

# MFR-record: Standardisert leveranseformat - basis

MFR-database versjon	2014Q1
Recordversjon	4.1.0
Antall records	2 763 120
Innhold	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle meldte fødsler inklusiv dødfødsler</li> <li>• Spontanaborter etter 12 fullgatte svangerskapsuker (inneholder <i>ikke</i> nemnd-behandlede aborter registrert iht. MFR-forskriften § 1-2 pkt. 3)</li> </ul>
Endelige data	1967 – 2012
Foreløpige data	2013 (se kommentar på side 6)
Dato	21.02.2014
Sist endret	10.04.2014

Variabelnavn	Format	Beskrivelse	Verdier
<b>Administrasjon</b>			
VERSJON_DATABASE	Char (6)	Samlet database, versjon nr.	2014q1
VERSJON_RECORD	Char (7)	MFR-record, versjon nr.	4.10basis
KILDE	Number (2)	Primærkilde for dataene	1 = Fødeskjema 1967-1998 2 = Fødeskjema 1998-dd, papir 3 = Fødeskjema 2005-dd, elektronisk
<b>A – Sivile opplysninger</b>			
FODESTED_KAT_5	Number (2)	Fødestedskategori på fødselstidspunktet: - Sykehusstørrelse (antall fødte per år) - Hjemmefødsler / Transportfødsler / Annet	1 = 1-499 2 = 500-1499 3 = 1500-2999 4 = 3000+ 5 = Utenfor institusjon / Annet
HELSEREGION	Number (1)	Helseregion	1 = Sør / Øst 2 = Vest 3 = Midt 4 = Nord
BOHELSEREGION_DAGENS	Number(1)	Mors bostedshelseregion, gammel kommune omregnet til ny	1 = Sør / Øst 2 = Vest 3 = Midt 4 = Nord
<b>Mor</b>			
MORS_ALDER_KAT_K6	Number (1)	Mors alder, gruppert i 5 års intervaller	1 = 19 år og under 2 = 20 - 24 år 3 = 25 - 29 år 4 = 30 - 34 år 5 = 35 - 39 år 6 = 40 år og over
SIVST_2	Number (1)	Mors sivilstatus	1 = Gift / Samboer 2 = Annet
<b>Far</b>			
FARS_ALDER_KAT_K8	Number (1)	Fars alder, gruppert i 5 års intervaller	1 = 19 år og under 2 = 20 - 24 år 3 = 25 - 29 år 4 = 30 - 34 år 5 = 35 - 39 år 6 = 40 - 44 år 7 = 45 - 49 år 8 = 50 år og over
<b>B – Om svangerskap og mors helse</b>			
PARITET_5	Number (1)	Paritet, gruppert: Tidligere fødte: Høyeste verdi av feltene 'paritet_mor' og 'paritet_mfr'	0 = 0 (førstegangsfødende) 1 = 1 2 = 2 3 = 3 4 = 4 eller flere
DODFODTE_5	Number(2)	Antall tidligere dødfødte (24. uke og over)	0 = 0 1 = 1 2 = 2 3 = 3 4 = 4 eller flere
LEVENDEFODTE_5	Number(2)	Tidligere levendefødte	0 = 0

Variabelnavn	Format	Beskrivelse	Verdier
			1 = 1 2 = 2 3 = 3 4 = 4 eller flere
SPABORT_12_5	Number(2)	Tidl. spontanaborter før 12.uke	0 = 0 1 = 1 2 = 2 3 = 3 4 = 4 eller flere
SPABORT_23_5	Number(2)	Tidl. spontanaborter/dødfødte 12.-23-uke	0 = 0 1 = 1 2 = 2 3 = 3 4 = 4 eller flere
KSNITT_TIDLIGERE	Number(1)	Har gjennomgått keisersnitt v/tidl. fødsler	1 = Ja
SMENSD_KODE	Number (1)	Siste menstruasjons 1. dag. Kode for oppgitt dato.	1 = Sikker 2 = Usikker 3 = Uregelmessig 4 = Ukjent
UL_TERMIN_AAR	Number (4)	Ultralydtermin, år	Årstill
SVLEN	Number (2)	Svangerskapslengde i uker. Beregnet fra UL. Hvis UL mangler: Dato for siste mens	Fullgåtte uker
SVLEN_KAT	Number (2)	Svangerskapslengde i uker, kategorisert. Se SVLEN	1 = -21 uker 2 = 22-27 uker 3 = 28-36 uker 4 = 37 uker 5 = 38 uker 6 = 39 uker 7 = 40 uker 8 = 41 uker 9 = 42 uker 10 = 43+ uker
SVLEN_DG	Number (3)	Svangerskapslengde i dager. Beregningsgrunnlag: Se SVLEN	Dager
SVLEN_UL	Number (2)	Svangerskapslengde i uker basert på ultralydtermin	Fullgåtte uker
SVLEN_UL_DG	Number (3)	Svangerskapslengde i dager basert på ultralydtermin	Dager
SVLEN_SM	Number (2)	Svangerskapslengde i uker i forhold til siste mens	Fullgåtte uker
SVLEN_SM_DG	Number (3)	Svangerskapslengde i dager i forhold til siste mens	Dager
<b>Mors helse før svangerskapet</b>			
DIAG_FOER_SVGSK_INGEN	Number (1)	Ingen diagnoser før svangerskapet	1 = Ja
ASTMA	Number (1)	Astma	1 = Ja
HYPERTENSJON_KRONISK	Number (1)	Kronisk hypertensjon	1 = Ja
NYRESYKDOM_KRONISK	Number (1)	Kronisk nyresykdom	1 = Ja
URINVEIS_RES	Number (1)	Residiverende urinveisinfeksjon	1 = Ja
REUM_ARTRITT	Number (1)	Reumatoid artritt	1 = Ja
HJERTE_MOR	Number (1)	Hjertesykdom	1 = Ja
EPILEPSI	Number (1)	Epilepsi	1 = Ja
DIABETES_MELLITUS	Number (1)	Diabetes	1 = Diabetes før svangerskapet – Type 1 2 = Diabetes før svangerskapet – Type 2 3 = Diabetes før svangerskapet – Uspesifisert/Annen 4 = Svangerskapsdiabetes 5 = Kun registrert antidiabetika under svangerskapet
THYREOIDEA	Number (1)	Thyreoidea	1 = Ja
KOSTNEI	Number(1)	Regelmessig kosttilskudd nei	1 = Kryssboks B70 er krysset, ingen annen informasjon om kosttilskudd 2 = Kryssboks B70 er krysset, men Kosttilskudd er også oppgitt
FOLATF	Number (1)	Brukte folat før svangerskapet	1 = Ja
MULTIVITF	Number (1)	Brukte multivitaminer før svangerskapet	1 = Ja
<b>Mors helse under svangerskapet</b>			
DIAG_UNDER_SVGSK_INGEN	Number (1)	Ingen diagnoser under svangerskapet	1 = Ja
BLODN_SVGSK	Number (1)	Blødning i svangerskapet	1 = Ja
BLODN_F13	Number (1)	Blødning i svangerskapet: Før 13. uke	1 = Ja
BLODN_13_28	Number (1)	Blødning i svangerskapet: 13-28. uke	1 = Ja
BLODN_E28	Number (1)	Blødning i svangerskapet: Etter 28. uke	1 = Ja

Variabelnavn	Format	Beskrivelse	Verdier
HYPERTENSIV_TILSTAND	Number (1)	Hypertensiv tilstand oppstått under svangerskapet	1 = Ja
HYPERTENSJON_ALENE	Number (1)	Hypertensjon alene, oppstått under svangerskapet	1 = Ja
EKLAMPSI	Number (1)	Eklamsi, totalt: I svangerskap, under fødsel og/eller post partum og uspesifisert eklamsi.	1 = Ja
PREEKL	Number (1)	Preeklamsi	1 = Lett 2 = Alvorlig 3 = Uspesifisert
PREEKLIDL	Number (1)	Tidlig preeklamsi	1 = Ja
PREEKL_EKLAMPSI	Number (1)	Preeklamsi og/eller eklamsi	1 = Ja
HELLP	Number (1)	HELLP	1 = Ja
HB_U9	Number (1)	Hb < 9 g/dl	1 = Ja
RUBELLA	Number (1)	Rubella	1 = Ja
VENERISK	Number (1)	Venerisk sykdom	1 = Ja
MULTIVITU	Number (1)	Multivitaminer under svangerskapet	1 = Ja
FOLATU	Number (1)	Folat under svangerskapet	1 = Ja
<b>Mors røykevaner under svangerskapet</b>			
ROYK_SAMTYKKE	Number (1)	Samtykker ikke for røykeopplysninger	1 hvis ikke samtykke
ROYK_OPPL	Number (1)	Er det røykeopplysninger for mor?	1 = Ja
ROYK_FOER	Number(1)	Røyking før svangerskap	1 = Nei 2 = Av og til 3 = Daglig 9 = Reserverer seg mot å gi røykeopplysninger
ROYK_FOER_ANT	Number(1)	Antall sigaretter daglig før svangerskapet	0-99
ROYK_BEG	Number (1)	Røykte ved svangerskapets begynnelse	1 = Nei 2 = Av og til 3 = Daglig 9 = Reserverer seg mot å gi røykeopplysninger
ROYK_BEG_ANT	Number (2)	Antall sigaretter daglig ved svangerskapets begynnelse	0-99
ROYK_AVSL	Number (1)	Røykte ved svangerskapets avslutning	1 = Nei 2 = Av og til 3 = Daglig 9 = Reserverer seg mot å gi røykeopplysninger
ROYK_AVSL_ANT	Number (2)	Antall sig. daglig ved svangerskapets slutt	0-99
MORS_HOYDE	Number(3)	Mors høyde	centimeter
MORS_VEKT_FOER	Number(4)	Mors vekt før svangerskapet	Kg
MORS_VEKT_SLUTT	Number(4)	Mors vekt ved svangerskapets slutt	Kg
KMI_FOER	Number(38,4)	Kroppsmasse indeks ved begynnelsen av svangerskapet (BMI)	Desimaltall
KMI_SLUTT	Number(38,4)	Kroppsmasse indeks ved slutten av svangerskapet (BMI)	Desimaltall
<b>C – Om fødselen</b>			
FSTART	Number (1)	Fødselsstart	1 = Spontan 2 = Indusert 3 = Keisersnitt
ROBSON_10	Number(2)	Klassifisering av fødsel etter Robson10 kriterier	Se tabell under Forkortelser og definisjoner
<b>Leie, induksjon, inngrep</b>			
INNGREP_TILTAK_INGEN	Number (1)	Ingen inngrep eller tiltak under fødselen	1 = Ja
LEIE	Number (1)	Leie	1 = Normal bakhode 2 = Seteleie 3 = Tverrleie 4 = Avvikende hodeleie 5 = Annet
INDUKSJON_PROSTAGLANDIN	Number (1)	Induksjon av fødsel: Prostaglandin	1 = Ja
INDUKSJON_OXYTOCIN	Number (1)	Induksjon av fødsel: Oxytocin	1 = Ja
INDUKSJON_AMNIOTOMI	Number (1)	Induksjon av fødsel: Amniotomi, hinnerivning	1 = Ja
INDUKSJON_ANNET	Number (1)	Induksjon av fødsel: Annen fremgangsmåte	1 = Ja
INNGREP	Number(1)	tang, vakuu, ksnitt, manuell_placenta, utskraping eller episiotomi	1 = Ja
TANG	Number (1)	Bruk av tang	1 = Tang ved seteleie 2 = Utskjæringstang ved hodeleie

Variabelnavn	Format	Beskrivelse	Verdier
VAKUUM	Number (1)	Bruk av vakuum	3 = Annen tang ved hodeleie 1 = Ja
EPISIOTOMI	Number (1)	Episiotomi	1 = Ja
FRAMHJELP	Number (1)	Vanlig framhjelp ved seteleie	1 = Ja
UTTREKKING	Number (1)	Uttrekking ved seteleie	1 = Ja
KSNITT	Number (1)	Keisersnitt	1 = Elektivt keisersnitt 2 = Akutt keisersnitt 9 = Uspesifisert keisersnitt
KSNITT_PLANLAGT	Number(1)	Keisersnitt planlagt	1 = Nei 2 = Ja
<b>Komplikasjoner under fødselen</b>			
KOMPL_INGEN	Number (1)	Ingen komplikasjoner under fødselen	1 = Ja
VANNAVGANG	Number (1)	For tidlig vannavgang før fødsel	1 = 12-24 timer før fødsel 2 = Mer enn 24 timer før fødsel 3 = Uspesifisert tidspunkt før fødsel
ABRUPTIOP	Number (1)	Abruptio placentae	1 = Ja
PLACENTA_PREVIA	Number (1)	Placenta previa, forliggende morkake	1 = Ja
RUPTUR34	Number (1)	Ruptura perinei grad 3 og 4	1 = Ja
BLODNING_O500	Number (1)	Blødning over 500 ml under fødselen	1 = 500-1500 ml 2 = >1500 ml, transfusjon 3 = >500 ml, uspesifisert mengde
DYSTOCI	Number (1)	Mekaniske misforhold, stimulert risvekkelse, langsom framgang	1 = Ja
<b>Anestesi/analgesi</b>			
ANESTESI_INGEN	Number (1)	Ingen anestesi/analgesi	1 = Ja
LYSTGASS	Number (1)	Lystgass	1 = Ja
OPIAT	Number (1)	Opiater (inkl. petidin)	1 = Ja
EPIDURAL	Number (1)	Epiduralanestesi	1 = Ja
SPINAL	Number (1)	Spinalanestesi	1 = Ja
PUDENDAL	Number (1)	Pudendalanestesi	1 = Ja
INFILTRASJON	Number (1)	Infiltrasjonsanestesi	1 = Ja
PARACERV	Number (1)	Paracervikalblokkade (PCB)	1 = Ja
NARKOSE	Number (1)	Narkose	1 = Ja
ANESTESI_ANNET	Number (1)	Annen anestesi/analgesi	1 = Ja
<b>Placenta, navlesnor, fostervann</b>			
PLACENTA_NORMAL	Number (1)	Normal placenta	1 = Ja
UTSKRAPING	Number (1)	Placenta: Utskraping	1 = Ja
PLACENTAVEKT	Number (5)	Placenta: Vekt	Gram
MANUELL_PLACENTA	Number (1)	Placenta: Manuell uthenting	1 = Ja
NORMAL_FOSTERV	Number (1)	Fostervann: Normal	1 = Ja
FOSTERV_POLYHYDRAMNION	Number (1)	Fostervann: Polyhydramnion	1 = Ja
FOSTERV_OLIGOHYDRAMNION	Number (1)	Fostervann: Oligohydramnion	1 = Ja
FOSTERV_MISF_STINK_INFI	Number (1)	Fostervann: Misfarget, stinkende, infisert	1 = Ja
NORMAL_NAVLESNOR	Number (1)	Navlesnor: Normal	1 = Ja
NAVLESNOR_KOMPL	Number (1)	Navlesnor: Komplikasjoner	1 = Ja
NAVLESNOR_OMSL	Number (1)	Navlesnor: Omslyng	1 = Ja
NAVLESNOR_KNUTE	Number (1)	Navlesnor: Ekte knute	1 = Ja
<b>Komplikasjoner hos mor etter fødsel</b>			
TROMBOSE_BEH	Number (1)	Trombose, behandlet	1 = Ja
<b>D – Om barnet</b>			
FAAR	Number (4)	Fødselsår	Årstill (1967-)
FLERFODSEL	Number (1)	Angir om fødselen er en enkeltfødsel eller del av en flerfødsel (tvilling, trilling osv.)	0 = Enkeltfødsel 1 = Flerfødsel
PLUREK_1	Number (1)	Angir om barnet er enkeltfødt eller første fødte i en flerfødsel (Plurek = 1)	1 = Ja
KJONN	Number (1)	Barnets kjønn	1 = Gutt 2 = Pike 3 = Usikkert kjønn (dødfødte)
VEKT	Number (4)	Barnets vekt	Hele gram
LENGDE	Number (4)	Barnets lengde. Hel lengde i kilde 2 og 3. Sete - isse målinger for enkelte fødte i kilde 1	Hele cm

Variabelnavn	Format	Beskrivelse	Verdier
HODE	Number(2)	Barnets hodeomkrets i cm	Hele cm
APGAR1	Number (2)	Apgar-score etter 1 minutt	0 - 10
APGAR5	Number (2)	Apgar-score etter 5 minutter	0 - 10
OVERFLYTTET	Number (1)	Barnet er overflyttet til barneavdeling	1 = Nei 2 = Ja
FODT_MFR	Number(1)	Født i henhold til MFRs definisjon (avgrensning mot spontanabort og nemndbehandlet abort)	1 = VEKT >= 500 eller SVLEN >= 22 2 = Levendefødt i Folkeregisteret og ikke i kategori 1
<b>Tilstand og dødelighet</b>			
TILSTAND	Number (1)	Barnets tilstand ved fødsel	1 = Levendefødt, fortsatt i live 2 = Levendefødt, død senere 3 = Dødfødt 4 = Abort 5 = Levendefødt, ukjent levetilstand 6 = Levendefødt, utvandret 7 = Spontanabort
DAAR	Number (4)	Dødsår	Årstill
DODKAT	Number(2)	Dødstidskategori	0 = Levendefødt: Fortsatt i live 1 = Levendefødt: Død 0-24 t 2 = Levendefødt: Død 2-7dager 3 = Levendefødt: Død 8-28 dager 4 = Levendefødt: Død 29 dager-12. mnd 5 = Levendefødt: Død 1-2 år 6 = Levendefødt: Død 2+ år 7 = Dødfødt: Død før fødsel 8 = Dødfødt: Død under fødsel 9 = Dødfødt: Ukjent tidspunkt 11 = Levendefødt, ukjent levetilstand 12 = Levendefødt, utvandret 13 = Levendefødt, fødselsregistrert
PERINAT_FODT_28	Number (1)	Tilfredsstiller følgende kriterier for inklusjon i perinatal dødelighetsstatistikk: Levendefødt uansett svangerskapslengde eller dødfødt med sv.skapslengde $\geq$ 28 uker Se og: Forkortelser og definisjoner: Perinatal dødelighet	1 = Ja
PERINAT_DOD_28	Number (1)	Død i perinatalperioden eller dødfødt med sv.skapslengde $\geq$ 28 uker Se og: Forkortelser og definisjoner: Perinatal dødelighet	1 = Ja
PERINAT_FODT_22	Number (1)	Tilfredsstiller følgende kriterier for inklusjon i perinatal dødelighetsstatistikk: Levendefødt uansett svangerskapslengde eller dødfødt med sv.skapslengde $\geq$ 22 uker Se og: Forkortelser og definisjoner: Perinatal dødelighet	1 = Ja
PERINAT_DOD_22	Number (1)	Død i perinatalperioden eller dødfødt med sv.skapslengde $\geq$ 22 uker Se og: Forkortelser og definisjoner: Perinatal dødelighet	1 = Ja
<b>Barnets helse og neonatale diagnoser</b>			
NEO_DIAG_INGEN	Number (1)	Ingen neonatale diagnoser	1 = Ja
RESPIRATORISK_DISTR	Number (1)	Respiratorisk distressyndrom	1 = Ja
INTRAKRANIELL_BLODN	Number (1)	Intrakraniell blødning	1 = Ja
KONJUNKTIVITT	Number (1)	Konjunktivittbehandling	1 = Ja
PLEXUSSKADE	Number (1)	Plexusskade	1 = Ja
RH_ANTISTOFF	Number (1)	RH antistoff	1 = Ja
SYSTEMISKANTIBIOTIKA	Number (1)	Behandlet med systemisk antibiotika	1 = Ja
RESPIRATOR	Number (1)	Respiratorbehandlet	1 = Ja
FRACT_CLAVICULAE	Number (1)	Fractur claviculae - kragebensbrudd	1 = Ja
CPAP	Number (1)	CPAP-behandlet	1 = Ja
HOFTLEDDYSPL_PUTE	Number (1)	Hofteleddysplasi, behandlet med pute	1 = Ja
ANNEN_FRACTUR	Number (1)	Annen fraktur	1 = Ja
ICTERUS	Number (1)	Icterusbehandlet	1 = Ja
FACIALISPARESE	Number (1)	Facialisparese	1 = Ja
<b>Medfødte misdannelser - se og: Neonatale diagnoser (over)</b>			
C00_MALF_ALL	Number (1)	Misdannelse	1 = Ja

Variabelnavn	Format	Beskrivelse	Verdier
<b>IVF</b>			
IVF	Number (1)	Kunstig befruktning (IVF-behandling)	1 = Meldt via IVF-melding 2 = Meldt via fødemelding 9 = Meldt på annen måte

# Kommentarer og forklaringer

## Generelt

Datasettet inneholder fødte til og med 2013. **Data for 2013 er foreløpige.** Data for perioden 1967 – 2012 betraktes som endelige. Variable som krever koding er filtrert ut for årgangen 2013 (f.eks misdannelser). Det er gjort utfiltrering av alle variable som har definisjoner som inneholder koder (utover kryss) for 2013. Det er ikke tatt hensyn til om bidraget fra kodene er stort eller lite for den enkelte variabel. Ta eventuelt kontakt med MFR dersom det ønskes ytterligere informasjon om hvilke variable som er utfiltrert for 2013.

## Aborter

Rader med kilde 4 (aborter) inneholder kun opplysninger meldt via melding om svangerskapsavbrudd og evt. tilhørende obduksjonsrapport.

## Kodestrenger

Inneholder også informasjon fra kryssfelt i meldeskjema som er kodet under de aktuelle kodegruppene for strengen. Merk at kodestrengene fom. Databaseversjon 2013Q2 inneholder en betydelig større mengde data. Dette skyldes at det fra da av også hentes inn kryssboks-data som indikerer ”ingen spesielle forhold”.

## Enkeltvariabler

For utfyllende dokumentasjon av de enkelte variablene i databaseversjonen, viser vi til definisjonsrapporter som legges ut på MFRs nettsider.

## Abstinens

Abstinens er ny i databaseversjon 2011Q1.

## C00\_malf\_serious\_mbrn\_def

Denne variabelen er fjernet fra og med databaseversjon 2013Q1. Dette skyldes inkonsistenser i definisjonen av variabelen.

## Diabetes\_mellitus

Diabetes\_mellitus ble introdusert i databaseversjon 2009Q2. Da ble denne innført som en enkelt kategorivariabel for diabetes. Denne erstattet de gjensidig utelukkende variablene *diabetes\_1*, *diabetes\_2*, *diabetes\_annen* og *diabetes\_svgsk*.

## Eklampsi

Eklampsi er trolig underrapportert i perioden 1967-1998. Diagnosen er bekreftet for årene 1999-2008 ved at sykehusene har verifisert hver enkelt diagnose.

## Dodkat

Dodkatkode 11 ble introdusert i databaseversjon 2010Q1. Den benyttes for barn som er levendefødt, men der levestatus ikke kan følges i MFR. Dodkatkode 12, 13 og 14 ble introdusert i databaseversjon 2013Q3. Dodkatkode 12 benyttes for barn som er levendefødt, men er utvandret og MFR har derfor ikke levetilstand. Dodkatkode 13 benyttes for barn født i Norge av utenlandske foreldre, men som ikke er bosatt i Norge. Definisjonen av dodkat er bygget opp på nytt i databaseversjon 2013Q3. Dette for å korrigere feilklassifiseringer, hovedsaklig dødfødte. Feilklassifiseringene var til stede i databaseversjoner 2008Q4 t.o.m 2013Q2. I disse versjonene har nivået på neonatalt døde vært for høyt og nivået på dødfødte for lavt. I hovedsak gjelder dette fødselsårgangene 2006 - 2011. Ta gjerne kontakt med MFR dersom du har spørsmål om denne feilen.

## Fars\_alder\_kat\_k8

Fars\_alder\_kat\_k8 ble introdusert i databaseversjon 2010Q2. Dette er en gruppert variabel over fars alder.

## Flerfødsel

Flerfødsel ble introdusert i databaseversjon 2010Q2. Denne angir om fødselen er en enkeltfødsel eller del av en flerfødsel (tvilling, trilling osv.)

## Fodt\_forskrift

Fodt\_forskrift var ny i databaseversjon 2011Q1. Variabelen skiller mellom fødte og spontanaborter. Variabelen erstattes i 2012Q4 med variabelen Fodt\_mfr som gir en bedre avgrensning mellom fødte og spontanaborter/nemndbeh. aborter.

## Fodt\_mfr

Fodt\_mfr er ny i databaseversjon 2012q4. Variabelen skiller mellom fødte og spontanaborter/nemndbeh.aborter.

## Fstart

Definisjon av de ulike kategoriene (normal, indusert og keisersnitt) ble endret fom. databaseversjon 2008Q4. Indusert fødselsstart prioriteres nå foran keisersnitt hvis begge er oppgitt.

#### **Gen\_mfnr og gen\_ffnr**

Angir at fødselsnummer for hhv. mor og far har gjennomgått ekstra kvalitetssikring bl.a. mot DSFs database mht. gyldighet og er funnet sikre til bruk i genealogistudier.

#### **Helseforetak**

Helseforetak er ny i databaseversjon 2011Q1.

#### **Helseregion**

Helseregion er ny i databaseversjon 2011Q1.

#### **Hode**

Inneholder kun opplysninger meldt på fødselsmelding. Opplysninger om hodeomkrets som meldes fra barneavdelingene blir ikke lenger lagt inn i databasen.

#### **IVF**

Fra og med databaseversjon 2012Q4 inneholder denne variabelen en kategori 9 (Meldt via annen kilde). Disse er etterregistreringer fra Rikshospitalet pga. manglende innmelding. Omfanget er 1043 flere barn født etter IVF-behandling. For cases med IVF verdi 9 mangler opplysninger om IVFmetode.

#### **IVF\_innsett\_dato**

IVF\_innsett\_dato er fjernet i databaseversjon 2011Q2. Dette skyldes usikkerhet rundt datagrunnlaget.

#### **IVFmetode**

Definisjon av de ulike kategoriene (ivf, icsi, kombinasjoner/annet og ikke spesifisert) ble endret fom. databaseversjon 2008Q4.

#### **Kostnei**

Kostnei er ny i 2013Q1. Definisjonen er revidert og håndterer nå selvmotsigende opplysninger om kosttilskudd.

#### **Ksnitt**

Definisjon av de ulike kategoriene (elektivt, akutt og uspesifisert) ble endret fom. databaseversjon 2008Q4. Dette medfører noe flere uspesifiserte keisersnitt enn i tidligere versjoner av variabelen. Endringene påvirker ikke det totale antallet keisersnitt. I databaseversjon 2013Q1 er det gjort små endringer som reduserer antallet uspesifiserte ksnitt fra Ullevål.

#### **Ksnitt\_tidligere**

Denne variabelen har fått endret definisjon i 2012Q4. Endringen består i at det også inkluderes opplysninger fra mor om tidligere keisersnitt, selv om disse keisersnittene ikke er meldt til MFR. Endringen medfører at nivået på ksnitt\_tidligere går opp med 100-200 per år.

#### **Ksnitt\_planlagt**

Ksnitt\_planlagt er ny i databaseversjon 2012q4. Variabelen baserer seg på avmerking i kryssboks eller fritekst på fødselsmelding. Merk at denne variabelen ikke har info for perioden 1967-1998 (kilde 1) i databaseversjon 2012q4. Dette er nå komplettert i databaseversjon 2013Q2.

#### **KMI\_foer og KMI\_slutt**

Disse variablene er nye i databaseversjon 2012Q1. Variablene baserer seg på mors høyde og vekt. Opplysningene meldes bare fra ca. 2007 (elektronisk melding) og kun fra ca. 40% av fødeinstitusjonene.

#### **Lengde**

Inneholder kun opplysninger meldt på fødselsmelding. Opplysninger om lengde som meldes fra barneavdelingene blir ikke lenger lagt inn i databasen.

#### **Mors\_alder\_kat\_k6**

Mors\_alder\_kat\_k6 ble introdusert i databaseversjon 2010Q2. Dette er en gruppert variabel over mors alder.

#### **Navlesnorlengde**

Navlesnorlengde er ny i databaseversjon 2012Q1.

#### **Overflyttet**

Overflyttet har fått ny definisjon i databaseversjon 2011Q1. Den nye definisjonen gir data om overflytting også for kilde 1 (1967-1998). Definisjonen for kilde 2 og 3 (1999 ->) er ikke endret.

#### **Paritet\_5**



Paritet\_5 ble introdusert i databaseversjon 2010Q2. Dette er en gruppert variabel over paritet. Paritet angir antall tidligere fødte barn: Høyeste verdi av feltene 'paritet\_mor' og 'paritet\_mfr'

### **Preekl**

Kategoriene har endret betydning fom. databaseversjon 2008Q4. Endringene påvirker ikke det totale antallet tilfeller av preeklampsi. Definisjonen av preeklampsi er endret fom. databaseversjon 2011Q1. Endringen fører til en minimal nedgang i antall tilfeller.

### **Royk\_foer**

Royk\_foer og royk\_foer\_ant er nye i databaseversjon 2012Q4. Alle røykevariablene er justert i databaseversjon 2013Q2 for forbedret håndtering av missing-verdier.

### **Slektf**

Slektf er ny i databaseversjon 2011Q1. Variabelen angir slektskapsforhold mellom foreldrene.

### **Sivst**

Kategoriene har endret betydning fom. databaseversjon 2008Q4. "Registrert partner" er lagt inn som egen kategori.

### **Smensd\_kode**

Smensd\_kode ble introdusert i databaseversjon 2010Q2.

### **Svlen**

Definisjonen er endret i databaseversjon 2013Q3. Svlen blir nå missing der svlen < 35 og plural = 1 og z\_score > 4.

### **Svlen\_ivf**

Svlen\_ivf er fjernet i databaseversjon 2011Q2. Dette skyldes usikkerhet rundt datagrunnlaget.

### **Svlen\_ivf\_dg**

Svlen\_ivf\_dg er fjernet i databaseversjon 2011Q2. Dette skyldes usikkerhet rundt datagrunnlaget.

### **Tang**

En enkelt kategorivariabel for tang ble innført fom. databaseversjon 2008Q4. Denne erstatter de gjensidig utelukkende variablene *tang\_sete*, *tang\_utskj* og *tang\_annen*.

### **Tilstand**

Tilstandskode 5 er ny fom. databaseversjon 2010Q1. Den benyttes for barn som er levendefødt, men der levestatus ikke kan følges i MFR. Tilstandskodene 6 og 7 er nye fom. databaseversjon 2013Q3.

### **Utvandret\_dato**

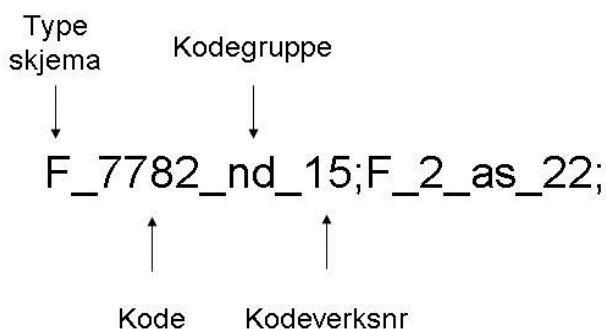
Utvandret\_dato er ny i databaseversjon 2011Q1.

### **Vekt**

Inneholder kun opplysninger meldt på fødselsmelding. Opplysninger om vekt som meldes fra barneavdelingene blir ikke lenger lagt inn i databasen.

## Kodestrenger

Kodestrenger inneholder koder som beskriver forhold omkring svangerskap og fødsel. Under vises den strukturelle oppbygningen av en kodestreng. Eksempelet er hentet fra kodestrengen BARNETS\_HELSE:



Kodeelementene er skilt med semikolon. Første bokstav angir hvilket skjema koden er rapportert på:

F = Koden er rapportert på fødeskjema.

B = Koden er rapportert på skjema fra barneavdelingen.

A = Koden er rapportert på abortmelding.

Selve koden som er rapportert i det første kodeelementet i eksemplet er: 7782.

Koden er rapportert på fødeskjema (F) under kodegruppe for neonatale diagnoser (nd) (se tabell under).

Hvor kode 7782 er hentet fra, framkommer av siste del av kodeelementet som er kodeverksnummeret (se tabell under). I eksempelet er dette 15. Kodeverk 15 er "ICD-8-MFR: Medisinsk fødselsregisters modifikasjoner av og tillegg til ICD-8". Slår vi opp i dette kodeverket, ser vi at kode 7782 = Dysmaturitet.

## Bruk av kodestrenger

Eksempler på bruk av kodestrenger leveres sammen med dokumentasjonsmaterialet. Her finnes også syntakser for SPSS og SAS som kan benyttes til å splitte opp kodestrenger til enkeltfelter.

## Kodegrupper

Kodegrupper brukes til å plassere en kode i en gitt kontekst, f.eks mors\_helse\_under, barnets\_helse osv. Dette er blant annet viktig i definisjoner av utledede variable og kodestrenger i MFR-data.

### Oversikt over hvilke kodegrupper som finnes i kodestrenger:

Kodegruppe	Beskrivelse	Kodestreng	Kommentar
in	Induksjon/provokasjon	INTERVENSJON	For kilde 1
ig	Inngrep	INTERVENSJON	For kilde 1, 2 og 3
id	Induksjon av fødsel	INTERVENSJON	For kilde 2 og 3
ii	Indikasjon for intervensjon	INTERVENSJON	For kilde 3
kp	Komplikasjoner	KOMPLIKASJONER	For kilde 1, 2 og 3
fl	Fosterleie	KOMPLIKASJONER	For kilde 1
fv	Fostervann	KOMPLIKASJONER	For kilde 1
ns	Navlesnor	KOMPLIKASJONER	For kilde 1
pl	Placenta	KOMPLIKASJONER	For kilde 1
lu	Legemidler i svangerskapet	LEGEMIDLER_UNDER	For kilde 2 og 3
lp	Legemidler under fødsel	LEGEMIDLER_FODSEL	For kilde 2 og 3

mf	Mors helse før svangerskapet	MORS_HELSE_FOER	For kilde 1, 2 og 3
mu	Mors helse under svangerskapet	MORS_HELSE_UNDER	For kilde 1, 2 og 3
pf	Patologiske funn	PRENAT_PAT_KODER	For kilde 2 og 3
ke	Komplikasjoner etter fødsel	KOMPLIKASJONER_ETTER	For kilde 2 og 3
as	Asfyksi	BARNETS_HELSE	For kilde 1
nd	Neonatale diagnoser	BARNETS_HELSE	For kilde 1, 2 og 3
mm	Medfødte misdannelser	BARNETS_HELSE	For kilde 2, 3 og 4
dd	Dødsårsak for dødfødte	BARNETS_HELSE	For kilde 3
io	Indikasjon for overflytting	BARNETS_HELSE	For kilde 2

## Kodeverk

Kodene som meldes på fødeskjema klassifiseres ved hjelp av forskjellige typer kodeverk. Tabellen under viser hvilke kodeverk det henvises til i kodestrengene.

Kodeverknr	Kortnavn	Navn
3	ICD-8	Standard for gruppering av sykdommer, skader og dødsårsaker i offentlig norsk statistikk (ICD-8)
5	ICD-10	Den internasjonale statistiske klassifikasjonen av sykdommer og beslektede helseproblemer (ICD-10)
8	ICD-10-BPA	British Paediatric Classification of Diseases and other Problems & Paediatric Adaption of ICD. 10
10	ATC	Anatomisk Terapeutisk Kjemisk legemiddelregister
12	NCSP-N	Norsk utgave av The NOMESCO Classification of Surgical Procedures
15	ICD-8-MFR	Medisinsk fødselsregisters modifikasjoner av og tillegg til ICD-8
21	Asfyksi 1967-1968	Asfyksi 1967-1968
22	Asfyksi 1969-1998	Asfyksi 1969-1998
23	Fosterleie 1967-1998	Fosterleie ved fødsel 1967-1998
24	Induksjon 1967-1998	Induksjonsmetode ved induksjon av fødsel 1967-1998
25	Anestesi 1967-1998	Anestesi og analgesi under fødsel 1967-1998
26	Inngrep 1967-1998	Inngrep under fødsel 1967-1998
27	Komplikasjoner 1967-1998	Komplikasjoner under fødsel 1967-1998
28	Placenta 1967-1968	Forhold ved placenta 1967-1968
29	Placenta 1969-1998	Forhold ved placenta 1969-1998
30	Fostervann 1967-1968	Forhold ved fostervann 1967-1968
31	Fostervann 1969-1998	Forhold ved fostervann 1969-1998
32	Navlesnor 1967-1968	Forhold ved navlesnor 1967-1968
33	Navlesnor 1969-1998	Forhold ved navlesnor 1969-1998
34	X-koder 1998-	X-koder 1998- (Henviser til kryssbokser på nytt fødselsmeldingskjema)
38	Øvrige MFR-koder 1998-	Øvrige MFR-koder 1998-

## Forkortelser og definisjoner

### Robson 10

Robson 10 gruppe	Datatype Beskrivelse
1	Paritet = 0, enkeltfødsel, hodeleie, svangerskapslengde $\geq$ 37 uker, fødselsstart: spontan
2	Paritet = 0, enkeltfødsel, hodeleie, svangerskapslengde $\geq$ 37 uker, fødselsstart: induksjon eller sectio
3	Paritet $\geq$ 1, ikke tidligere sectio, enkeltfødsel, hodeleie, svangerskapslengde $\geq$ 37 uker, fødselsstart: spontan
4	Paritet $\geq$ 1, ikke tidligere sectio, enkeltfødsel, hodeleie, svangerskapslengde $\geq$ 37 uker, fødselsstart: induksjon eller sectio
5	Paritet $\geq$ 1, tidligere sectio, enkeltfødsel, hodeleie, svangerskapslengde $\geq$ 37 uker

Robson 10 gruppe	Datatype Beskrivelse
6	Paritet = 0, enkeltfødsel, seteleie
7	Paritet $\geq 1$ , enkeltfødsel, seteleie
8	Pluralitet $\geq 2$
9	Enkeltfødsel, tverrleie
10	Enkeltfødsel, hodeleie, svangerskapslengde $\leq 36$ uker

## FIGO

Se Perinatal dødelighet: FIGO

## ICSI

Intracytoplasmic sperm injection. Omtales også som mikroinjeksjon. Utføres ved at en (enkelt) sædcelle injiseres direkte i én eggcelle.

## IVF

In vitro fertilisering (prøverørsbefruktning). Dette er en form for assistert befruktning der egget blir befruktet in-vitro, altså utenfor morens kropp.

## Kilde

Primærkilde for dataene: 1 = Fødeskjema 1967-1998  
2 = Fødeskjema 1998-dd, papir  
3 = Fødeskjema 2005-dd, elektronisk  
4 = Nemndbeh. aborter § 2.3c, 1999-dd

## Paritet

MFRs definisjon baserer seg på opplysninger om antall tidligere fødte fra mor (*paritet\_mor*) og på antall tidligere fødte som er registrert i MFR (*paritet\_mfr*); m.a.o. en tidligere tvillingfødsel øker mors paritet med 2.

*Paritet\_mor* i kilde 1 er summen av mors opplysninger om antall tidligere levendefødte og tidligere dødfødte (uten spesifisering av svangerskapslengde ved dødfødsel). I kilde 2 og 3 er *paritet\_mor* basert på antall tidligere levendefødte og dødfødte fra og med 12 uker.

*Paritet\_mfr* er basert på summen av tidligere fødte registrert på denne kvinnen, fra 16 uker i kilde 1 og fra 12 uker i kilde 2 og 3.

## Perinatalperiode

Fra umiddelbart før fødselen til og med utgangen av 7. levedøgn. Se også: Perinatal dødelighet

## Perinatalperiode, tidlig

Fra umiddelbart før fødselen til og med utgangen av 1. levedøgn. Se også: Perinatal dødelighet

## Perinatal dødelighet

Tradisjonell definisjon:

Summen av antall dødfødte med svangerskapslengde  $\geq 28$  fullgåtte uker og døde før utgangen av 7. levedøgn dividert med summen av antall dødfødte med svangerskapslengde  $\geq 28$  fullgåtte uker og alle levendefødte (uansett svangerskapslengde). Er svangerskapslengden for dødfødte ukjent, anses fødselsvekt  $\geq 1000$  gram evt. lengde  $\geq 35$  cm å tilsvare svangerskapslengde  $\geq 28$  fullgåtte uker. (Se også: FIGO)

Nyere definisjon:

I takt med den generelle utvikling innen nyfødttmedisin har man funnet det hensiktsmessig å senke den nedre grensen for svangerskapslengde. MFR opererer derfor med en alternativ definisjon av perinatal dødelighet der inklusjonsgrensen går ved  $\geq 22$  uker, tilsvarende  $\geq 425$  gram evt 25 cm.

## Perinatal dødelighet: FIGO

Definisjon av perinatal dødelighet gitt av Federation International de Gynecologie et Obstetrique. FIGO anbefaler at fødte og dødfødte som tilfredsstillende følgende kriterier inkluderes i perinatal dødelighetsstatistikk: Fødselsvekt  $\geq 1000$  gram. Er fødselsvekt ukjent anses svangerskapslengde  $\geq 28$  fullgåtte uker å tilsvare fødselsvekt  $\geq 1000$  gram. Er både vekt og svangerskapslengde ukjent, anses en lengde (hode-hel) på  $\geq 35$ cm å tilsvare en fødselsvekt på  $\geq 1000$  gram.

(Litt: Acta Obstet Gynecol Scand 56 247-253, 1977).

I forb. med innføring av nye grenser for inklusjonskriterier for perinatal dødelighet (s.d.), har MFR innført en del variabler for bruk etter mønster av FIGO-konvensjonen hvor grensene er satt til hhv.  $\geq 425$  gram,  $\geq 22$  uker og  $\geq 25$  cm.

## Tidlig perinatalperiode

Se Perinatalperiode, tidlig

## Datatyper

MFRs data er lagret i en database basert på Oracle 10g. MFR benytter derfor datatyper fra Oracle 10g.

Forskjellige programmer benytter forskjellige datatyper med lignende, men ikke nødvendigvis identiske egenskaper. Når data leses fra MFRs database inn i et annet program f.eks. SAS, SPSS, Microsoft Access eller Microsoft Excel, konverteres feltenes datatyper fra datatypene i Oracle 10g til datatypene i det benyttede programmet. Detaljer om konverteringen finnes i dokumentasjonen til det aktuelle programmet.

<b>Oracle 10g datatype</b>	<b>Datatype</b>	<b>Beskrivelse</b>
date	Dato og tid	MFR benytter kun datodelen. F.eks 17.05.1999
number (presisjon)	Numerisk	Tall. Verdiene i parentes definerer presisjon
varchar2 (lengde)	Streng	Tekststreng med variabel lengde. Verdien i parentes definerer maksimal lengde
char (lengde)	Streng	Tekststreng med fast lengde