



**Implementasjonsguide**

**for**

**elektronisk**

**melding av svangerskapsavbrudd til**

**Medisinsk fødselsregister**

Versjon 2.0  
Status: Til godkjenning

<b>Godkjenning</b>	<b>Navn</b>	<b>Dato</b>
<b>Utarbeidet av:</b>	Ingvei Seliussen	21.04.2006
<b>Godkjent av:</b>	Lorentz M. Irgens	21.04.06

## Endringshistorie

Versjon	Dato	Status	Beskrivelse/Endringer
0.1	28.11.2005	Utkast	Lagt ut som retningsgivende og for evt. kommentarer.
1.0	20.03.2006	Godkjent	Endringer i dokumenttekst.
2.0	21.04.2006	Til godkjenning	Endret figurer i samsvar med xsd-versjon 4.0.

## FORORD

Dokumentet beskriver en melding i XML-syntaks, basert på informasjonsinnholdet i blanketten *Melding om svangerskapsavbrudd til MFR (IK-1143)*, og hvordan meldingen skal sendes i henhold til *Kravspesifikasjon for elektronisk melding av svangerskapsavbrudd til Medisinsk fødselsregister, v3.0*.

”Forskrift om svangerskapsavbrudd” FOR 15. 06. 2001 nr. 635 [1] og ”Forskrift om endring i forskrift om svangerskapsavbrudd” FOR 31.05.2005 (abortforskriftene)[2] med hjemmel i ”Lov om svangerskapsavbrudd” av 13. juni 1975 nr. 50. (abortloven)[3] stiller krav til dokumentasjon og innrapportering av svangerskapsbrudd. I tillegg stiller *Lov om helseregistre og behandling av helseopplysninger*” (helseregisterloven) Lov 18.05.2001 nr. 24 [4] og forskrift for Medisinsk fødselsregister (MFR) FOR 21. 12. 2001 nr. 1483 [5] krav om rapportering til MFR.

Dette dokumentet skal være med å danne grunnlaget for at innrapporteringen blir gjennomført på en måte som ivaretar MFRs krav.

## **Innholdsfortegnelse**

1. INNLEDNING .....	4
1.1.Målgruppe .....	4
1.2.Omfang .....	4
1.3.Ressurser .....	4
2. MELDINGSSTRUKTUR OG INNHOLD .....	4
2.1.XML- skjemadefinisjon .....	4
2.2.XML-struktur .....	4
3. KRAV TIL MELDING FØR SENDING TIL ABORTREGISTERET .....	9
4. RAMMEVERK FOR MELDINGSUTVEKSLING .....	9
5. APPLIKASJON UTVIKLET AV MFR .....	10
6. REFERANSER.....	10

## 1. INNLEDNING

### 1.1. Målgruppe

Dokumentet er produsert for sykehus/institusjoner som skal rapportere til det sentrale registeret for svangerskapsavbrudd, heretter kalt Abortregisteret, og er rettet til:

- leverandører av registreringssystem for elektronisk melding av svangerskapsavbrudd.
- it-personell ved sykehusene som skal implementere elektronisk innrapportering av svangerskapsavbrudd.
- sikkerhetsansvarlige ved sykehusene.

### 1.2. Omfang

Sammen med dokumentet *Kravspesifikasjon for elektronisk melding av svangerskapsavbrudd til Medisinsk fødselsregister 3.0* danner dette dokumentet fundamentet for utvikling av programvareløsninger for elektroniske meldinger av svangerskapsavbrudd. Det er utarbeidet for XML skjemadefinisjonen mfrAbort4\_0.

Det er utarbeidet egne prosedyrer i forbindelse med overgang fra papirmelding til elektronisk melding eller ved endringer i programvare.

### 1.3. Ressurser

Det er laget egne internettsider for elektronisk melding til Abortregisteret. Sidene finner en ved å gå inn på [www.fhi.no](http://www.fhi.no). Til venstre på denne siden velger en å gå direkte til *Abort*. På siden som kommer opp, velges punktet *Svangerskapsavbrudd* på venstre side. Øverst på siden om svangerskapsavbrudd kan en så velge å gå inn på *Elektronisk melding av svangerskapsavbrudd*. Nederst på siden ligger en oversikt over ressurser relevante for elektronisk melding.

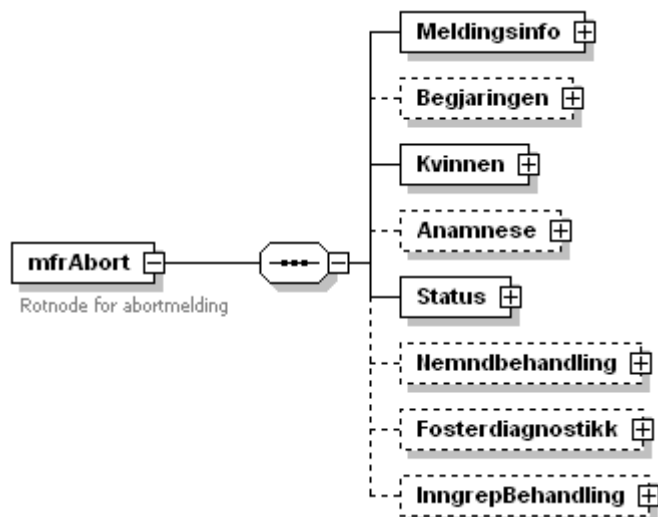
## 2. MELDINGSSTRUKTUR OG INNHOLD

### 2.1. XML- skjemadefinisjon

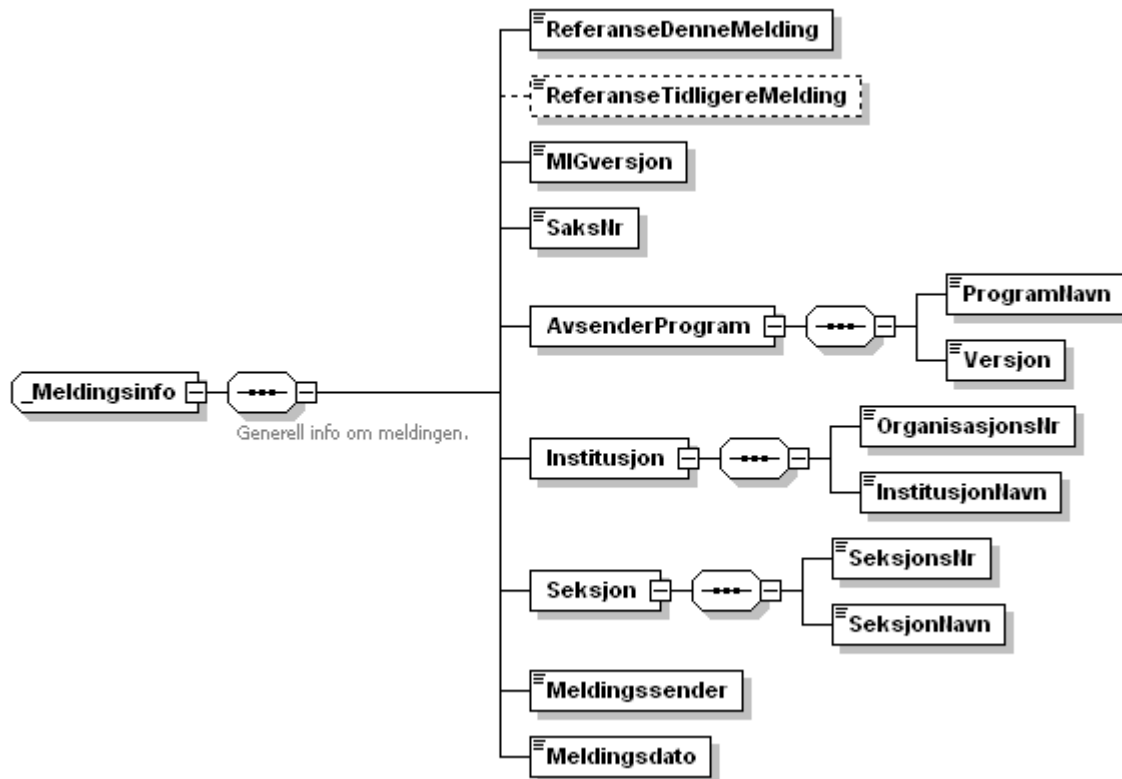
Den elektroniske meldingen som er beskrevet i dette dokumentet skal overføres som XML-melding [6]. En XML-skjemadefinisjon benyttes til å definere regler for struktur og innhold i meldingen. XML-skjemadefinisjonene for meldingene er basert på XML-skjemastandarden av 02.05.01 [7]. Hver XML-melding skal valideres opp mot tilhørende XML-skjemadefinisjon.

XML-skjemadefinisjonen er validert i henhold til ovennevnte standarden med verktøyet XML Spy 5.4 [10]. XML-skjemadefinisjonen for melding av svangerskapsavbrudd, mfrAbort3\_0, ligger tilgjengelig for nedlasting på internett, se kap. 1.3. Meldingens koder er skilt ut i en egen XML skjemadefinisjon, mfrAbortKoderV2\_0. For at skjemaet skal kunne brukes til validering må også XML-skjemadefinisjon for KITH datatyper lastes ned.

### 2.2. XML-struktur



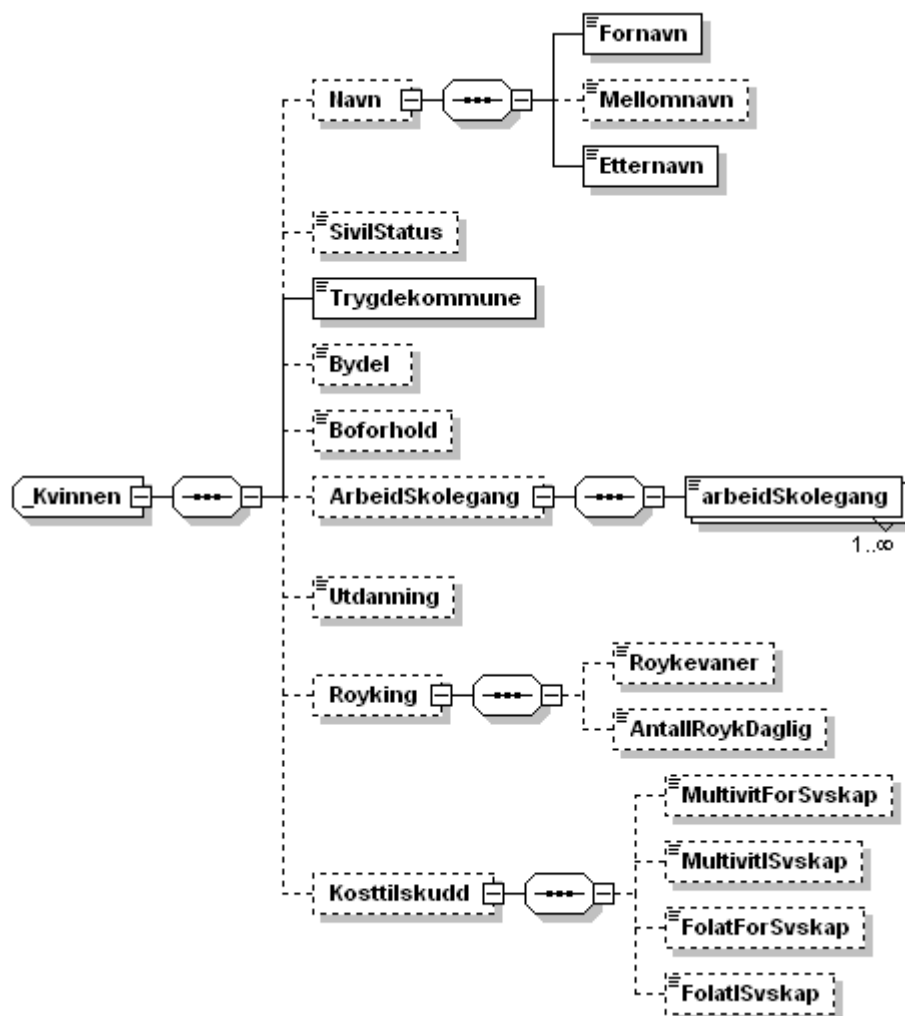
**Figur 1:** Øverste nivå i melding om svangerskapsavbrudd.



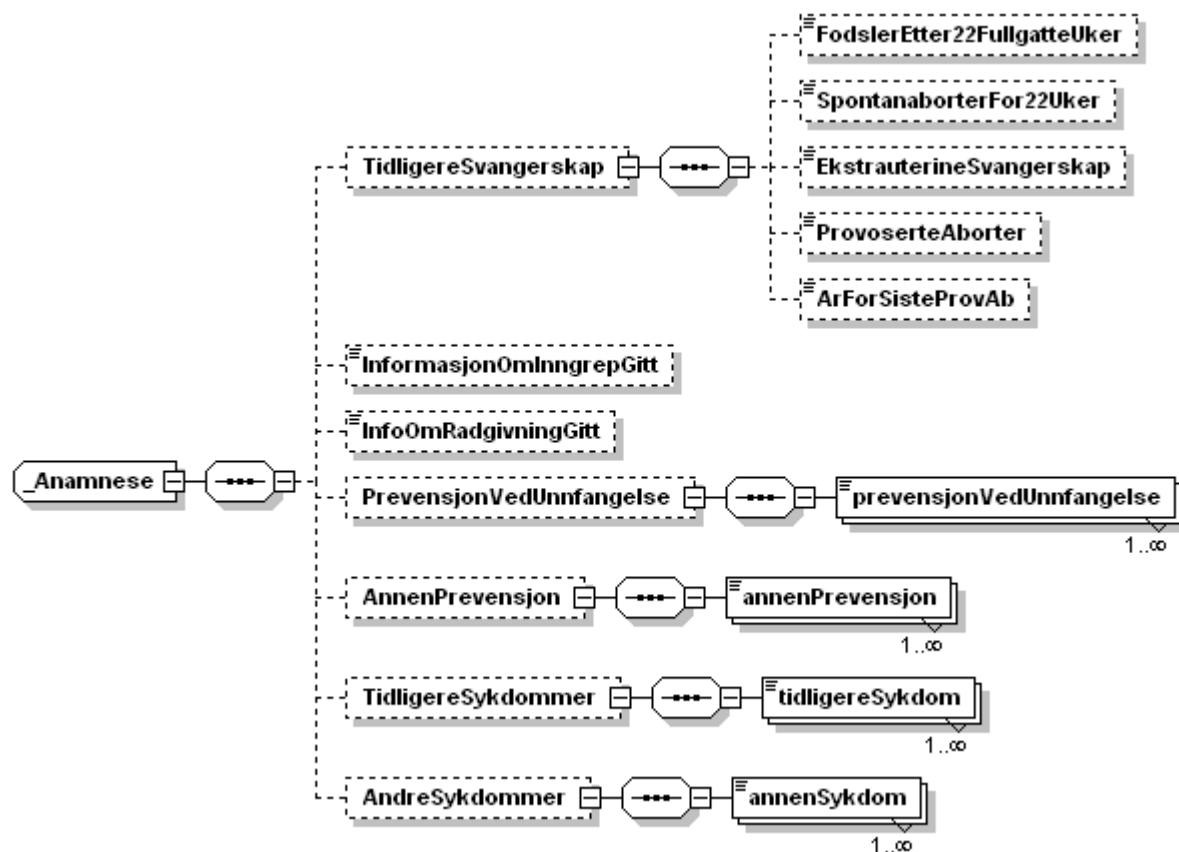
**Figur 2:** Informasjon om meldingen.



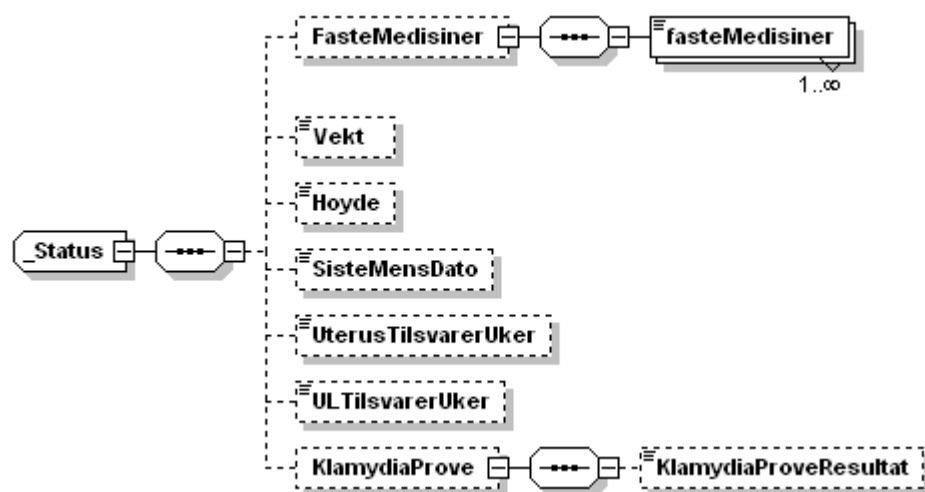
**Figur 3:** Opplysninger om begjeringen.



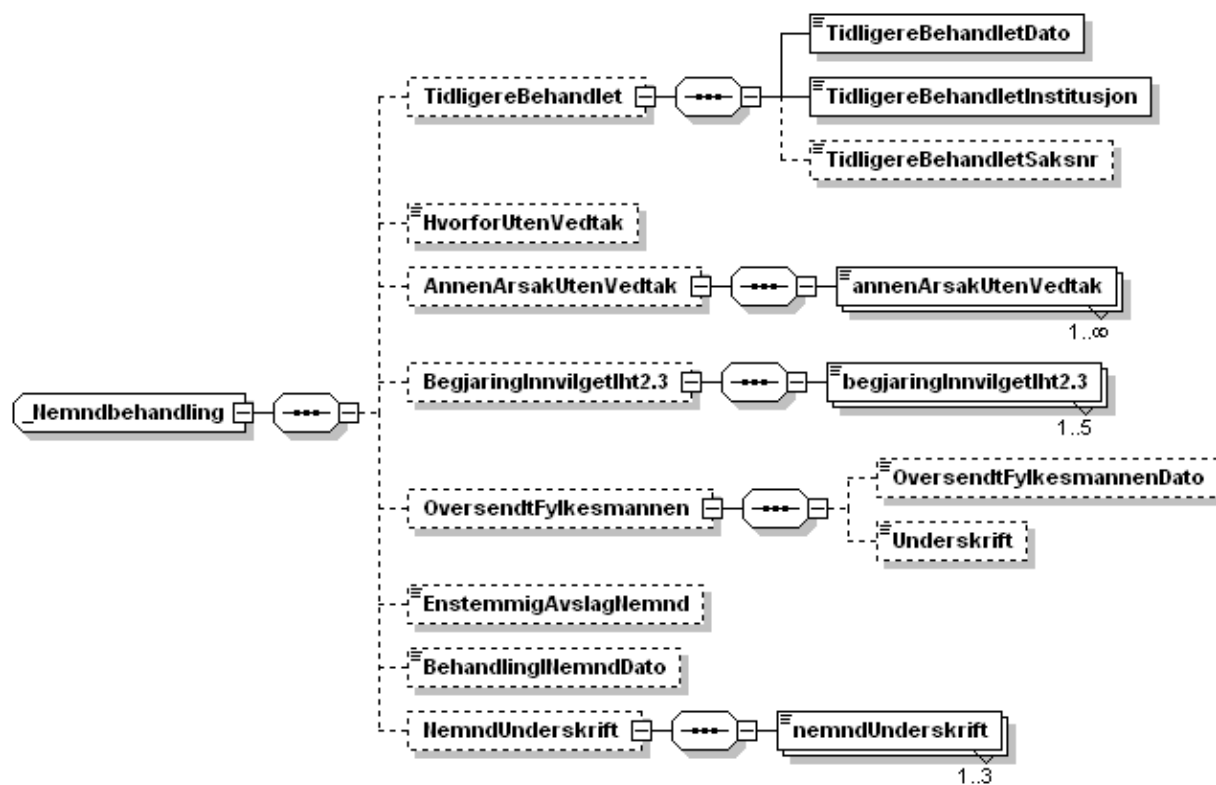
**Figur 4:** Opplysninger om kvinnen.



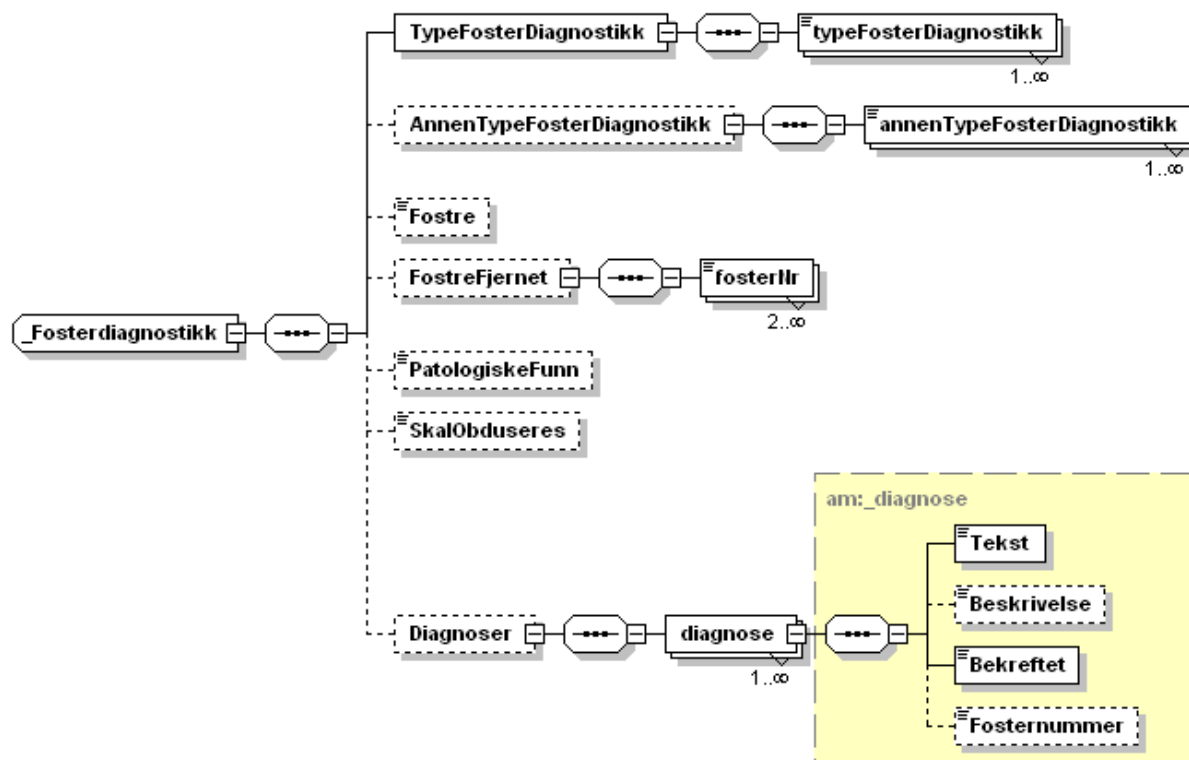
Figur 5: Anamneseopplysninger.



Figur 6: Statusopplysninger

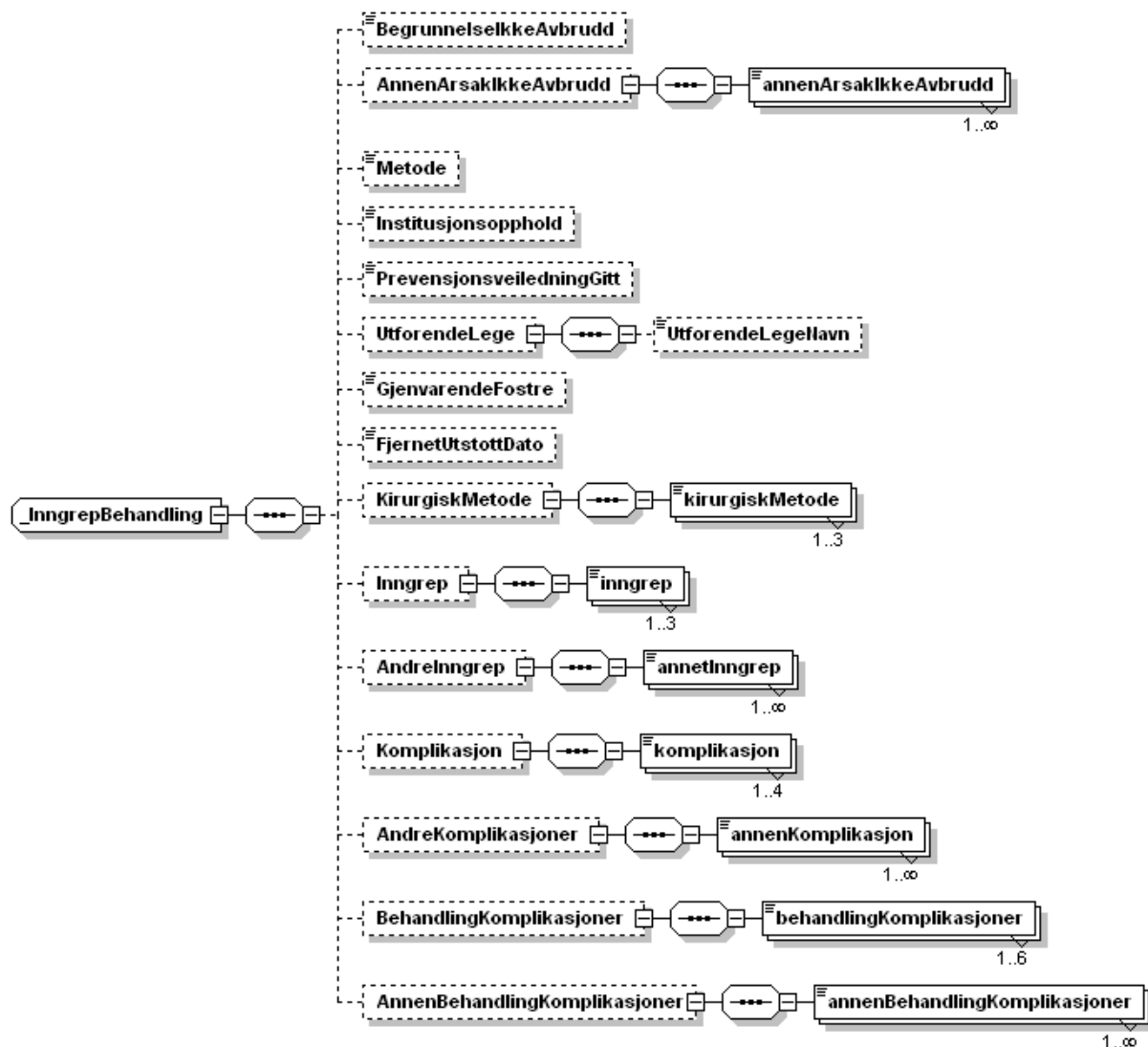


Figur 7: Opplysninger om nemndbehandling.



Figur 8: Opplysninger om fosterdiagnostikk.





Figur 9: Opplysninger om inngrep og behandling.

### 3. KRAV TIL MELDING FØR SENDING TIL ABORTREGISTERET

Før en elektronisk melding kan sendes til Abortregisteret, skal den valideres mot gjeldende XML-skjemadefinisjon. I tillegg må alle krav, absolute og relative, spesifisert i *Kravspesifikasjon for elektronisk melding av svangerskapsavbrudd til Medisinsk fødselsregister, v3.0* være oppfylt. Denne kravspesifikasjonen ligger på registererets internettsider, se kap. 1.3.

### 4. RAMMEVERK FOR MELDINGSUTVEKSLING

KITH har utarbeidet en beskrivelse av hvordan elektroniske meldinger bør utveksles i helse- og sosial-sektoren i Norge. I rapporten *Rammeverk for elektronisk meldingsutveksling i helsevesenet* [8] beskrives retningslinjer og forslag til bruk.

Opplysningene som overføres er personsensitive, og det er derfor behov for kryptering. Elektronisk innrapportering skal foregå ved hjelp av en PKI-løsning [9] som beskrevet i [8].

Hver melding skal krypteres med MFRs krypteringssertifikat. Dette krypteringssertifikat kan hentes på [ldap://ldap2.zebsign.com](http://ldap2.zebsign.com). I tillegg skal hver enkelt melding signeres med sykehusets signeringsertifikat.

Oversendingen skal skje i Norsk helsenett [11]. For sending av testmeldinger brukes testmeldinger@mfr.nhn.no.

## 5. APPLIKASJON UTVIKLET AV MFR

Melding av svangerskapsavbrudd skal i hovedsak skje via fagapplikasjoner knyttet til journalsystemet ved de enkelte institusjoner. MFR har utviklet en egen applikasjon for melding av svangerskapsavbrudd som kan benyttes hvis ikke en meldingsløsning knyttet til journalsystemet kan ferdigstilles innen fristen for meldingsstart. Denne applikasjonen er ikke knyttet til journalsystemet.

Applikasjonen er utviklet i C# i .NET. Den skal installeres og kjøres lokalt. Meldinger kan lagres på en felles katalog som deles av flere klient-installasjoner. Applikasjonen ligger tilgjengelig for nedlasting på internett, se kap.1.3. Der ligger også installasjonsveiledningen *Installasjon av registreringsapplikasjon for svangerskapsavbrudd utviklet av Medisinsk fødselsregister* og brukerveiledningen *Brukerveiledning for elektronisk registreringsskjema for svangerskapsavbrudd utviklet av Medisinsk fødselsregister*.

Per i dag er en versjon som er basert på kravspesifikasjon versjon 2.0 lagt ut. Følgende funksjonalitet er implementert:

- Innregistrering av begjæringer om svangerskapsavbrudd og lagring av disse på XML-format.
- Lokal lagring av journalopplysninger.
- Visning og utskrift av melding, journal- og protokollopplysninger.
- Utskrift av informasjonskriv til kvinnen.

## 6. REFERANSER

1. Abortforskriften (Forskrift om svangerskapsavbrudd) <http://www.lovdatab.no/for/sf/ho/ho-20010615-0635.html>
2. Abortforskriften (Forskrift om endring i forskrift om svangerskapsavbrudd) <http://www.lovdatab.no/for/sf/ho/ho-20010615-0635.html>
3. Abortloven (Lov om svangerskapsavbrudd) <http://www.lovdatab.no/all/nl-19750613-050.html>

4. Helseregisterloven <http://www.lovdatab.no/cgi-wift/wiftldles?doc=/usr/www/lovdatab/all/nl-20010518-024.html&dep=alle&kort+,+titt=helseregisterloven&>
5. Medisinsk fødselsregisterforskriften <http://www.lovdatab.no/cgi-wift/wiftldles?doc=/usr/www/lovdatab/for/sf/hd/hd-20011221-1483.html&dep=alle&emne=1483&>
6. Extensible Markup Language (XML) 1.0 (Second Edition)  
<http://www.w3.org/TR/2000/REC-xml-20001006>
7. XML Skjema  
Part 0: Primer: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-0/>  
Part 1: Structures: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-1/>  
Part 2: Datatypes: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/>
8. KITHs rapport "Rammeverk for elektronisk meldingsutveksling i helsevesenet"  
[http://www.kith.no/vedlegg/14491/R25-02-Rammeverk\\_meldingsutveksling.pdf](http://www.kith.no/vedlegg/14491/R25-02-Rammeverk_meldingsutveksling.pdf)
9. PKI i Helsenet [http://www.kith.no/templates/kith\\_WebPage\\_800.aspx](http://www.kith.no/templates/kith_WebPage_800.aspx)
10. Altova <http://www.altova.com>
11. Norsk helsenet <http://www.norsk-helsenett.no>