27.7	18.3	35.2	29.9
Ikke yrkesaktive, <i>Not econ. active</i>	96	40.5	25.7	18.2	36.8	29.9
Yrkesaktive, <i>Econ. active</i>	101	48.0	28.5	18.4	34.5	29.9
Av dette med: <i>Of which with:</i>						
01 Teknisk arbeid	118	54.2	37.7	15.0	54.1	0.0
02 Sykepleiearbeid	116	50.9	30.5	23.6	42.2	42.4
03 Pedagogisk arbeid	93	49.2	26.4	14.4	29.1	23.9
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	98	36.9	32.3	17.8	52.1	29.0
07 Kontorarbeid	102	51.1	26.5	15.9	33.8	32.9
08 Handelsarbeid	96	44.0	31.5	17.3	35.0	17.1
09 Jordbruks-, skogbruks-, fiskearbeid	94	31.6	25.5	8.1	31.2	48.0
12 Postalt arbeid	98	39.5	26.9	24.2	37.2	32.2
13 Tekstil- og lærarbeid	79	46.6	17.1	18.0	26.9	18.4
14 Mekanisk- og elektroarbeid	99	38.5	29.3	26.6	34.5	43.5
17 Næringsmiddelarbeid	121	50.4	31.6	32.3	47.6	31.7
19 Pakke- og lagerarbeid	97	54.3	20.7	22.4	33.1	22.3
20 Hotell- og lagerarbeid	111	42.5	36.5	23.2	30.7	36.5
21 Servicearbeid	95	45.4	32.8	14.7	27.7	24.4

1) Yrkesgruppering, se vedlegg 5. 2) Se note 2 til tabell 31.

1) Occupational grouping, see Appendix 5. 2) See note 2 to Table 31.

Tabell 38

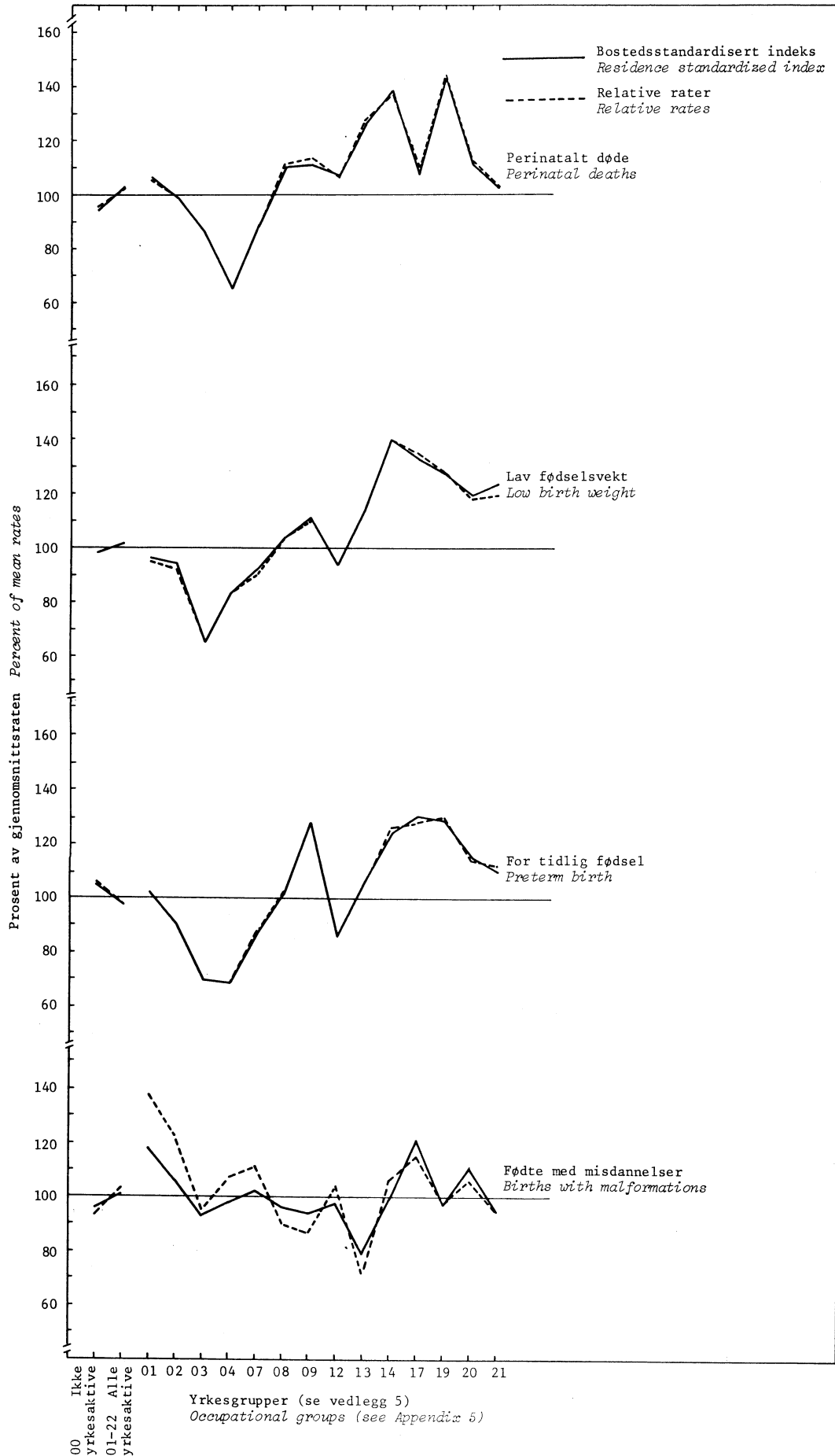
Fødte med en eller flere misdannelser pr. 1 000 2. og senerefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors bosted og yrke.
Births with malformations per 1 000 2nd and subsequently born single births 1970-1973, according to mother's residence and occupation.

Mors yrke ¹⁾ <i>Mother's occupation¹⁾</i>	Indeks ²⁾ <i>Index²⁾</i>	Fødte med misdannelser pr. 1000 fødte etter mors bosted. Region. <i>Births with malformations per 1000 births by mother's region of residence.</i>				
		Oslo og Akershus	Resten av Østlandet	Sør-Vestlandet	Møre-Trøndelag	Nord-Norge
Alle <i>Total</i>	23.0= 100.0	35.1	20.7	14.8	27.2	24.5
Ikke yrkesaktive, <i>Not econ. active</i>	97	33.3	20.6	14.4	25.9	24.0
Yrkesaktive, <i>Econ. active</i>	105	37.4	20.8	15.4	29.6	25.6
Av dette med: <i>Of which with:</i>						
01 Teknisk arbeid	125	28.2	17.4	34.5	58.1	54.1
02 Sykepleiearbeid	86	29.5	15.2	15.1	22.7	24.9
03 Pedagogisk arbeid	94	37.9	16.3	14.9	25.5	20.7
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	76	26.0	24.0	3.2	26.7	13.1
07 Kontorarbeid	123	41.9	24.3	19.1	39.6	26.9
08 Handelsarbeid	103	34.8	20.8	14.2	31.1	26.9
09 Jordbruks-, skogbruks-, fiskearbeid	105	23.4	25.5	12.0	34.0	22.4
12 Postalt arbeid	103	38.8	12.3	12.4	27.4	35.1
13 Tekstil- og lærarbeid	104	51.9	19.5	17.7	23.8	0.0
14 Mekanisk- og elektroarbeid	119	55.2	10.1	21.5	44.4	0.0
17 Næringsmiddelarbeid	93	46.9	8.9	22.5	0.0	25.8
19 Pakke- og lagerarbeid	131	38.3	14.6	29.7	44.9	63.2
20 Hotell- og restaurantarbeid	100	35.2	25.9	11.5	22.8	26.5
21 Servicearbeid	103	35.7	27.9	10.9	22.9	27.6

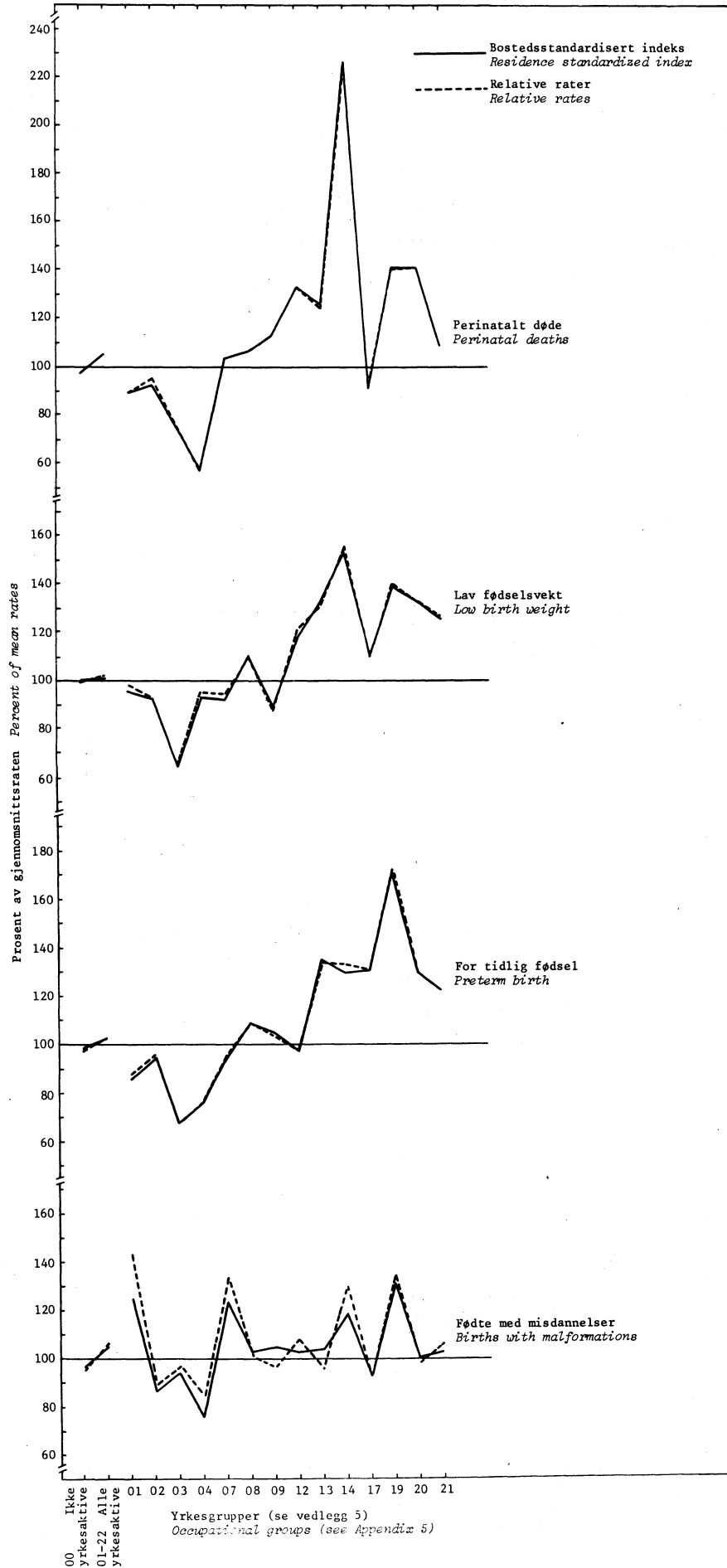
1) Yrkesgruppering, se vedlegg 5. 2) Se note 2 til tabell 31.

1) *Occupational grouping, see Appendix 5. 2) See note 2 to Table 31.*

Figur 5. Relative rater og bostedsstandardisert indeks for førstefødte enkeltfødte av mødre i yrkesgrupper med mer enn 1000 fødte i alt *Relative rates and standardized index according to mother's residence for first born single births of mothers in occupational groups with more than 1000 total births*



Figur 6. Relative rater og bostedsstandardisert indeks for 2. og senerefødte enkeltfødte av mødre i yrkesgrupper med mer enn 1000 fødte i alt *Relative rates and standardized index according to mother's residence for 2nd and subsequently born single births of mothers in occupational groups with more than 1000 total births*



6. UTDANNINGSSPESIFIKKE RATER OG RATER FOR YRKESGRUPPER STANDARDISERT FOR UTDANNING

6.1. Utdanning og yrke

Yrkesklassifiseringen inneholder ikke opplysninger om utdanningskrav eller andre kvalifikasjoner. Det er selve arbeidet en person utfører, og ikke vedkommendes utdanning, som er lagt til grunn for klassifiseringen. Men da utdanning ofte er utslagsgivende for det arbeid man har, blir det en nær sammenheng mellom yrke og utdanning.

Som en konsekvens av dette vil fordelingen av fødte etter morens utdanning variere meget mellom i enkelte yrkesgrupper. Som vist i tabell 45 for førstefødte har f.eks. 94,1 prosent av mødrene i yrkesgruppen Pedagogisk arbeid gymnas eller høyere utdanning, mens det i yrkesgruppen Tekstil og lærarbeid bare er 2,6 prosent som har slik utdanning. I denne situasjonen blir det vanskelig å skille mellom betydningen av yrke på den ene siden og utdanning på den andre siden. Dette er forsøkt gjort ved indirekte standardisering. Ved en slik standardisering får fødte av mødre med forskjellig utdanningsnivå innenfor hver yrkesgruppe en risiko som svarer til gjennomsnittsraten for utdanningsnivået. Forskjellen mellom standardisert rate for yrkesgruppen og den observerte rate skulle etter dette kunne tilskrives yrket, under ellers like forhold. En annen måte å vurdere yrkets betydning på er å sammenligne utdanningsspesifikke rater for fødte av yrkesaktive og ikke yrkesaktive mødre. Begge disse måter vil bli benyttet ved sammenligningen.

6.2. Fordeling av fødte etter mors utdanning

I tabellene 39 og 40 er totalmaterialet av fødte fordelt etter mors høyeste utdanning, og på hvert utdanningsnivå etter paritet og pluralitet. Vel 10 prosent av alle mødrene har 7-årig skole (tabell 39), og ca. 50 prosent har høyeste utdanning tilsvarende 9-årig skolegang. For knappe 10 prosent av mødrene er artium høyeste utdanning, og henimot 8 prosent har universitets- eller høyskoleutdanning. Med høyere utdanningsnivå øker andelen av førstefødte, (tabell 40). Den prosentvise fordeling av flerfødte etter utdanning viser liten variasjon, bortsett fra for fødte til mødre med 7-årig utdanning. For disse mødre er det blant førstefødte noe færre flerfødte og for 2. og senerefødte flere flerfødte enn for mødre på høyere utdanningsnivå.

6.3. Utdanningsspesifikke rater for Perinatalt døde, Lav fødselsvekt, For tidlig fødte og Fødte med misdannelser

Observerte rater etter mødrenes utdanningsnivå for Perinatalt døde, Lav fødselsvekt, For tidlig fødte og Fødte med misdannelser for hver paritet og pluralitet er vist i tabellene 41-44. For perinatalt døde (tabell 41) er den paritets- og pluralitetsjusterte indeks avtagende med økende utdanning fra 129 for fødte av mødre med 7-årig utdanning til 77 for universitets- og høyskoleutdanning. Indekser for Lav fødselsvekt og For tidlig fødte viser tilsvarende forskjeller, mens dette ikke er tilfelle for Fødte med misdannelser. For dette forhold er indeks lavest for fødte av mødre med 9-årig utdanning og høyest for fødte av mødre med realskole- og gymnasutdanning. Forskjellen mellom laveste og høyeste indeks er 8 prosent, fra 97 til 105.

6.4. Utdanningsspesifikke rater for hver yrkesgruppe og utdanningsstandardisert indeks for Perinatalt døde, Lav fødselsvekt, For tidlig fødte og Fødte med misdannelser

Fordelingen av enkeltfødte i forskjellige yrkesgrupper etter mors utdanningsnivå er vist i tabell 45 for førstefødte og i tabell 46 for 2. og senere fødte.

Utdanningsspesifikke rater for de fire forhold som er analysert for enkeltfødte førstefødte og 2. og senerefødte, vil fremgå av tabellene 47-54. For hver paritet og hver yrkesgruppe er det på grunnlag av en indirekte standardisering regnet ut en utdanningsstandardisert indeks for Perinatalt døde, Lav fødselsvekt, For tidlig fødte og Fødte med misdannelser.

De observerte utdanningsspesifikke rater som er gitt i tabellene 47 og 48 viser klart at den perinatale dødelighet er høyere for fødte av yrkesaktive mødre enn for fødte av ikke yrkesaktive, og gjelder for begge pariteter og alle utdanningsnivåer, unntatt for førstefødte av mødre med universitets/høyskoleutdanning. De utdanningsstandardiserte indekser viser en større forskjell mellom fødte av yrkesaktive og ikke yrkesaktive mødre enn det de relative rater viste. For førstefødte er forskjellen 11

prosent, mot 7 prosent etter de relative rater. For 2. og senerefødte er de tilsvarende forskjellene 17 og 8 prosent. Det synes klart at for samme utdanningsnivå representerer mødres yrkesaktivitet en overrisiko for perinatal død.

En standardisering for utdanning øker også forskjellen i forekomst av Lav fødselsvekt mellom yrkesaktive og ikke yrkesaktive. For førstefødte (tabell 49) blir forskjellen mellom indeksene 8 prosent, mot 3 prosent for de relative rater. For 2. og senerefødte blir prosenten 9 (tabell 50), mot 3.

Når det gjelder For tidlig fødte, viser de utdanningsspesifikke rater for førstefødte (tabell 51) ikke noen klar tendens til å være høyere for fødte av yrkesaktive mødre. Indeks kommer da også ut omtrent likt. For 2. og senerefødte (tabell 52) er det imidlertid klart høyere rater for fødte av yrkesaktive mødre med utdanningsnivå opp til gymnas, og indeks for fødte av yrkesaktive mødre er 108, mot 96 for fødte av ikke yrkesaktive mødre, en forskjell på 12 prosent. Forskjellen etter de relative rater var 5 prosent.

En standardisering for utdanning øker forskjellen mellom yrkesaktive og ikke-yrkesaktive med hensyn til Fødte med misdannelser blant førstefødte fra 6 prosent etter de relative rater til 21 prosent for indeksene (tabell 53). For 2. og senere fødte fører standardisering for utdanning ikke til noen endring (tabell 54).

Indeksene for yrkesgrupper med mer enn 1 000 fødte i alt er sammenlignet med de relative rater for tilsvarende yrkesgrupper for førstefødte i figur 7 og for 2. og senerefødte i figur 8. Effekten av standardiseringen må generelt sies å være liten. Forskjellen mellom yrkesgruppene reduseres noe, men yrkesprofilen beholdes i det alt vesentlige.

Tabell 39

Fødte 1970-1973 etter mors utdanning. Gruppering etter paritet og pluralitet. *Births 1970-1973 by mother's education, according to parity and plurality.*

Mors utdanning <i>Mother's education</i>	Alle fødte		Førstefødte				2. og senerefødte			
	Total births		First born				2nd and subsequently born			
	Antall Number	Pst. P.c.	Enkeltfødte		Flerfødte		Enkeltfødte		Flerfødte	
Single births			Multiple births	Single births	Multiple births	Number	Pst. P.c.	Number	Pst. P.c.	
Alle Total	256454	100.0	102197	100.0	1597	100.0	149325	100.0	3335	100.0
Av disse med: <i>Of whom with:</i>										
7-årig <i>Primary school; lower stage</i>	29462	11.5	7246	7.1	100	6.3	21544	14.4	572	17.1
9-årig <i>Second level; first stage</i>	125759	49.0	49522	48.4	744	46.6	73881	49.6	1612	48.4
Realskole <i>Second level; second stage I</i>	54344	21.2	23958	23.4	382	23.9	29442	19.7	573	17.2
Gymnas <i>Second level; second stage II-III</i>	24538	9.6	11304	11.1	190	11.9	12736	8.5	308	9.2
Universitet/høyskole <i>Third level</i>	19982	7.8	8164	8.0	157	9.8	11405	7.6	256	7.7
Ingen/uoppgitt <i>No education/not reported</i>	2358	0.9	2003	2.0	24	1.5	317	0.2	14	0.4

Tabell 40

Fødte 1970-1973 etter paritet og pluralitet. Gruppering etter mors utdanning. *Births 1970-1973 by parity and plurality according to mother's education.*

Mors utdanning <i>Mother's education</i>	Alle fødte		Førstefødte				2. og senerefødte			
	Total births		First born				2nd and subsequently born			
	Antall Number	Pst. P.c.	Enkeltfødte		Flerfødte		Enkeltfødte		Flerfødte	
Single births			Multiple births	Single births	Multiple births	Number	Pst. P.c.	Number	Pst. P.c.	
Alle Total	256454	100.0	102197	39.9	1597	0.6	149325	58.2	3335	1.3
Av disse med: <i>Of whom with:</i>										
7-årig <i>Primary school; lower stage</i>	29462	100.0	7246	24.6	100	0.3	21544	73.2	572	1.9
9-årig <i>Second level; first stage</i>	125759	100.0	49522	39.4	744	0.6	73881	58.7	1612	1.3
Realskole <i>Second level; second stage I</i>	54355	100.0	23958	44.1	382	0.7	29442	54.2	573	1.0
Gymnas <i>Second level; second stage II-III</i>	24538	100.0	11304	46.1	190	0.8	12736	51.8	308	1.3
Universitet/høyskole <i>Third level</i>	19982	100.0	8164	40.9	157	0.8	11405	57.0	256	1.3
Ingen/uoppgitt <i>No education/not reported</i>	2358	100.0	2003	85.0	24	1.0	317	13.4	14	0.6

Tabell 41

Perinatalt døde pr. 1 000 fødte 1970-1973. Gruppering etter mors utdanning. *Perinatal deaths per 1 000 births 1970-1973, according to mother's education.*

Mors utdanning Mother's education	Indeks ¹⁾ Index ²⁾	Førstefødte			2. og senerefødte		
		Først born			2nd and subsequently born		
		Enkeltfødte	Flerfødte		Enkeltfødte	Flerfødte	
		Single births	Multiple births		Single births	Multiple births	
Rate	Gj.sn. rate=100	Rate	Rate	Rate	Gj.sn. rate=100	Rate	
Rate	Average rate=100	Rate	Rate	Rate	Average rate=100	Rate	
Alle Total	21.6= 100.0	21.9	100.0	151.5	18.6	100.0	85.2
Av disse med: <i>Of whom with:</i>							
7-årig Primary school; lower stage	129	28.3	129.2	130.0	24.6	132.3	101.4
9-årig Second level; first stage	104	24.1	110.0	172.0	18.5	99.5	72.0
Realskole Second level; second stage I	94	18.8	85.8	167.5	17.6	94.6	113.4
Gymnas Second level; second stage II-III	84	17.2	78.5	126.3	16.1	86.6	84.4
Universitet/høyskole Third level	77	19.1	87.2	82.8	13.2	71.0	62.5

1) Se tekstdel side 30.

2) Index $\frac{\text{Parity and plurality standardized rate}}{\text{Mean rate}} \times 100$.

In the standardization the direct method has been used. The observed distribution by parity and plurality in the total material has been used as the "Standard population".

Tabell 42

Fødte med fødselsvekt under 2 500 gram pr. 1 000 fødte 1970-1973. Gruppering etter mors utdanning. *Births with birth weight less than 2 500 gram per 1 000 births 1970-1973, according to mother's education.*

Mors utdanning Mother's education	Indeks ¹⁾ Index ¹⁾	Førstefødte			2. og senerefødte		
		Først born			2nd and subsequently born		
		Enkeltfødte	Flerfødte		Enkeltfødte	Flerfødte	
		Single births	Multiple births		Single births	Multiple births	
Rate	Gj.sn. rate=100	Rate	Rate	Rate	Gj.sn. rate=100	Rate	
Rate	Average rate=100	Rate	Rate	Rate	Average rate=100	Rate	
Alle Total	54.1= 100.0	55.6	100.0	549.8	40.7	100.0	365.5
Av disse med: <i>Of whom with:</i>							
7-årig Primary school; lower stage	130	74.1	133.3	590.0	54.6	134.2	410.8
9-årig Second level; first stage	103	61.0	109.7	559.1	39.9	98.0	362.3
Realskole Second level; second stage I	91	48.8	87.8	559.1	37.0	90.9	371.7
Gymnas Second level; second stage II-III	87	43.9	79.0	484.2	37.8	92.9	366.9
Universitet/høyskole Third level	75	39.9	71.8	452.2	31.2	76.7	273.4

1) Se note 1 til tabell 41. 1) See note 2 to Table 41.

Tabell 43

For tidlig fødte pr. 1 000 fødte 1970-1973. Gruppering etter mors utdanning. *Preterm births per 1 000 births 1970-1973, according to mother's education.*

Mors utdanning Mother's education	Indeks ¹⁾ Index ¹⁾	Førstefødte		2. og senerefødte			
		First born		2nd and subsequently born			
		Enkeltfødte	Flerfødte	Enkeltfødte	Flerfødte		
		Single births	Multiple births	Single births	Multiple births		
Rate	Gj.sn. rate=100	Rate	Rate	Gj.sn. rate=100	Rate		
Rate	Average rate=100	Rate	Rate	Average rate=100	Rate		
Alle Total	58.9= 100.0	60.2	100.0	405.8	49.1	100.0	289.4
Av disse med: Of whom with:							
7-årig Primary school; lower stage	124	76.3	126.7	370.0	61.3	124.8	340.9
9-årig Second level; first stage	105	66.1	109.8	434.1	50.4	102.6	280.4
Realskole Second level; second stage I	92	52.8	87.7	442.4	45.2	92.1	289.7
Gymnas Second level; second stage II-III	82	45.5	75.6	368.4	41.4	84.3	276.0
Universitet/høyskole Third level	75	46.5	77.2	261.1	35.2	71.7	246.1

1) Se note 1 til tabell 41. 1) See note 2 to Table 41.

Tabell 44

Fødte med en eller flere misdannelser pr. 1 000 fødte 1970-1973. Gruppering etter mors utdanning. *Births with malformations per 1 000 births 1970-1973, according to mother's education*

Mors utdanning Mother's education	Indeks ¹⁾ Index ¹⁾	Førstefødte		2. og senerefødte			
		First born		2nd and subsequently born			
		Enkeltfødte	Flerfødte	Enkeltfødte	Flerfødte		
		Single births	Multiple births	Single births	Multiple births		
Rate	Gj.sn. rate=100	Rate	Rate	Gj.sn. rate=100	Rate		
Rate	Average rate=100	Rate	Rate	Average rate=100	Rate		
Alle Total	26.2= 100.0	31.0	100.0	25.7	23.0	100.0	21.9
Av disse med: Of whom with:							
7-årig Primary school; lower stage	98	31.1	100.3	40.0	22.3	97.0	12.2
9-årig Second level; first stage	97	29.5	95.2	22.8	22.5	97.8	22.3
Realskole Second level; second stage I	105	33.0	106.5	28.8	23.9	103.9	26.2
Gymnas Second level; second stage II-III	105	33.9	109.4	31.6	23.6	102.6	26.0
Universitet/høyskole Third level	104	31.0	100.0	19.1	24.6	107.0	27.3

1) Se note 1 til tabell 41. 1) See note 2 to Table 41.

Tabell 45

Førstefødte enkeltfødte 1970-1973 etter mors utdanning og yrke. *First born single births 1970-1973, according to mother's education and occupation.*

Mors yrke ¹⁾ Mother's occupation ¹⁾	Alle fødte		Mors utdanning. Mother's education										
	Total births		7-årig		9-årig		Realskole		Gymnas		Universitet/ høyskole		Ingen/ uoppgitt
	Antall Number	Pst. P.c.	Antall Number	Pst. P.c.	Antall Number	Pst. P.c.	Antall Number	Pst. P.c.	Antall Number	Pst. P.c.	Antall Number	Pst. P.c.	Antall Number
Alle <i>Total</i>	102197	100.0	7246	7.1	49522	48.4	23958	23.4	11304	11.1	8164	8.0	2003
Ikke yrkesaktive, <i>Not econ. active</i>	28666	100.0	3458	12.1	14451	50.4	5413	18.9	2604	9.1	872	3.0	1868
Yrkesaktive, <i>Econ. active</i>	73531	100.0	3788	5.2	35071	47.7	18545	25.2	8700	11.8	7292	9.9	135
Av dette med: <i>Of which with:</i>													
01 Teknisk arbeid	1132	100.0	21	1.9	138	12.2	397	35.0	340	30.0	234	20.7	2
02 Sykepleiearbeid	8166	100.0	212	2.6	2638	32.3	2162	26.5	2719	33.3	428	5.2	7
03 Pedagogisk arbeid	4512	100.0	15	0.3	68	1.5	183	4.1	520	11.5	3725	82.6	1
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	1710	100.0	19	1.1	259	15.1	344	20.1	205	12.0	881	51.6	2
05 Kunstnerisk, litterært arbeid	379	100.0	6	1.5	57	15.0	107	28.2	144	38.1	62	16.4	3
06 Administrasjon og ledelse	148	100.0	1	0.7	27	17.6	37	25.0	30	20.3	54	36.4	0
07 Kontorarbeid	19921	100.0	360	1.8	7099	35.6	8179	41.1	2645	13.3	1621	8.1	17
08 Handelsarbeid	10985	100.0	560	5.1	7651	69.6	2308	21.0	362	3.3	86	0.8	18
09 Jordbruks-, skogbruks-, fiskearbeid	1411	100.0	143	10.1	843	59.8	278	19.7	105	7.4	31	2.2	11
10 Gruve- og støperiarbeid	133	100.0	23	17.3	93	69.9	12	9.0	5	3.8	0	0.0	0
11 Transport, kommunikasjon	331	100.0	30	9.1	182	55.0	52	15.7	46	13.9	15	4.5	6
12 Postalt arbeid	2543	100.0	88	3.5	749	29.5	1460	57.4	230	9.0	13	0.5	3
13 Tekstil- og lærarbeid	4475	100.0	415	9.3	3478	77.7	457	10.2	112	2.5	5	0.1	8
14 Mekanisk- og elektroarbeid	977	100.0	103	10.5	706	72.3	135	13.8	26	2.7	4	0.4	3
15 Bygg- og anleggsarbeid	73	100.0	5	6.8	50	68.5	14	19.2	4	5.5	0	0.0	0
16 Grafisk arbeid	385	100.0	29	7.5	254	66.0	65	16.9	33	8.6	2	0.5	2
17 Næringsmiddelarbeid	1208	100.0	186	15.4	865	71.6	127	10.5	25	2.1	3	0.2	2
18 Kjemisk arbeid	236	100.0	30	12.7	183	77.6	18	7.6	4	1.7	0	0.0	1
19 Pakke- og lagerarbeid	2156	100.0	259	12.0	1620	75.2	227	10.5	34	1.6	7	0.3	9
20 Hotell- og restaurantarbeid	7800	100.0	830	10.6	5270	67.6	1195	15.3	384	4.9	98	1.3	23
21 Servicearbeid	4750	100.0	414	8.7	2819	59.3	771	16.2	716	15.1	18	0.4	12
22 Uoppgitt yrke	100	100.0	39	39.0	23	23.0	17	17.0	11	11.0	5	5.0	5

¹⁾ Yrkesgruppering, se vedlegg 5. ¹⁾ Occupational grouping, see Appendix 5.

Tabell 46

2. og senerefødte enkeltfødte 1970-1973 etter mors utdanning og yrke. *2nd and subsequently born single births 1970-1973, according to mother's education and occupation.*

Mors yrke ¹⁾ <i>Mother's occupation</i>	Alle fødte <i>Total births</i>		Mors utdanning. <i>Mother's education.</i>										
			7-årig		9-årig		Realskole		Gymnas		Universitet/ høyskole		Ingen/ uoppgitt
	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>	Pst. <i>P.c.</i>	Antall <i>Number</i>
Alle <i>Total</i>	149325	100.0	21544	14.4	73881	49.6	29442	19.7	12736	8.5	11405	7.6	317
Ikke yrkesaktive, <i>Not econ. active</i>	94967	100.0	16799	17.7	51739	54.5	17181	18.1	5918	6.2	3058	3.2	272
Yrkesaktive, <i>Econ. active</i>	54358	100.0	4745	8.7	22142	40.7	12261	22.6	6818	12.5	8347	15.4	45
Av dette med: <i>Of which with:</i>													
01 Teknisk arbeid	603	100.0	14	2.3	68	11.3	169	28.0	168	27.9	184	30.5	0
02 Sykepleiearbeid	6094	100.0	176	2.9	1537	25.2	1044	17.1	2866	47.1	470	7.7	1
03 Pedagogisk arbeid	6133	100.0	10	0.2	93	1.5	239	3.9	507	8.3	5283	86.1	1
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	1528	100.0	14	0.9	139	9.1	161	10.5	128	8.4	1086	71.1	0
05 Kunstnerisk, litterært arbeid	265	100.0	3	1.1	29	10.9	61	23.0	109	41.2	63	23.8	0
06 Administrasjon og ledelse	163	100.0	3	1.8	33	20.2	51	31.1	29	17.8	47	28.9	0
07 Kontorarbeid	11977	100.0	226	1.9	4114	34.3	5089	42.4	1600	13.4	941	7.9	7
08 Handelsarbeid	6025	100.0	537	8.9	3804	63.2	1393	23.1	220	3.6	64	1.1	7
09 Jordbruks-, skogbruks- og fiskearbeid	6017	100.0	1272	21.1	3426	56.9	900	15.0	292	4.9	120	2.0	7
10 Gruve- og støperiarbeid	87	100.0	19	21.8	58	55.8	6	6.9	1	1.1	1	1.1	2
11 Transport, kommunikasjon	178	100.0	28	15.7	78	43.8	44	24.7	21	11.8	6	3.4	1
12 Postalt arbeid	2138	100.0	82	3.8	478	22.4	1438	67.3	135	6.3	5	0.2	0
13 Tekstil- og lærarbeid	2213	100.0	326	14.7	1588	71.9	229	10.3	60	2.7	9	0.4	1
14 Mekanisk- og elektroarbeid	535	100.0	84	15.7	351	65.6	73	13.6	25	4.7	2	0.4	0
15 Bygg- og anleggsarbeid	47	100.0	15	29.8	25	53.2	7	14.9	1	2.1	0	0.0	0
16 Grafisk arbeid	213	100.0	25	11.7	125	58.7	49	23.0	14	6.6	0	0.0	0
17 Næringsmiddelarbeid	796	100.0	183	23.0	525	66.0	76	9.5	10	1.3	1	0.1	1
18 Kjemisk arbeid	155	100.0	25	16.1	118	76.2	11	7.1	1	0.6	0	0.0	0
19 Pakke- og lagerarbeid	1191	100.0	220	18.5	824	69.1	129	10.8	15	1.3	1	0.1	2
20 Hotell- og restaurantarbeid	4139	100.0	676	16.3	2571	62.1	632	15.3	194	4.7	57	1.4	9
21 Servicearbeid	3822	100.0	789	20.6	2146	56.1	457	12.0	418	10.9	6	0.2	6
22 Uoppgitt yrke	39	100.0	19	48.6	12	30.8	3	7.7	4	10.3	1	2.6	0

1) Yrkesgruppering, se vedlegg 5. ¹⁾ *Occupational grouping, see Appendix 5.*

Tabell 47

Perinatalt døde pr. 1 000 førstefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors yrke og utdanning. *Perinatal deaths per 1 000 first born single births 1970-1973, according to mother's occupation and education.*

Mors yrke ¹⁾ <i>Mother's occupation</i> ¹⁾	Indeks ²⁾ <i>Index</i> ²⁾	Perinatalt døde pr. 1000 fødte etter mors utdanning. <i>Perinatal deaths per 1000 births by mother's education.</i>				
		7-årig <i>Primary school, lower stage</i>	9-årig <i>Second level, first stage</i>	Realskole <i>Second level, second stage I</i>	Gymnas <i>Second level, second stage II-III</i>	Universitet/høyskole <i>Third level</i>
Alle <i>Total</i>	21.9= 100.0	28.3	24.1	18.8	17.2	19.1
Ikke yrkesaktive, <i>Not econ. active</i>	97	25.7	20.8	18.8	16.5	21.8
Yrkesaktive, <i>Econ. active</i>	104	30.6	25.5	18.8	17.4	18.8
Av dette med: <i>Of which with:</i>						
01 Teknisk arbeid	120	0.0	21.7	25.2	17.6	29.9
02 Sykepleiearbeid	107	18.9	25.0	17.6	21.0	25.7
03 Pedagogisk arbeid	99	0.0	0.0	27.3	11.5	19.9
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	71	0.0	7.7	8.7	24.4	15.9
07 Kontorarbeid	92	11.1	23.0	18.1	14.7	16.0
08 Handelsarbeid	106	39.3	25.4	20.4	8.3	11.6
09 Jordbruks-, skogbruks- og fiskearbeid	109	49.0	27.3	10.8	19.0	0.0
12 Postalt arbeid	113	34.1	25.4	20.5	30.4	0.0
13 Tekstil- og lærarbeid	118	36.1	27.6	26.3	17.9	0.0
14 Mekanisk- og elektroarbeid	129	58.3	31.2	7.4	0.0	0.0
17 Næringsmiddelarbeid	100	21.5	25.4	23.6	0.0	0.0
19 Pakke- og lagerarbeid	132	54.1	28.4	35.2	0.0	0.0
20 Hotell- og restaurantarbeid	106	26.5	26.0	20.1	15.6	30.6
21 Servicearbeid	99	24.2	26.2	11.7	18.2	0.0

1) Yrkesgruppering, se vedlegg 5. 2) Se tekstdel side 30.

1) *Occupational grouping, see Appendix 5.* 2) *Indeks = Observed rate divided by rate obtained by indirect standardization multiplied by 100 (thus the index is comparable to a standardized mortality ratio).*

Tabell 48

Perinatalt døde pr. 1 000 2. og senerefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors yrke og utdanning.

Perinatal deaths per 1 000 2nd and subsequently born single births 1970-1973, according to mother's occupation and education.

Mors yrke ¹⁾ Mother's occupation ¹⁾	Indeks ²⁾ Index ²⁾	Perinatalt døde pr. 1000 fødte etter mors utdanning. Perinatal deaths per 1000 births by mother's education.				
		7-årig <i>Primary school, lower stage</i>	9-årig <i>Second level, first stage</i>	Realskole <i>Second level, second stage I</i>	Gymnas <i>Second level, second stage II-III</i>	Universitet/ høyskole <i>Third level</i>
Alle <i>Total</i>	18.6= 100.0	24.6	18.5	17.6	16.1	13.2
Ikke yrkesaktive, <i>Not econ. active</i>	95	22.9	17.8	16.1	14.5	11.4
Yrkesaktive, <i>Econ. active</i>	111	30.3	20.1	19.7	17.5	13.9
Av dette med: <i>Of which with:</i>						
01 Teknisk arbeid	103	0.0	0.0	23.7	11.9	21.7
02 Sykepleiearbeid	104	11.4	18.2	22.0	16.1	19.1
03 Pedagogisk arbeid	100	0.0	10.8	16.7	3.9	14.6
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	72	0.0	7.2	24.8	15.6	8.3
07 Kontorarbeid	109	22.1	20.4	19.3	18.1	13.8
08 Handelsarbeid	106	37.2	17.6	17.2	18.2	31.2
09 Jordbruks-, skogbruks- og fiskearbeid	109	33.8	17.5	14.4	34.2	8.3
12 Postalt arbeid	138	36.6	23.0	25.0	22.2	0.0
13 Tekstil- og lærarbeid	120	30.7	22.7	17.5	16.7	0.0
14 Mekanisk- og elektroarbeid	214	47.6	34.2	68.5	40.0	0.0
17 Næringsmiddelarbeid	89	21.9	19.0	0.0	0.0	0.0
19 Pakke- og lagerarbeid	133	22.7	29.1	15.5	0.0	0.0
20 Hotell- og restaurantarbeid	138	41.4	24.5	20.6	25.8	0.0
21 Servicearbeid	104	24.1	18.2	15.3	28.7	0.0

1) Yrkesgruppering, se vedlegg 5. 2) Se note 2 til tabell 47.

1) Occupational grouping, see Appendix 5. 2) See note 2 to Table 47.

Tabell 49

Fødte med fødselsvekt under 2 500 gram pr. 1 000 førstefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors yrke og utdanning. *Births of birth weight less than 2 500 gram per 1 000 first born single births 1970-1973, according to mother's occupation and education.*

Mors yrke ¹⁾ Mother's occupation ¹⁾	Indeks ²⁾ Index ²⁾	Fødte under 2500 gram pr. 1000 fødte etter mors utdanning. Births less than 2500 gram per 1000 births by mother's education.				
		7-årig <i>Primary school, lower stage</i>	9-årig <i>Second level, first stage</i>	Realskole <i>Second level, second stage I</i>	Gymnas <i>Second level, second stage II-III</i>	Universitet/høyskole <i>Third level</i>
Alle, Total	55.6= 100.0	74.1	61.0	48.8	43.9	39.9
Ikke yrkesaktive, <i>Not econ. active</i>	101	73.5	56.5	45.4	36.1	37.8
Yrkesaktive, <i>Econ. active</i>	103	74.7	62.8	49.8	46.2	40.2
Av dette med: <i>Of which with:</i>						
01 Teknisk arbeid	112	0.0	72.5	47.9	50.0	59.8
02 Sykepleiearbeid	101	66.0	57.6	43.0	49.7	70.1
03 Pedagogisk arbeid	88	0.0	29.4	32.8	34.6	37.0
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	101	0.0	65.6	52.3	39.0	40.9
07 Kontorarbeid	96	44.4	54.5	51.3	44.6	36.4
08 Handelsarbeid	99	73.2	59.5	51.6	35.9	34.9
09 Jordbruks-, skogbruks- og fiskearbeid	107	83.9	65.2	39.6	57.1	32.3
12 Postalt arbeid	98	68.2	65.4	45.9	39.1	76.9
13 Tekstil- og lærarbeid	103	72.3	62.1	52.5	71.4	0.0
14 Mekanisk- og elektroarbeid	128	77.7	83.6	51.9	0.0	0.0
17 Næringsmiddelarbeid	123	80.6	78.6	63.0	0.0	0.0
19 Pakke- og lagerarbeid	117	119.7	67.3	57.3	0.0	0.0
20 Hotell- og restaurantarbeid	111	80.7	66.6	58.6	54.7	40.8
21 Servicearbeid	115	70.0	75.6	38.9	54.5	55.6

1) Yrkesgruppering, se vedlegg 5. 2) Se note 2 til tabell 47.

1) Occupational grouping, see Appendix 5. 2) See note 2 to Table 47.

Tabell 50

Fødte med fødselsvekt under 2 500 gram pr. 1 000 2. og senerefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors yrke og utdanning. *Births of birth weight less than 2 500 gram per 1 000 2nd and subsequently born single births 1970-1973, according to mother's occupation and education.*

Mors yrke 1) <i>Mother's occupation 1)</i>	Indeks 2) <i>Index 2)</i>	Fødte under 2500 gram pr. 1000 fødte etter mors utdanning. <i>Births less than 2500 gram per 1000 births by mother's education.</i>				
		7-årig <i>Primary school, lower stage</i>	9-årig <i>Second level, first stage</i>	Realskole <i>Second level, second stage I</i>	Gymnas <i>Second level, second stage II-III</i>	Universitet/høyskole <i>Third level</i>
Alle <i>Total</i>	40.7= 100.0	54.6	39.9	37.0	37.8	31.2
Ikke yrkesaktive, <i>Not econ. active</i>	98	53.5	38.2	35.4	38.5	31.7
Yrkesaktive, <i>Econ. active</i>	106	58.6	44.1	39.1	37.3	31.0
Av dette med: <i>Of which with:</i>						
01 Teknisk arbeid	110	0.0	29.4	82.8	17.9	27.2
02 Sykepleiearbeid	99	68.2	34.5	40.2	35.2	46.3
03 Pedagogisk arbeid	81	0.0	43.0	33.5	15.8	26.5
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	116	0.0	50.4	24.8	46.9	38.7
07 Kontorarbeid	103	48.7	39.9	36.5	35.6	41.5
08 Handelsarbeid	110	67.0	40.7	45.2	50.0	15.6
09 Jordbruks-, skogbruks- og fiskearbeid	84	47.2	35.0	20.0	44.5	16.7
12 Postalt arbeid	128	48.8	52.3	48.0	51.9	0.0
13 Tekstil- og lærarbeid	128	64.4	54.8	30.6	33.3	111.1
14 Mekanisk- og elektroarbeid	153	71.4	59.8	82.2	0.0	0.0
17 Næringsmiddelarbeid	105	43.7	47.6	26.3	0.0	0.0
19 Pakke- og lagerarbeid	135	54.5	61.9	38.8	0.0	0.0
20 Hotell- og restaurantarbeid	130	69.5	54.1	36.4	67.0	35.1
21 Servicearbeid	122	63.4	47.5	41.6	62.2	0.0

1) Yrkesgruppering, se vedlegg 5. 2) Se note 2 til tabell 47.

1) Occupational grouping, see Appendix 5. 2) See note 2 to Table 47.

Tabell 51

For tidlig fødte pr. 1 000 førstefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors yrke og utdanning. *Preterm births per 1 000 first born single births 1970-1973, according to mother's occupation and education.*

Mors yrke 1) <i>Mother's occupation 1)</i>	Indeks 2) <i>Index 2)</i>	For tidlig fødte pr. 1000 fødte etter mors utdanning. <i>Preterm births per 1000 births by mother's education.</i>				
		7-årig <i>Primary school, lower stage</i>	9-årig <i>Second level, first stage</i>	Realskole <i>Second level, second stage I</i>	Gymnas <i>Second level, second stage II-III</i>	Universitet/ høyskole <i>Third level</i>
Alle <i>Total</i>	60.2= 100.0	76.3	66.1	52.8	45.5	46.5
Ikke yrkesaktive, <i>Not econ. active</i>	110	78.7	65.1	57.3	43.0	50.5
Yrkesaktive, <i>Econ. active</i>	96	74.2	66.5	51.6	46.1	46.1
Av dette med: <i>Of which with:</i>						
01 Teknisk arbeid	120	95.2	58.0	52.9	50.0	94.0
02 Sykepleiearbeid	99	37.7	58.8	53.2	51.1	60.7
03 Pedagogisk arbeid	90	0.0	44.1	60.1	38.5	41.9
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	82	105.3	54.1	37.8	43.9	37.5
07 Kontorarbeid	93	41.7	60.3	50.4	43.1	48.7
08 Handelsarbeid	97	60.7	65.9	49.0	33.1	58.1
09 Jordbruks-, skogbruks- og fiskearbeid	123	90.9	74.7	71.9	76.2	32.3
12 Postalt arbeid	91	34.1	58.7	50.0	47.8	0.0
13 Tekstil- og lærarbeid	98	79.5	63.8	50.3	71.4	0.0
14 Mekanisk- og elektroarbeid	117	68.0	80.7	51.9	76.9	0.0
17 Næringsmiddelarbeid	117	91.4	77.5	55.1	40.0	333.3
19 Pakke- og lagerarbeid	120	127.4	72.8	61.7	58.8	142.8
20 Hotell- og restaurantarbeid	108	88.0	69.5	63.6	41.7	51.0
21 Servicearbeid	110	70.0	80.5	36.3	46.1	55.6

1) Yrkesgruppering, se vedlegg 5. 2) Se note 2 til tabell 47.

1) *Occupational grouping, see Appendix 5.* 2) *See note 2 to Table 47.*

Tabell 52

For tidlig fødte pr. 1 000 2. og senerefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors yrke og utdanning.
Preterm births per 1 000 2nd and subsequently born single births 1970-1973, according to mother's occupational and education.

Mors yrke ¹⁾ Mother's occupation ¹⁾	Indeks ²⁾ Index ²⁾	For tidlig fødte pr. 1000 fødte etter mors utdanning. Preterm births per 1000 births by mother's education.				
		7-årig Primary school, lower stage	9-årig Second level, first stage	Realskole Second level, second stage I	Gymnas Second level, second stage II-III	Universitet/ høyskole Third level
Alle, Total	49.1= 100.0	61.3	50.4	45.2	41.4	35.2
Ikke yrkesaktive, Not econ. active	96	59.6	47.5	43.6	41.2	35.6
Yrkesaktive, Econ. active	108	67.4	57.2	47.5	41.5	35.0
Av dette med: Of which with:						
01 Teknisk arbeid	102	0.0	14.7	71.0	23.8	48.9
02 Sykepleiearbeid	107	73.9	47.5	56.5	40.5	57.4
03 Pedagogisk arbeid	92	100.0	43.0	50.2	29.6	32.9
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	94	0.0	43.2	49.7	22.4	37.8
07 Kontorarbeid	102	53.1	52.0	45.8	43.1	36.1
08 Handelsarbeid	107	57.7	54.7	45.2	54.5	46.9
09 Jordbruks-, skogbruks- og fiskearbeid	100	66.8	50.8	37.8	37.7	16.7
12 Postalt arbeid	103	61.0	43.9	49.4	44.4	0.0
13 Tekstil- og lærarbeid	129	89.0	64.9	43.7	50.0	111.1
14 Mekanisk- og elektroarbeid	129	74.6	65.5	109.6	0.0	0.0
17 Næringsmiddelarbeid	123	65.6	64.8	52.6	0.0	0.0
19 Pakke- og lagerarbeid	164	72.7	98.3	31.0	0.0	0.0
20 Hotell- og restaurantarbeid	126	85.8	63.0	50.6	56.7	0.0
21 Servicearbeid	118	64.6	62.9	39.4	62.2	0.0

1) Yrkesgruppering, se vedlegg 5. 2) Se note 2 til tabell 47.

1) Occupational grouping, see Appendix 5. 2) See note 2 to Table 47.

Tabell 53

Fødte med en eller flere misdannelser pr. 1 000 førstefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors yrke og utdanning.
Births with malformations per 1 000 first born single births 1970-1973, according to mother's occupation and education.

Mors yrke ¹⁾ <i>Mother's occupation ¹⁾</i>	Indeks ²⁾ <i>Index ²⁾</i>	Fødte med misdannelser pr. 1000 fødte etter mors utdanning. <i>Births with malformations per 1000 births by mother's education.</i>				
		7-årig <i>Primary school, lower stage</i>	9-årig <i>Second level, first stage</i>	Realskole <i>Second level, second stage I</i>	Gymnas <i>Second level, second stage II-III</i>	Universitet/ høyskole <i>Third level</i>
Alle, Total	31.0= 100.0	31.1	29.5	33.0	33.9	31.0
Ikke yrkesaktive, <i>Not econ. active</i>	99	27.7	27.1	31.0	30.7	32.1
Yrkesaktive, <i>Econ. active</i>	103	34.1	30.5	33.6	34.8	30.9
Av dette med: <i>Of which with:</i>						
01 Teknisk arbeid	131	47.6	29.0	55.4	41.2	29.9
02 Sykepleiarbeid	118	28.3	38.3	38.9	37.9	32.7
03 Pedagogisk arbeid	94	0.0	29.4	32.8	32.7	29.0
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	106	0.0	42.5	26.2	29.3	35.2
07 Kontorarbeid	108	55.6	33.1	33.3	39.7	32.1
08 Handelsarbeid	92	37.5	26.5	31.6	19.3	23.3
09 Jordbruks-, skogbruks- og fiskearbeid	88	42.0	27.3	28.8	0.0	32.3
12 Postalt arbeid	101	11.4	26.7	35.6	34.8	76.9
13 Tekstil- og lærarbeid	73	24.1	21.3	30.6	8.9	0.0
14 Mekanisk- og elektroarbeid	109	38.8	28.3	59.3	0.0	0.0
17 Næringsmiddelarbeid	118	32.3	34.7	47.2	0.0	333.3
19 Pakke- og lagerarbeid	100	65.6	26.5	22.0	0.0	0.0
20 Hotell- og restaurantarbeid	108	27.7	34.5	27.6	36.5	40.8
21 Servicearbeid	94	24.2	30.9	31.1	23.7	0.0

1) Yrkesgruppering, se vedlegg 5. 2) Se note 2 til tabell 47.

1) Occupational grouping, see Appendix 5. 2) See note 2 to Table 47.

Tabell 54

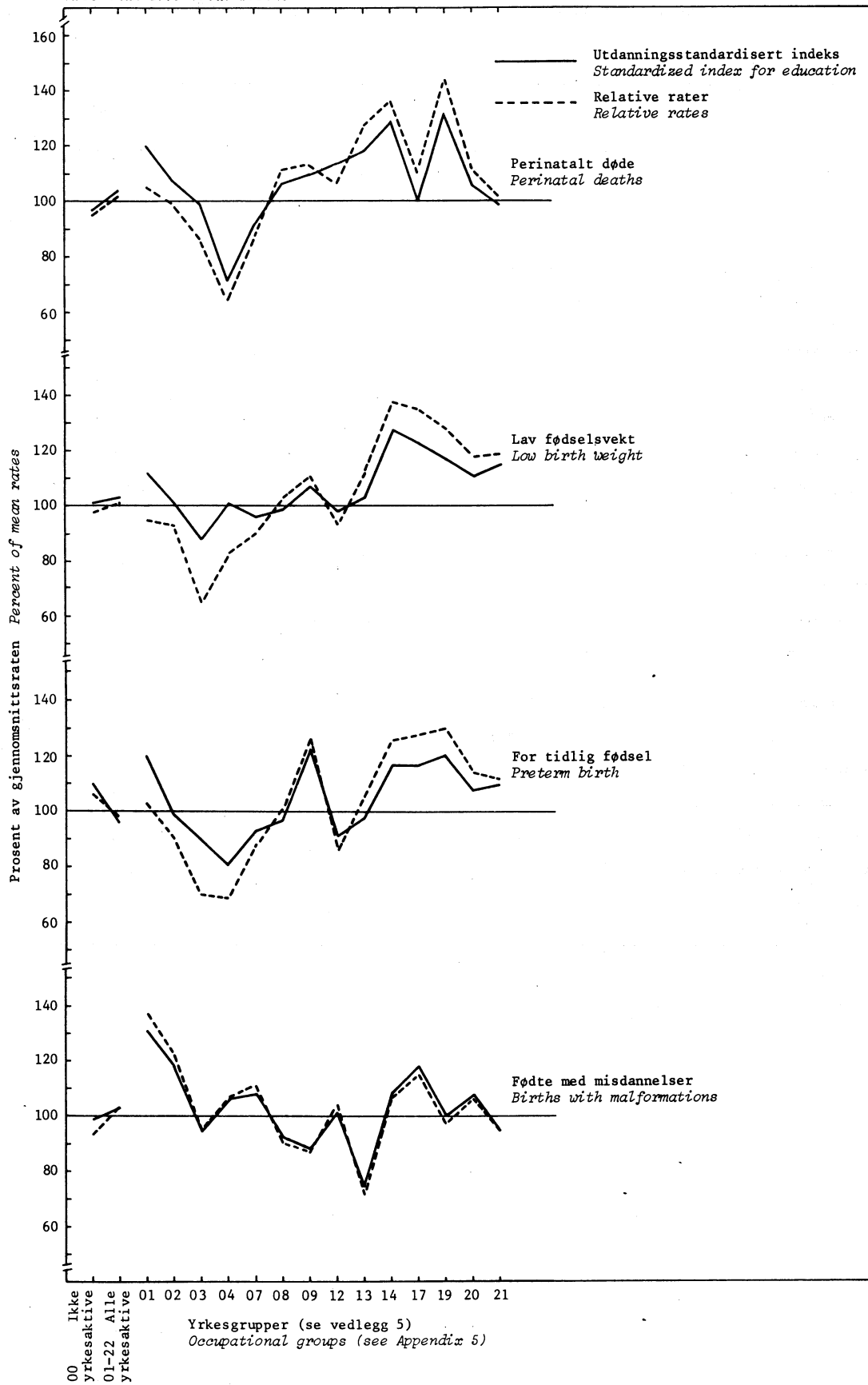
Fødte med en eller flere misdannelser pr. 1 000 2. og senerefødte enkeltfødte 1970-1973. Gruppering etter mors yrke og utdanning. *Births with malformations per 1 000 2nd and subsequently born single births 1970-1973, according to mother's occupation and education.*

Mors yrke ¹⁾ Mother's occupation ¹⁾	Indeks ²⁾ Index ²⁾	Fødte med misdannelser pr. 1000 fødte etter mors utdannig. Births with malformations per 1000 births by mother's education.				
		7-årig Primary school, lower stage	9-årig Second level, first stage	Realskole Second level second stage I	Gymnas Second level, second stage II-III	Universitet/høyskole Third level
Alle, Total	23.0= 100.0	22.3	22.5	23.9	23.6	24.6
Ikke yrkesaktive, Not econ. active	96	22.1	21.7	22.1	23.3	24.5
Yrkesaktive, Econ. active	106	23.2	24.5	26.3	23.8	24.6
Av dette med: <i>Of which with:</i>						
01 Teknisk arbeid	139	71.4	0.0	17.8	47.6	43.5
02 Sykepleiarbeid	89	0.0	19.5	25.9	20.2	25.5
03 Pedagogisk arbeid	91	0.0	21.5	20.9	19.7	22.5
04 Vitenskap., humanistisk arbeid	81	0.0	7.2	24.8	15.6	21.2
07 Kontorarbeid	132	35.4	29.9	30.7	31.3	32.9
08 Handelsarbeid	102	20.5	22.9	28.0	9.1	15.6
09 Jordbruks-, skogbruks- og fiskearbeid	98	28.3	19.3	22.2	27.4	33.3
12 Postalt arbeid	106	48.8	23.0	24.3	22.2	0.0
13 Tekstil- og lærarbeid	98	15.3	23.3	13.1	50.0	111.1
14 Mekanisk- og elektroarbeid	132	47.6	19.9	41.1	80.0	0.0
17 Næringsmiddelarbeid	95	16.4	24.8	13.2	0.0	0.0
19 Pakke- og lagerarbeid	138	22.7	35.2	23.3	0.0	0.0
20 Hotell- og restaurantarbeid	100	23.7	24.9	14.2	20.6	17.5
21 Servicearbeid	107	20.3	27.5	17.5	21.5	166.7

1) Yrkesgruppering, se vedlegg 5. 2) Se note 2 til tabell 47.

1) Occupational grouping, see Appendix 5. 2) See note 2 to Table 47.

Figur 7. Relative rater og utdanningsstandardisert indeks for førstefødte enkeltfødte av mødre i yrkesgrupper med mer enn 1000 fødte i alt *Relative rates and standardized index according to mother's education for first born single births of mothers in occupational groups with more than 1000 total births*



7. OPPSUMMERING OG KONKLUSJON

I den foreliggende rapport er betydningen av mors yrke for visse forhold ved foster og det nyfødte barn forsøkt belyst. Undersøkelsen omfatter alle fødte i Norge i årene 1970-1973, i alt 259 445, og er basert på opplysninger fra Medisinsk fødselsregister ved Institutt for hygiene og sosialmedisin, Universitetet i Bergen, og opplysninger fra Folke- og boligtellings 1970, Statistisk Sentralbyrå.

De forhold som er analysert er fosterdød (dødfødsel) og død i første leveuke, som er slått sammen og benevnt perinatal døde, fødselsvekt under 2 500 gram, svangerskapsvarighet kortere enn 37 uker, og medfødte misdannelser, unntatt Downs syndrom. Dette er viktige faktorer i vurderingen av miljømessige påkjenninger i svangerskapet, men de gir grove og uspesifikke mål. De er også beheftet med visse unøyaktigheter, minst for dødelighet, men sikkert ikke ubetydelige for medfødte misdannelser, når disse betraktes samlet.

Det er også andre forhold i materialet som er vesentlige i vurderingen av de påkjenninger yrkesaktivitet og spesielle yrker medfører, i særlig grad kanskje forekomsten av komplikasjoner i svangerskapet og forløpet av selve fødselen. Disse forhold vil bli analysert senere.

Undersøkelsen har vist at fødte av mødre som var yrkesaktive hele eller del av året før folketellingen 1. november 1970, gjennomgående er utsatt for større risiko enn fødte av ikke yrkesaktive mødre når det gjelder perinatal død, prematuritet (dvs. lav fødselsvekt og for tidlig fødsel) og misdannelser. Den økte risiko er av størrelsesorden 10 prosent.

Når fødte av yrkesaktive mødre grupperes etter det yrke mødrene har, får en langt større ulikheter i risiko. Mellom laveste og høyeste yrkesspesifikke rate er det ofte en forskjell på opptil 300 prosent. Fødte av mødre med industripregede yrker har størst risiko for perinatal død og prematuritet. Det samme gjelder for særlig alvorlige misdannelser i sentralnervesystemet (3), men ikke for misdannelser i sin alminnelighet. Det må fremheves at en rekke yrkesgrupper viser lavere risiko for de fødte enn tilfellet er for fødte av ikke yrkesaktive mødre.

Forskjeller i yrkesspesifikke rater kan ikke direkte tas som uttrykk for forskjeller i den risiko mors yrke representerer for foster og det nyfødte barn. De kan skyldes forhold som ikke direkte har noe med yrket å gjøre, som f.eks. mødres alder, bosted og utdanning. I undersøkelsen er virkningen av disse tre forhold søkt eliminert ved standardisering. For alder og bosted gir standardiseringen svært små utslag, og forskjellene mellom yrkesgruppene bevares.

Utdanning representerer kanskje den beste enkeltindikator på sosiale forhold og er også tidligere benyttet i analyser av perinatale problemer (19). I den foreliggende undersøkelse gir gruppering etter utdanning klare forskjeller, med lavere risiko for perinatal død og prematuritet for fødte av mødre med høyere utdanningsnivå. For samme utdanningsnivå er det klart høyere risiko for fødte av yrkesaktive mødre i forhold til fødte av ikke yrkesaktive. Dette gjelder særlig for mødre med lavere utdanningsnivå, som i alt vesentlig har arbeid i industrien, og viser klarere enn noe annet yrkesaktivitetens betydning for de forhold som er analysert. Etter den standardisering som er foretatt for utdanning, gir yrkesaktivitet anslagsvis en økning i risiko på 10-15 prosent i perinatal dødelighet, 8-9 prosent for Lav fødselsvekt og 10-20 prosent for misdannelser. Når det gjelder For tidlig fødte, er det en forskjell for 2. og senerefødte på vel 10 prosent, mens det ikke er noen forskjell for førstefødte.

Det var klart da undersøkelsen ble startet at den ikke kunne gi annet enn en grov orientering om betydningen av yrke for forløpet av svangerskap, for fødsel og for det nyfødte barns helse. Spørsmålet som det ble tatt sikte på å besvare, var om det kunne påvises "interessante" sammenhenger mellom yrker og risiko for komplikasjoner i svangerskapet og for fosterskader. Svaret er ja, og grunnlaget er lagt for å gå videre for å klarlegge i detalj hva som ligger til grunn for de sammenhenger som er påvist. Det vil kreve målrettede undersøkelser over de arbeidsmiljøforhold som eksisterer i de utsatte yrker, og de livsforhold kvinner i disse yrker generelt lever under. Bare ved slike undersøkelser vil det bli mulig å finne fram til de egentlige årsaker til den økte risiko, og det er nødvendig, skal konkrete forebyggende tiltak kunne anvises og iverksettes.

8. SUMMARY

The present report deals with mother's occupation and outcome of pregnancy, in terms of perinatal death, low birth weight (less than 2 500 grams), preterm delivery (less than 2 500 grams), preterm delivery (less than 259 days/37 weeks) and congenital malformations (except Down syndrome). These pregnancy outcomes are believed to give some indication of possible hazards to the pregnant women, associated with various occupations.

The material consists of total births in Norway during the years 1970-1973, altogether 259 445 births. Relevant information about these births was derived from a national system of medical registration of birth through the Medical Birth Registry. Through the population census of 1 November 1970, Central Bureau of Statistics provided information on the mother's economic activity (main occupation during the year preceding the census) and educational level. These two data sources were linked, using the unique 11-digit identification number assigned to every Norwegian citizen. Linkage was accomplished for 256 454 births, i.e. for 98.8 per cent.

The analysis revealed that rates of perinatal death, birth weight less than 2 500 grams, gestational age less than 37 weeks and congenital malformations, were higher among births of economically active mothers than among births of not economically active. Differences in rates, standardized for mother's age, residence and in particular for education, suggest a 10-15 per cent increase in risk of an unfavourable pregnancy outcome for economically active mothers.

When births of economically active mothers are grouped according to occupation of mother, considerably larger differences in rates become apparent, ranging up to 300 per cent between the lowest and highest rate. Births of mothers engaged in industrial work run, in general, the highest risk of perinatal death, low birth weight and preterm delivery. The same is true for the more serious malformations of the central nervous system, but not for congenital malformations in general. Some occupations, including professional workers, appear to be associated with a lower risk of unfavorable pregnancy outcomes than observed for not economically active.

Rates have been standardized for mother's age, residence and education. Of course, there are a number of other factors that may be causing differences between occupations. Hours of salaried work during the year preceding November 1, 1970, and father's occupation have been studied in this connection. Differences still remain and support the conclusion that certain occupations present an increased risk of unfavorable pregnancy outcomes. Only through further and more detailed studies it is possible to reveal what exactly causes this increased risk.

LITTERATUR

1. Arbeidsdirektoratet: Nordisk yrkes-klassifisering. Standard for yrkesgruppering i offentlig norsk statistikk. Norsk utgave av den felles nordiske yrkesklassifiseringen utarbeidet av Arbeidsdirektoratet i samarbeid med arbeidskraftmyndighetene i de øvrige nordiske land, 1965.
2. Balfour, M.: The effect of occupation on pregnancy and neonatal mortality. *Public Health* 51, 106-111, 1938.
3. Bjerkedal, T. og Lund, T.E.: Medfødte misdannelser i sentralnervesystemet i Norge 1967-1977. I rapport om "Symposium om økotoksikologisk forskning". NAVF, NFFR, NLVF og NTNf, As 1978, ss. 222-225.
4. Bjerkedal, T. og Lund, T.E.: Yrke og fødsel. En deskriptiv analyse av yrkesaktivitet og risiko for perinatal død, prematuritet og medfødte misdannelser. Hygienisk institutt, Universitetet i Oslo, desember 1978.
5. Dibble, A.W.: Gravid women at work. *J.occup.Med.* 12.1, 10-15, 1970.
6. Forente stater. National Institute of Occupational Safety and Health: Guidelines on pregnancy and work. Washington, D.C., U.S. Government Printing Office, 73 s. (DHEW Publication No (NIOSH) 78-118), 1977.
7. Forente stater. National Institute of Occupational Safety and Health. Comprehensive bibliography on pregnancy and work. Washington D.C., U.S. Government Printing Office, 130 s. (DHEW Publication No (NIOSH) 78-132), 1978.
8. Göthe, C.-J.: Narkogaser som yrkesrisk. *Läkartidningen* 73, 2553-2563, 1976.
9. Heidam, Lene Zeuthen: Fosterskader og kemikalier i arbeidsmiljøet. En litteraturundersøkelse. Odense Universitetsforlag 1978.
10. Helsedirektoratet: Veiledning for leger og jordmødre om medisinsk registrering av fødsel. Fastsatt av Helsedirektøren november 1966.
11. Infante, P.: Carcinogenic, mutagenic and teratogenic risks associated with vinyl chloride. *Mut. Research* 41, 131-142, 1976.
12. Kuntz, W.: The pregnant woman in industry. *Am.Ind.Hyg.Assoc.J.* 423-26. 1976.
13. Norges Offentlige Utredninger, NOU 1978:6. Arbeid for kvinner. Universitetsforlaget, Oslo Bergen Tromsø, 1978.
14. Norges Offentlige Utredninger, NOU 1978:25. Arbeidsplassforhold og arbeidsmiljø. Levekårsundersøkelsen.
15. Statistisk Sentralbyrå, Folke- og bolig telling 1970, Hefte I, III, II, IV, V. Se spesielt Hefte II Næring, yrke og arbeidstid m.v. Norges offisielle statistikk A 693, Oslo 1975.
16. Statistisk Sentralbyrå. Standard for gruppering av sykdommer-skader-dødsårsaker. 2. utgave. Statistisk Sentralbyrås Håndbøker 24, Oslo 1973.
17. Statistisk Sentralbyrå. Standard for utdanningsgruppering. Statistisk Sentralbyrås Håndbøker 28, Oslo 1973. Se også Statistisk Sentralbyrås Arbeidsnotater IO 70/13 Kodeliste for fullført utdanning. Folketelling 1970, Oslo 1970.
18. Stewart, A.: A note on the obstetric effects of work during pregnancy. *Br.J.Prev.Soc.Med.* 9, 159-161, 1955.
19. The Collaborative Perinatal Study of The National Institute of Neurological Diseases and Stroke. The Women and their Pregnancies. DHEW Publication No. (NIH) 73-379, 1972.
20. Warchaw, L.: The pregnant worker. *J.occup.Med.* 20.3, 211-212, 1978.
21. Wells, R.L.: The woman worker. *Arch. Envir.Health* 4, 439-445, 1962.
22. Wergeland, E.: Om behov for særvern av kvinner i industrien. *T. norske Lægeforen.* 96, 337-341, 1976.
23. Winberg, J.: Utredning rörande det eventuella sambandet mellan fosterskador och läkemedel. *Svenska Läkartidn.* 61, 719-741, 1964.

Medisinsk registrering av fødsel

Merk: Det skal fylles ut skjema 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/fødehemmet		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 navlesnor	1 <input type="checkbox"/> Normalt 2 <input type="checkbox"/> Patologisk (spesifiser):					
Barnets tilstand	Bare for levende fødte. Tegn på asfyksi? 1 <input type="checkbox"/> Nei 2 <input type="checkbox"/> Ja					
	For levende fødte og dødfødte. Tegn på medfødt anomali, på skade eller sykdom? 1 <input type="checkbox"/> Nei 2 <input type="checkbox"/> Ja. Hvilke:					
	Lengde (i cm)	Vekt (i g)	For døde innen 24 timer Livet varte i	Timer	Min.	
	For dødfødte. Døden inntrådte		1 <input type="checkbox"/> Før fødselen 2 <input type="checkbox"/> Under fødselen			
	Dødsårsak:		Seksjon? 1 <input type="checkbox"/> Nei 2 <input type="checkbox"/> Ja			
Alvorlige arvelige lidelser i slekten	1 <input type="checkbox"/> Nei 2 <input type="checkbox"/> Ja Sykdommens art og hos hvilke slektninger:					

Skjemaet fåes i Statens Trykksaks ekspedisjon.
100.000 6-73 W. F. J. A. S.

Sted (sykehusets stempel)

Dato

Jordmor

Lege

MEDISINSK FØDSELSREGISTER

Innholdet i HOVEDARKIV

Posisjon fra-til	Innhold	Merknader
01	Kjønn	
02-12	Fødselsnummer for levendefødte Spesialnummer for dødfødte	
13	Tilstand (I live, dødfødt, alder ved død)	Kodeliste 03
14	Enkel/flerfødsel	Kodeliste 04
15-18	Morens bostedskommune	SSB's offisielle kommunekode
19-22	Fødested	Kodeliste 06
23	Morens ekteskapelige status	Kodeliste 07
23-25	Ekteskapsår	2 siste siffer i kalenderåret
26-27	Tidligere fødte, antall i alt	
28	Antall dødfødte	
29	Slektskap mellom mor og far	Kodeliste 10
30-33	Siste menstruasjonens første blødningsdag	Dag, måned
34-36	Svangerskapets varighet i dager	Utregnet
37	Fosterleie	Kodeliste 13
38-39	Barnets lengde (isse-hel) i cm	
40-43	Barnets vekt i gram	
44	Medisinske opplysninger om mor, fødsel, barn, slekt	Kodeliste 16
45-55	Mors fødselsnummer	
56-66	Fars fødselsnummer	
67-70	Klokkeslett for fødsel	Ikke for fødte 1967
71-72	Blanke	

MEDISINSK FØDSELSREGISTER

Innholdet i Medisinsk arkiv

Posisjoner fra-til	Innhold	Merknader
01	Fødsel provosert	Kodeliste 20
02-12	Identifikasjonsnummer	
13-22	Mors helse før svangerskapet, inntil 3 diagnoser à 3 siffer	ICD, 8. rev.
23-28	Mors helse under svangerskapet, inntil 3 diagnoser à 4 siffer + 5. siffer med angivelse av sv.-skapsmåned.	ICD, 8. rev.
39-45	Inngrep under fødsel, inntil 3 inngrep	Kodeliste 23
46	Inngrep utført av	Kodeliste 24
47-55	Komplikasjoner under fødsel, inntil 4 komplikasjoner à 2 siffer	Kodeliste 25
56-63	Opplysninger om placenta	Kodeliste 26
64-66	Opplysninger om fostervann	Kodeliste 27
67-69	Opplysninger om navlesnor	Kodeliste 28
70	Asfyksi	Kodeliste 29
71-83	Medfødte misdannelser, sykdommer, skader, inntil 3 diagnoser à 4 siffer	ICD, 8. rev.
84-96	Alvorlige, arvelige lidelser i slekten, inntil 3 diagnoser på 3 siffer-nivå med ett 4. siffer for slektskode	ICD, 8. rev. Kodeliste 31

Opplysninger fra Folketellingen 1970 som er koblet til Medisinsk fødselsregister for fødte 1970-1973.
(Det koblede materialet oppbevares i Statistisk Sentralbyrå for produksjon av tabeller. For koder
konf. Statistisk Sentralbyrå.)

For mor og far som identifisert i Medisinsk fødselsregister

Ekteskapelig status

Viktigste kilde til livsopphold

Aktiviteter

Almen utdanning

Høyeste spesialutdanning

Høyeste utdanning

Yrkesstaus

Næring

Yrke

Arbeistid

Arbeidssted

Skolested

Ektefelle i familien eller ikke

Ektefelles almenutdanning

" høyeste spesialutdanning

" høyeste utdanning

" aktiviteter

" næring

" yrke

" yrkesstatus

" arbeidssted

" viktigste kilde til livsopphold

GRUPPERING ETTER YRKE - OCCUPATIONAL CLASSIFICATION

Gruppering etter yrke bygger på "Nordisk yrkesklassifisering, Standard for yrkesgruppering i offentlig norsk statistikk" (1). Yrkesområde (2 første sifre) i denne klassifisering danner utgangspunkt for den gruppering som er benyttet i foreliggende analyse med enkelte unntak (se fotnote). Sammenhengen mellom standarden og den benyttede gruppering fremgår av oppstillingen nedenfor.

Kodenr. og betegnelse på den gruppering som er benyttet	Kodenumre og yrkesområder i standarden som inngår i gruppen <i>Occupational classification in English</i>
01 Teknisk arbeid	00 <i>Technical work</i> 01 <i>Chemical and physical work</i>
02 Sykepleie	04 <i>Nursing work</i>
03 Pedagogisk arbeid	06 <i>Pedagogical work</i> 96 <i>Professional athletes and sportsmen etc.</i>
04 Vitenskapelig og humanistisk arbeid	02 <i>Biological work</i> 03 <i>Medical work</i> 05 <i>Other professional health and medical work</i> 07 <i>Religious work</i> 08 <i>Juridical work</i> 0X <i>Other work in major group 0</i>
05 Kunstnerisk og litterært arbeid	09 <i>Artistic and literary work</i>
06 Administrasjon og ledelse	10 <i>Public administration</i> 11 <i>Administration of private enterprises and organizations</i>
07 Kontorarbeid	20 <i>Book-keeping and cashier work</i> 21 <i>Stenography and typing work</i> 29 <i>Other clerical work</i>
08 Handelsarbeid	30 <i>Working proprietors</i> 31 <i>Salesmen of real estate, securities, business-services, insurance etc.</i> 32 <i>Commercial travellers and manufacturers' agents work</i> 33 <i>Sales work from offices and retail sales work</i>
09 Jordbruks-, skogbruks- og fiskearbeid	40 <i>Management in agriculture and forestry</i> 41 <i>Farmwork and livestock work</i> 42 <i>Game supervisors and game hunters</i> 43 <i>Fishing, whaling and sealing work</i> 44 <i>Forestry work</i>
10 Gruve- og støperiarbeid	50 <i>Mining and quarrying work</i> 51 <i>Well drilling and related work</i> 52 <i>Mineral treating work</i> 59 <i>Other mining and quarrying work</i> 73 <i>Smelting, metallurgical and foundry work</i> 81 <i>Glass, ceramic and clay work</i>
11 Transport- og kommunikasjonsarbeid	60 <i>Ship officers and pilots</i> 61 <i>Deck and engine-room crew work</i> 62 <i>Air transport work</i> 63 <i>Railway engine drivers and firemen</i> 64 <i>Road transport work</i> 65 <i>Conductors, dispatchers and freight assistant work</i> 66 <i>Traffic supervising work</i> 69 <i>Other transport and communication work</i> 90 <i>Public safety and protection work</i>

Kodenr. og betegnelse på den gruppering som er benyttet	Kodenumre og yrkesområder i standarden som inngår i gruppen <i>Occupational classification in English</i>
12 Postalt arbeid	67 <i>Postal and telecommunication work</i> 68 <i>Postal and other messenger work</i>
13 Tekstil- og lærarbeid	70 <i>Textile work</i> 71 <i>Cutting and seam work</i> 72 <i>Shoe and leather work</i>
14 Mekanisk- og elektroarbeid	74 <i>Precision mechanical work</i> 75 <i>Iron and metalware work</i> 76 <i>Electrical work</i>
15 Bygg- og anleggsarbeid	77 <i>Wood work</i> 78 <i>Painting and paperhanging work</i> 79 <i>Construction work not elsewhere classified</i>
16 Grafisk arbeid	80 <i>Graphic work</i>
17 Næringsmiddelarbeid	82 <i>Food and beverage work</i> 84 <i>Tobacco work</i>
18 Kjemisk arbeid	83 <i>Chemical and related process work</i>
19 Pakke- og lagerarbeid	85 <i>Other production-process work</i> 86 <i>Packing and wrapping work</i> 87 <i>Stationary engine and motor-power work</i> 88 <i>Longshoremen and related freighthandlers</i> 89 <i>Labouring work not elsewhere classified</i>
20 Hotell- og restaurantarbeid	91 <i>Hotel, restaurant and domestic work</i> 92 <i>Waiting work</i>
21 Servicearbeid	93 <i>Building caretaking and charwork</i> 94 <i>Hygienical and beauty treatment work</i> 95 <i>Laundering, dry-cleaning and pressing work</i> 97 <i>Photographical work</i> 98 <i>Funeral service</i> 99 <i>Other service work</i>
22 Uoppgitt yrke	X2 <i>Occupation not identifiable and occupation not stated</i>
00 Ikke yrkesaktiv	bb <i>(blanks) Not economically active</i>

* Ved folketellingen 1970 avvek Statistisk Sentralbyrå standarden for enkelte 2-siffer koder. Det gjelder 0X, som er kodet 03 og dermed inkludert i foreliggende undersøkelses gruppe 04 Vitenskapelig og humanistisk arbeid. Yrkesklassifiseringskoder 98 og 99 ble omkodet til 93 og utgjør dermed del av gruppen 21 Servicearbeid.

X1 Militærarbeid er kodet 98, men utelatt i foreliggende gruppering, da ingen av de kvinner som inngår i materialet hadde dette yrke.

X2 er kodet 99 og utgjør gruppe 22 Uoppgitt yrke.

Utkommet i serien Rapporter fra Statistisk Sentralbyrå (RAPP)

Trykt 1980

- " 80/1 Svein Longva, Lorents Lorentsen and Øystein Olsen: Energy in a Multi-Sectoral Growth Model Energi i en flersektors vekstmodell ISBN 82-537-1082-8
- " 80/2 Viggo Jean-Hansen: Totalregnskap for fiske- og fangstnæringen 1975 - 1978 ISBN 82-537-1080-1
- " 80/3 Erik Biørn og Hans Erik Fosby: Kvartalsserier for brukerpriser på realkapital i norske produksjonssektorer ISBN 82-537-1087-9
- " 80/4 Erik Biørn and Eilev S. Jansen: Consumer Demand in Norwegian Households 1973 - 1977 A Data Base for Micro-Econometrics ISBN 82-537-1086-0
- " 80/5 Ole K. Hovland: Skattemodellen LOTTE Testing av framskrivingsmetoder ISBN 82-537-1088-7
- " 80/6 Fylkesvise elektrisitetsprognoser for 1985 og 1990 En metodestudie ISBN 82-537-1091-7
- " 80/7 Analyse av utviklingen i elektrisitetsforbruket 1978 og første halvår 1979 Sidetall 17 Pris kr 7,00 ISBN 82-537-1129-8
- " 80/8 Øyvind Lone: Hovedklassifiseringa i arealregnskapet ISBN 82-537-1104-2
- " 80/9 Tor Bjerkedal: Yrke og fødsel En undersøkelse over betydningen av kvinners yrkesaktivitet for opptreden av fosterskader Occupation and Outcome of Pregnancy ISBN 82-537-1111-5
- " 80/10 Statistikk fra det økonomiske og medisinske informasjonssystem Alminnelige somatiske sykehus 1978 ISBN 82-537-1119-0



Pris kr 11,00

**Publikasjonen utgis i kommisjon hos H. Aschehoug & Co. og
Universitetsforlaget, Oslo, og er til salgs hos alle bokhandlere.**



**ISBN 82-537-1111-5
ISSN 0332-8422**