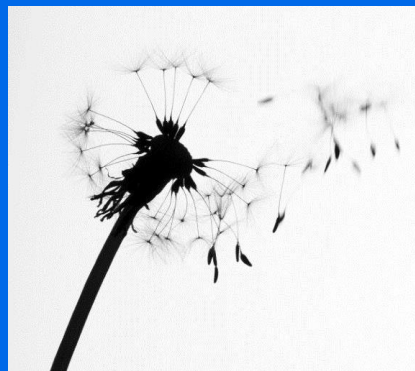


# Svarrapportering av medisinske tjenester v1.4



**Tittel:**

Svarrapportering av medisinske tjenester v1.4

**Rapport nr:**

HIS 80822:2014, oppdatert 05/2019

**Utgitt av:**

Direktoratet for e-helse

**Kontakt:**

postmottak@ehelse.no

**Publikasjonen kan lastes ned fra:**

[www.ehelse.no](http://www.ehelse.no)

## Innhold

1	Endringshistorikk .....	4
2	Innledning .....	6
2.1	Bakgrunn for v1.4 .....	6
3	Meldingens bruksområder .....	7
3.1	Funksjon .....	7
3.2	Begrensninger .....	7
4	Normative referanser .....	8
5	Ikke-normative referanser .....	8
6	Meldingens innhold og struktur .....	9
6.1	Namespace og navn på XML Schema .....	9
6.2	XML-meldingens struktur .....	9
6.3	Kommentarer i en svarrapport .....	16
6.4	Formatering av tekst - bruk av datatypen anyType .....	16
6.5	Bruk av datatypen CV og identifikasjon av kodeverk .....	16
6.6	Generelt om kodeverk .....	17
6.7	Bruk av vedlegg i svarrapport .....	17
7	UML-modell .....	18
7.1	Introduksjon .....	18
7.2	Oversikt .....	18
7.3	Meldingspakke .....	20
7.4	Undersøkelsesobjekt pakke .....	26
7.5	Undersøkelsespakke .....	31
7.6	Helsetjenesteenhet Pakke .....	43
7.7	Pakke for gjenbrukbare klasser .....	51
Vedlegg A	Endringer .....	54
	Endringer fra versjon 1.3 til v1.4 .....	54

# 1 Endringshistorikk

Dette dokumentet er en oppdatert versjon av originalstandarden. Dette betyr at endringer/presiseringer som er gjort siden standarden ble fastsatt er innarbeidet i dokumentet. Endringene/presiseringene er beskrevet i tabellen under.

Den originale standarden er tilgjengelig fra [Svarrapportering av medisinske tjenester 1.4](http://sarepta.ehelse.no/) <http://sarepta.ehelse.no/>. Her finnes også et eget dokument som viser endringene/presiseringene i mer detalj.

Dato	Endring	Type endring
15.05.2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fjernet kodeverk 8350 NEKLAB og 7230 Norsk kodeverk for klinisk kjemiske laboratorieundersøkelser (NKKKL). Disse er erstattet av 7280 Norsk laboratoriekodeverk.</li> <li>Endret navn på kodeverk 7010 fra fra Snomed til Norsk patologikodeverk</li> <li>Lagt til kodeverk 7171 ICPC-2-B.</li> <li>Fjernet kap 3.3 Patologi. Dette kapittelet er flyttet til Svarrapportering av medisinske tjenester: Patologi v1.4 (HIS 1141:2014)</li> <li>Fjernet kap 4.7 Aktuelle kodeverkLagt inn nytt kap 4.7 Bruk av vedlegg i svarrapport</li> <li>Fjernet informasjon om å legge inn xml-dokumenter direkte i RefDoc.</li> <li>Lagt inn presisering at attributtet Årsak til kansellering (CancellationCode) i klassen Svarrapport (ServReport) ikke er i bruk.</li> <li>Lagt inn merknad i klassen Henvisende instans (Requester) om at opplysninger om rekvirent skal ligge i klassen ResponsibleHCP</li> <li>Lagt inn merknad i klassen Tjenesteyter (ServProvider) om at opplysninger om ansvarlig alltid skal oppgis i svarrapporten.</li> <li>Lagt inn merknad i klassen ResponsibleHCP om at opplysninger om ansvarlig alltid skal oppgis.</li> <li>Fjernet forklaring på kopimottaker i klassen Kopimottaker (CopyDest)</li> <li>Fjernet vedlegg C Mikrobiologi og immunologi. Vedlegget er flyttet til Svarrapport: Mikrobiologi v1.4 (HIS 1139:2014) [1] og Svarrapport: Immunologi v1.4 (HIS 1140:2014) [2]</li> </ul>	Presisering

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fjernet vedlegg D Patologisvar. Vedlegget er flyttet til Svarrapport: Patologi v1.4 (HIS 1141:2014) [3]</li> <li>Oppdatert referanseliste.</li> <li>Generelle språklige forbedringer</li> </ul>	
03.07.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>Endret eksempel for attributtet NumResultValue: bruk av punktum i stedet for komma.</li> <li>I Vedlegg D Patologisvar, under Strukturering av svar, Undersøkelsesresultat (det tidligere svaret hvis det finnes), er Tjenestetype til svaret (Ny eller Revidert) endret til Tjenestetype til svaret (Historikk).</li> <li>Eksempel i vedlegg D Patologisvar er fjernet</li> </ul>	Presisering
14.12.2017	Lagt inn presisering på beskrivelse av attributtet Meldingsbekreftelse (Ack), dette attributtet skal ikke benyttes.	Presisering
07.09.2017	Fjernet tekst der det eksplisitt står at fødselsdato ikke skal benyttes når fødselsnummer er angitt.	Addendum
10.02.2017	Rettet beskrivelse av dataelement Tjenestetype i Analysert objekt	Presisering
07.11.2016	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rettet kardinalitet på ServProvId i ServReport</li> <li>Feil bruk av begreper i beskrivelsen i attributtet Akkreditert (Accredited): det er prosedyren og ikke prøven som er akkreditert, og det er analysen og ikke resultatet som er akkreditert.</li> </ul>	Presisering

## 2 Innledning

Denne meldingsbeskrivelsen er en generell svarmelding for alle typer laboratorietjenester (medisinsk biokjemi, mikrobiologi, patologi og radiologi). Meldingen skal overføres som en XML-melding, dokumentert som XML Schema.

Merk: Standarden brukes ikke selvstendig, kun gjennom profiler.

### 2.1 Bakgrunn for v1.4

Meldingen er revidert som en samlet oppgradering av applikasjonskvittering, epikrise, henvisning, svarrapportering av medisinske tjenester og rekvirering av medisinske tjenester for å sikre kompatibilitet med bruk av identifikatorer og meldingsbetegnelse. Alle endringer er dokumentert i Vedlegg B. Den viktigste begrunnelsen for samordningen er å kunne ha felles rutine for hvordan applikasjonskvittering kobles sammen med fagmelding, samt et nasjonalt krav om bruk av UUID som sikrer globalt unik identifikator.

Ved å innføre en begrensing på en svarrapport per XML-melding er det mulig å innføre lik koblingsmekanisme for henvisning, epikrise, rekvisisjon, svarrapport og alle meldinger som benytter Hodemelding som meldingshode.

De viktigste endringene er at verdier fra kodeverk 8279 *Meldingens funksjon*, skal brukes for *Message/Type*, og at Meldingsidentifikator - *Message/MsgId* skal være en UUID. Identifikator på dokumentnivå blir obligatorisk for meldingen - (*Message/ServReq/Id*), samt en anbefaling om at denne identifikatoren skal være en UUID. Dette er gjort for å sikre kompatibilitet med verdier som skal returneres i Applikasjonskvitteringen. Man skiller nå på meldingsnivå om det er svarrapport fra laboratoriemedisin (med koden SVAR\_LAB – Svarrapport-Laboratoriemedisin) eller svarrapport fra radiologi (med koden SVAR\_RTG – Svarrapport-Radiologi)

Endringsforslagene er vedtatt i Nasjonalt Meldingsløft.

XML-meldingen er teknisk kompatibel med versjon 1.3, men det benyttes andre kodeverdier i feltet *Message/MsgType*, samt at det har vært gjort en samordning med bruk av kodeverdier og kodeverk mot andre meldinger for flere felt.

### 3 Meldingens bruksområder

Dette kapittelet inneholder en beskrivelse av hvilke funksjoner meldingen skal dekke. Det er også påpekt noen begrensninger knyttet til hvordan meldingen kan benyttes.

#### 3.1 Funksjon

En svarmelding sendes fra en tjenesteyter (laboratorium, patologiavdeling, billediagnostisk avdeling) til en rekviert og/eller andre helsetjenesteenheter for å overføre svar på en utført undersøkelse:

- For å overføre nye undersøkelsesresultat (Ny svarrapport)
- For å endre en tidligere utsendt svarrapport (Endret svarrapport)
- For å kansellere en tidligere svarrapport (Kansellering av svarrapport)

Alle disse tre variantene er implementert i samme XML Schema.

Endret svarrapport kan inneholde en blanding av nye, endrete og/eller kansellerte undersøkelsesresultat. Det skal være tydelig merket hva som er endret.

Ny svarrapport kan bare inneholde nye undersøkelsesresultat.

Kansellering av svarrapport kansellerer hele svarrapporten.

For mer informasjon om lovlig bruk av kodeverk og bruk av id-er ved endringer, kanselleringer, tillegg eller historikk, se Retningslinjer for bruk av standardene for Rekvisisjon av medisinske tjenester og Svarrapportering av medisinske tjenester (HITS 1102:2014) [4].

Meldingen skal dekke behovene innenfor områdene

- laboratorietjenester (medisinsk biokjemi, mikrobiologi, immunologi, hematologi, cytologi, histologi mv.) og radiologi

#### 3.2 Begrensninger

- En melding må gå fra en tjenesteyter til kun en rekviert.
- Et undersøkelsesobjekt kan kun ha ett relatert undersøkelsesobjekt.
- Et undersøkelsesresultat må kunne relateres til en rekvisisjon. En svarrapport kan kun inneholde informasjon om en rekvisisjon og tilhørende undersøkelsesresultat.
- Kun én svarrapport kan sendes i en svarrapportmelding.

## 4 Normative referanser

- [9] Direktoratet for e-helse, Retningslinjer for bruk av standardene for Rekvisisjon av medisinske tjenester og Svarrapportering av medisinske tjenester (HITS 1102:2014).
- [10] Direktoratet for e-helse, Applikasjonskvittering v1.1 (HIS 80415:2012).
- [11] Direktoratet for e-helse, Tjenestebasert adressering del 1: Generelle krav (HIS 1153-1:2016).
- [12] Direktoratet for e-helse, Tjenestebasert adressering del 2: Identifikatorer ved elektronisk samhandling (HIS 1153-2:2016).
- [13] Direktoratet for e-helse, Tjenestebasert adressering del 3: Adressering (HIS 1153-3:2017).
- [15] Direktoratet for e-helse, Bruk av kontaktopplysninger i basismeldinger, dialogmelding og pleie- og omsorgsmeldinger (HITS 1174:2017).

## 5 Ikke-normative referanser

- [1] Direktoratet for e-helse, «Svarrapport: Mikrobiologi v1.4 (HIS 1139:2014)».
- [2] Direktoratet for e-helse, «Svarrapport: Immunologi v1.4 (HIS 1140:2014)».
- [3] Direktoratet for e-helse, «Svarrapport: Patologi v1.4 (HIS 1141:2014)».
- [5] Direktoratet for e-helse, Bruk av XHTML-formatering (HISD 1155:2008).
- [6] Direktoratet for e-helse, Vedlegg til meldinger (HIS 1036:2011).
- [7] Direktoratet for e-helse, Datatyper til bruk ved meldingsutveksling (HIS 80117:2002).
- [8] Direktoratet for e-helse, Rekvirering av medisinske tjenester v1.4 (HIS 80821:2014).
- [14] Direktoratet for e-helse, Veiledning til riktig bruk av applikasjonskvittering (HISD 1168:2016).
- [16] Direktoratet for e-helse, Svarrapportering av medisinske tjenester v1.3 (HIS 80822:2008).
- [17] Direktoratet for e-helse, Veiledning til mapping av hovedfunn for kolon- og rektumkarsinomer (HISD 1170:2004).



## 6 Meldingens innhold og struktur

Dette kapittelet beskriver meldingens innhold og struktur. Den hierarkiske meldingsstrukturen er vist ved hjelp av grafiske oversikter generert fra XML Spy. UML-diagrammer for meldingen finnes i 7.

Kapittelet inneholder også en oversikt over alle kodeverk som kan benyttes. Dette kapittelet er primært til bruk for de som skal implementere meldingen.

### 6.1 Namespace og navn på XML Schema

XML Schema kan lastes ned fra teknisk arkiv for e-helsestandarder (Sarepta):

<http://sarepta.ehelse.no>

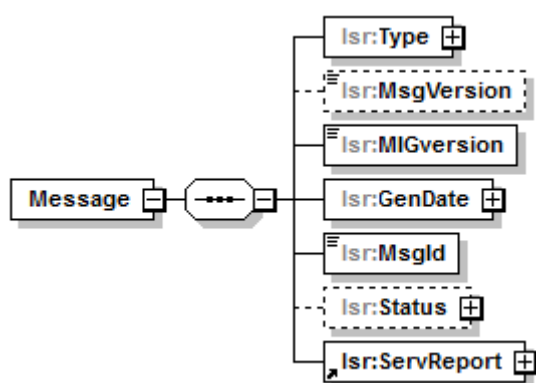
Følgende opplysninger gjelder:

Navn på XML Schema	Namespace	Prefiks
Svar-v1.4.xsd	<a href="http://www.kith.no/xmlstds/labsvar/2012-02-15">http://www.kith.no/xmlstds/labsvar/2012-02-15</a>	lsr

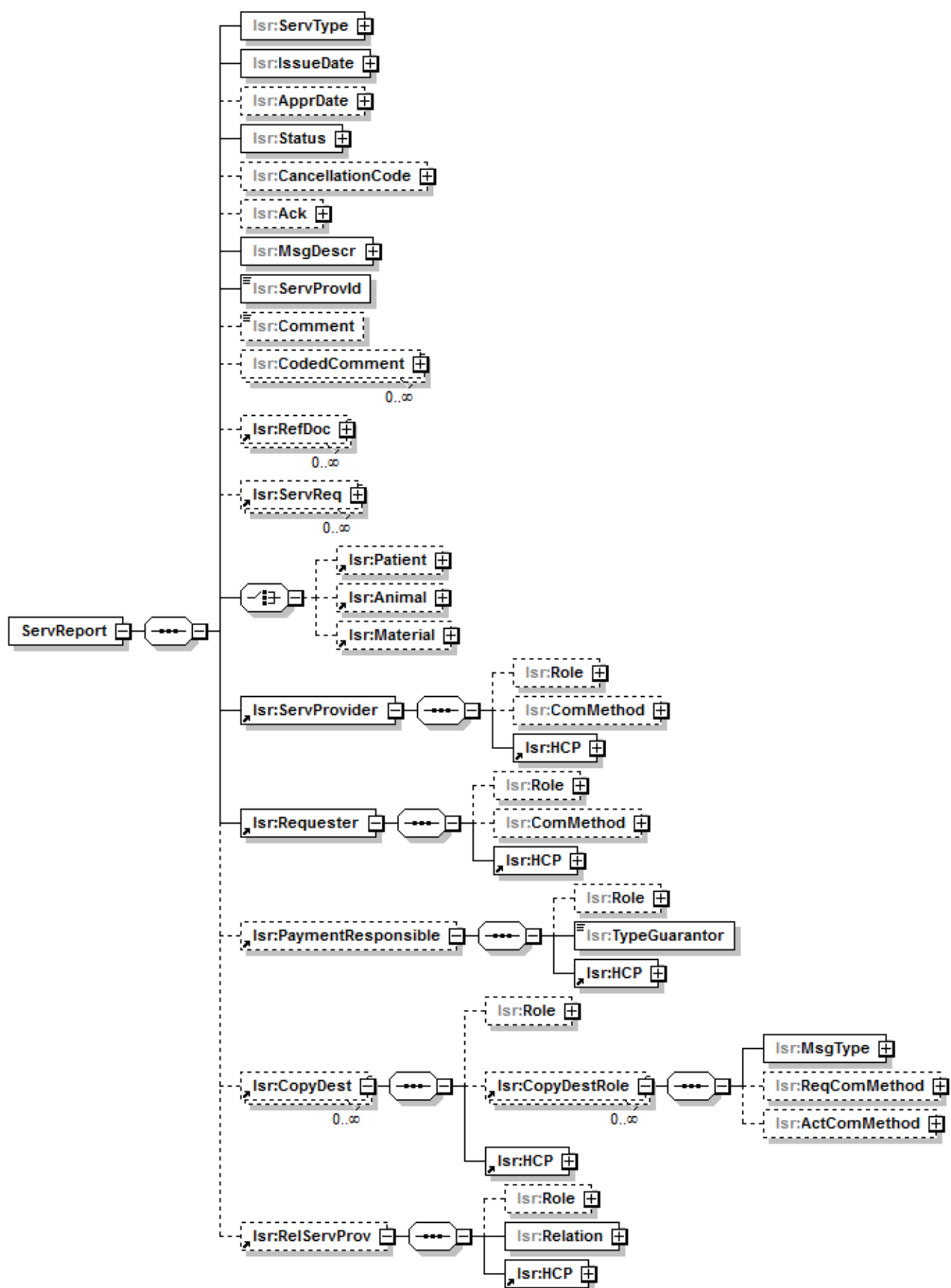
### 6.2 XML-meldingens struktur

Dette kapittelet inneholder en hierarkisk oversikt over hvordan meldingen er strukturert. Meldingen er delt opp i diagrammene *Svarrapportmelding*, *Svarrapport*, *Pasient*, *Referert dokument*, *Strukturert informasjon*, *Rekvisisjon*, *Undersøkelseresultat*, *Analysert objekt*, *Oppholdssted* og *Helsetjenesteenhet*.

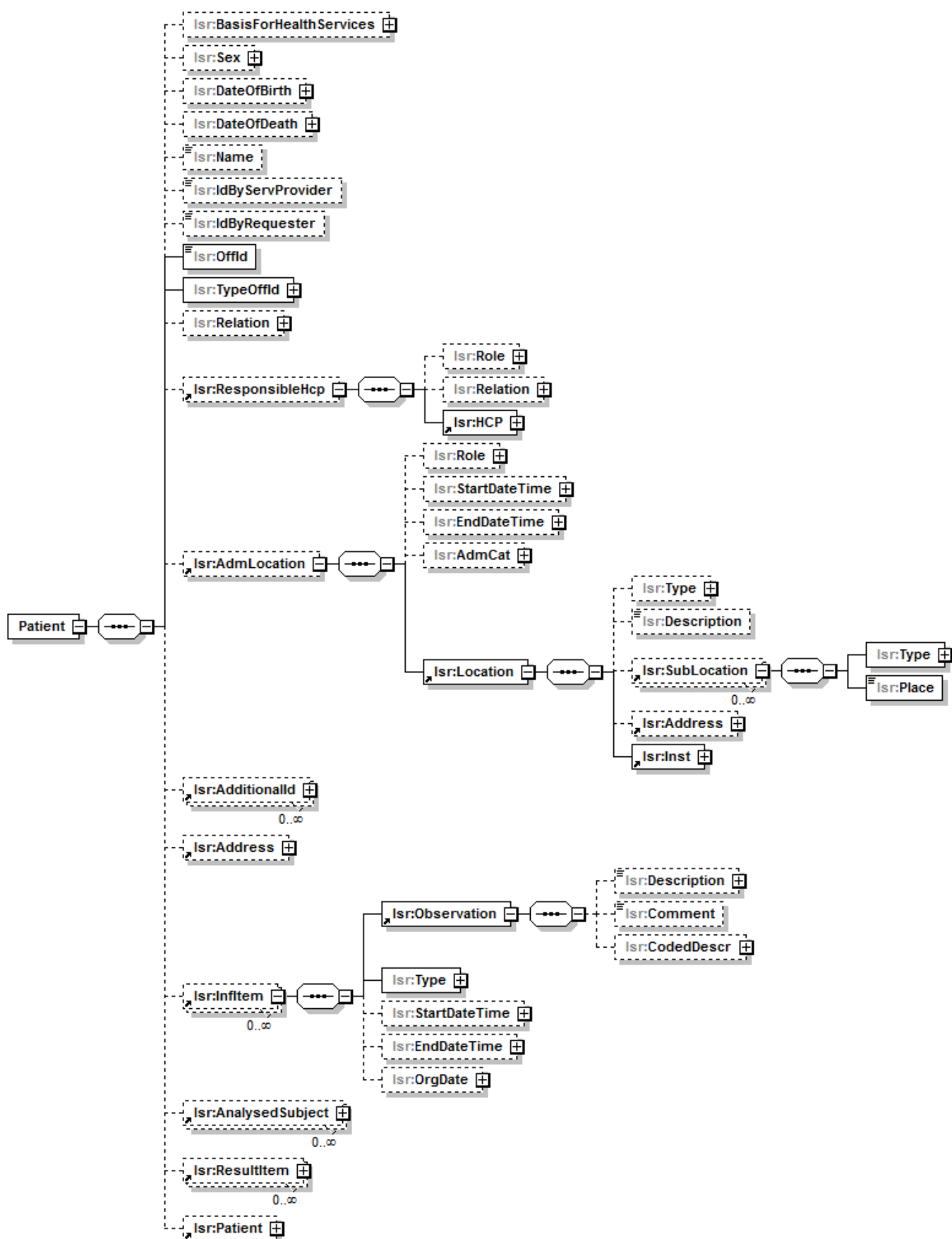
Symbolet  $\oplus$  markerer at et element har underelementer som vanligvis er presentert i en separat figur, men unntaksvis som del av en annen figur.



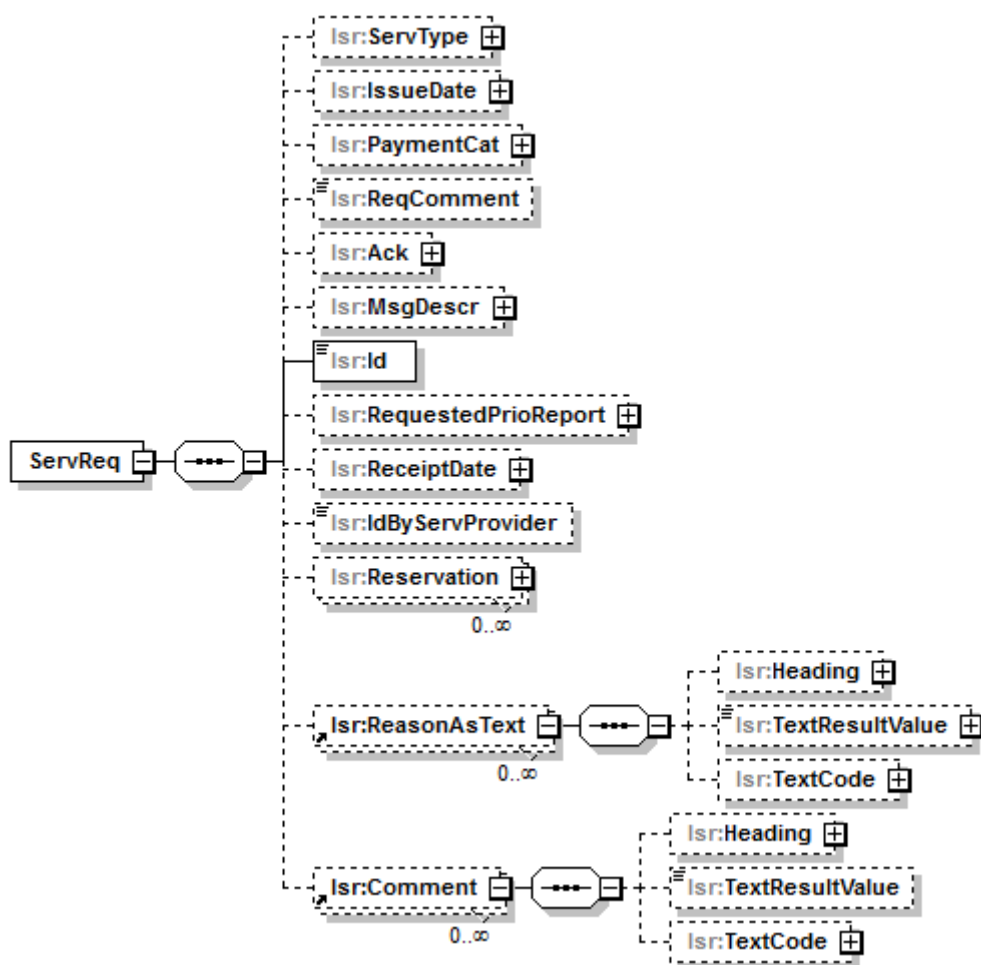
Figur 6-1 Hierarkisk oversikt over Svarrapportmelding



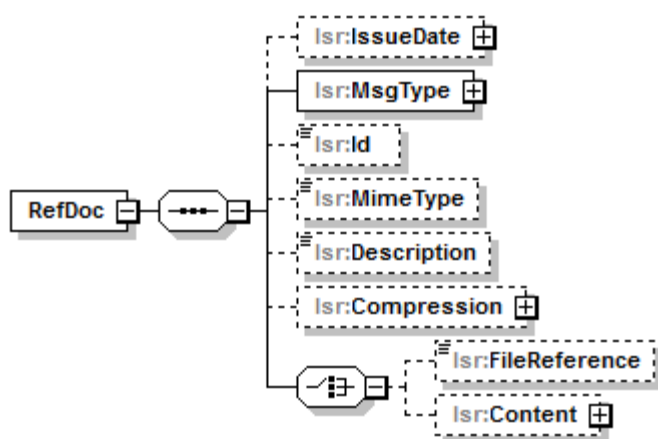
Figur 6-2 Hierarkisk oversikt over Svarrapport



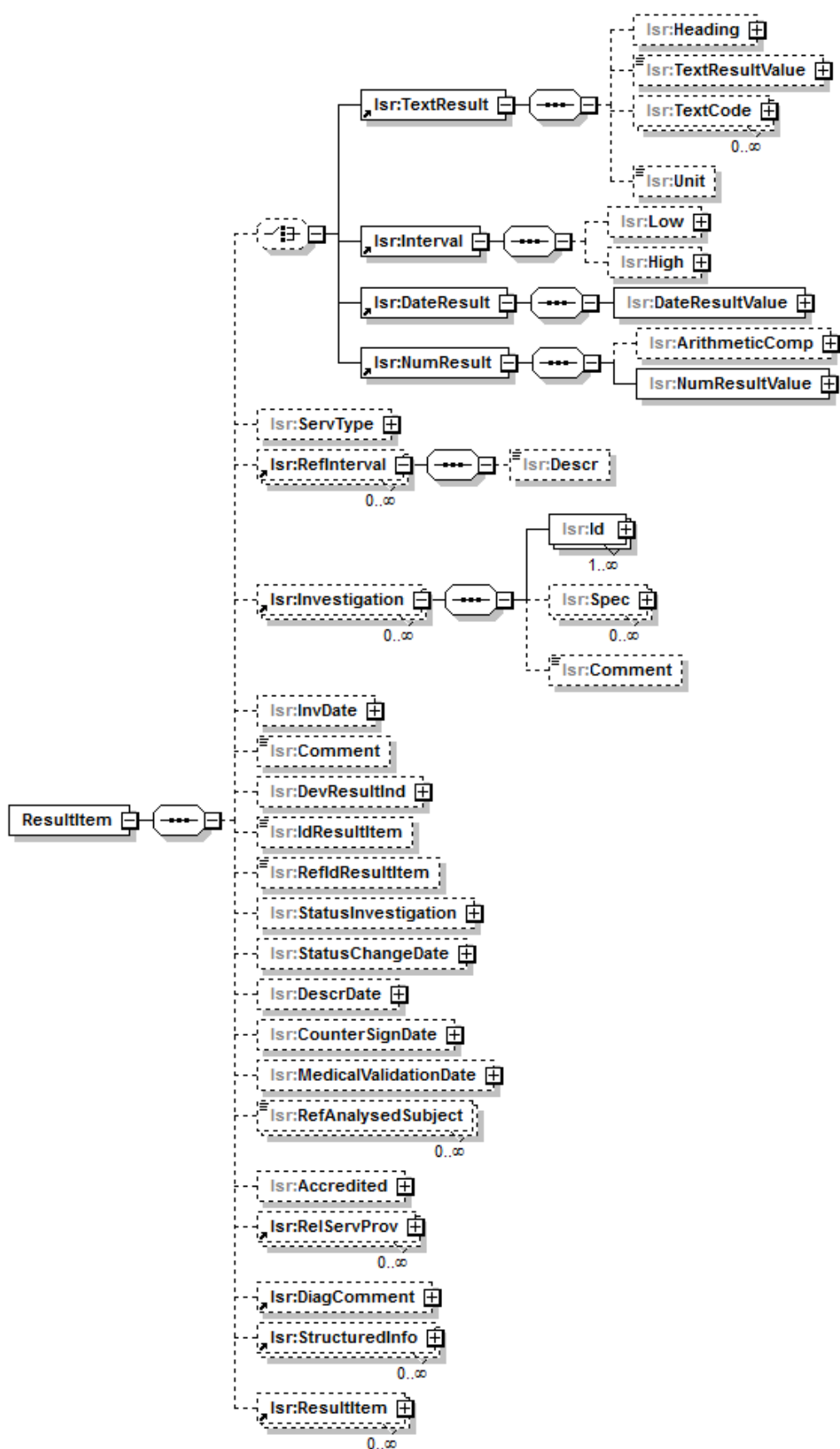
Figur 6-3 Hierarkisk oversikt over Pasient



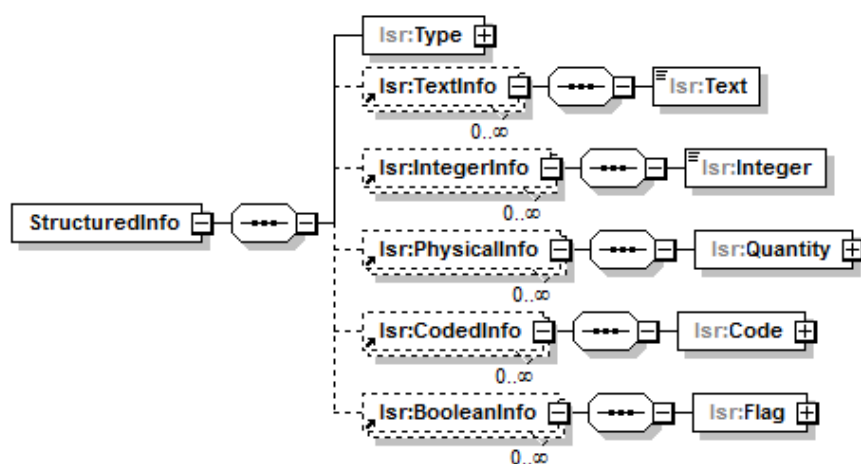
Figur 6-4 Hierarkisk oversikt over Rekvisisjon



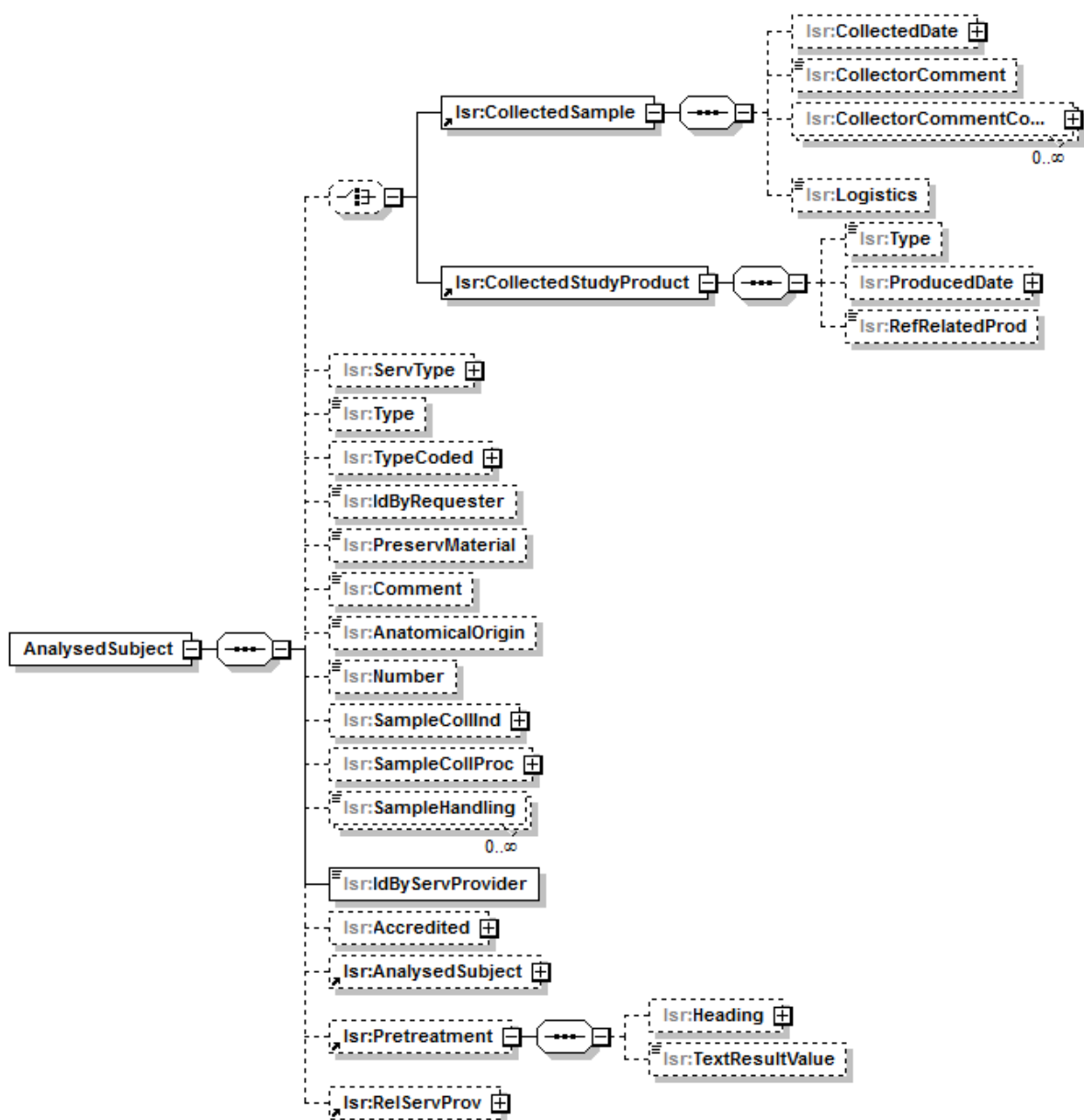
Figur 6-5 Hierarkisk oversikt over Referert dokument



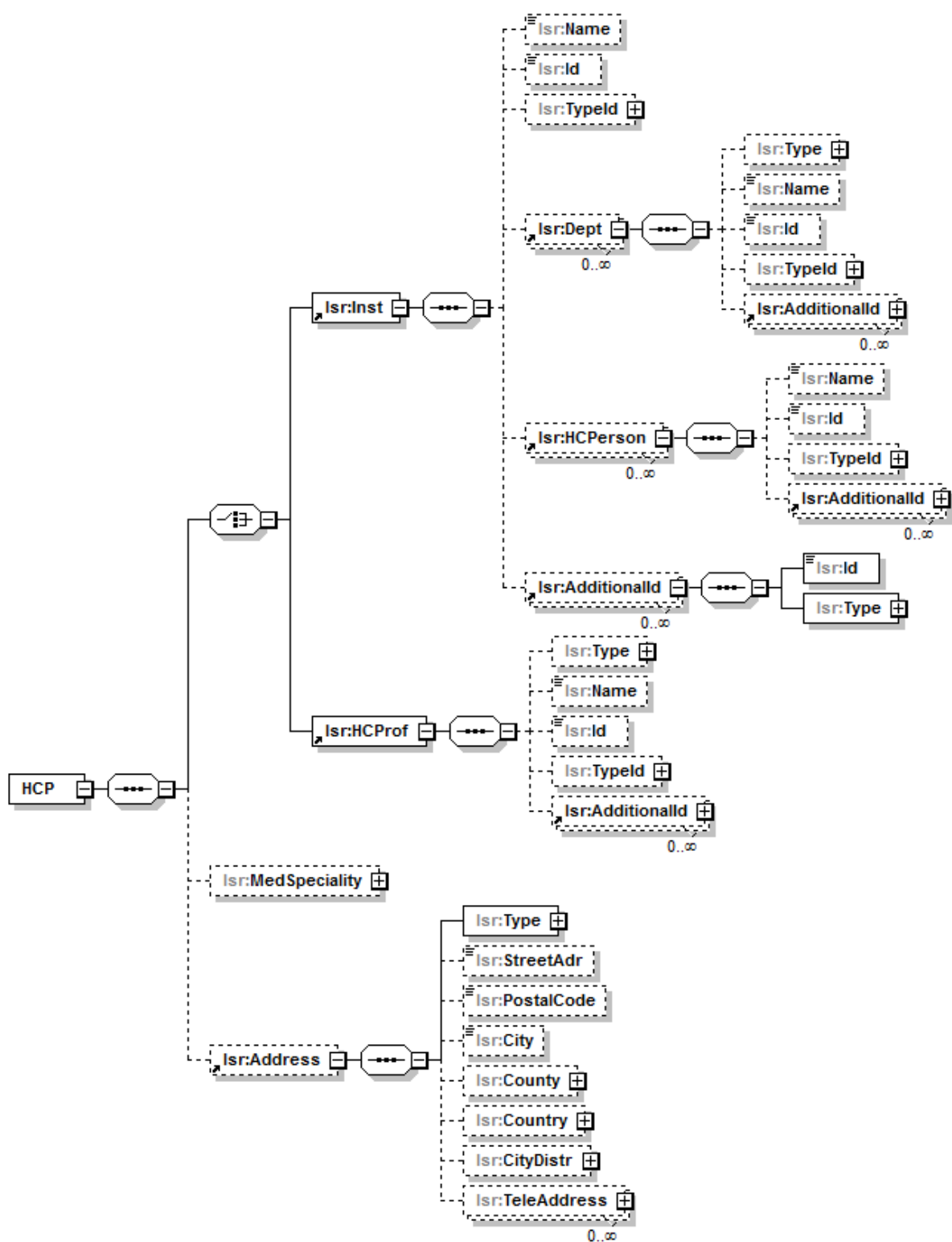
Figur 6-6 Hierarkisk oversikt over Undersøkelseresultat



Figur 6-7 Hierarkisk oversikt over Strukturert informasjon



Figur 6-8 Hierarkisk oversikt over Analysert objekt



Figur 6-9 Hierarkisk oversikt over Helsetjenesteenhet

### 6.3 Kommentarer i en svarrapport

Kommentarer kan oppgis på 3 nivåer:

- Kommentar på hele svarrapporten.
- Kommentar til prøvematerialet
- Kommentar til det enkelte undersøkelsesresultat, eller grupper av undersøkelsesresultat

I tillegg kan man legge inn rekvirentens kommentar.

Siden ikke alle avsendersystem håndterer kommentarer på alle disse nivåene, kan nivåene på kommentarene tilpasses eget system på avsendersiden.

**Merk:** Alle kommentarer må vises ved mottak.

### 6.4 Formatering av tekst - bruk av datatypen anyType

Tre av elementene i denne meldingen er av datatypen *anyType*. Dette er *Tekstlig verdi* (*TextResultValue*) i klassen *Begrunnelse for rekvisisjon* (*ReasonAsText*), *Beskrivelse* (*Description*) i klassen *Annen klinisk opplysning* (*Observation*), og *Tekstlig verdi* (*TextResultValue*) i klassen *Tekstlig resultat* (*TextResult*). Datatypen er benyttet for å kunne tillate enkel formatering av tekst. De aktuelle kodene er et subsett av XHTMLs formateringskommandoer.

Se referansedokument på ehelse.no for lovlige XHTML-koder: Bruk av XHTML-formatering (HISD 1155:2008) [5].

I tillegg er Innhold (Content) under Referert dokument (RefDoc) av typen anyType.

### 6.5 Bruk av datatypen CV og identifikasjon av kodeverk

Kodeverk som er definert som datatype "CV" skal ha den tilhørende OID (object identifier – objektidentifikator) som entydig identifiserer kodeverket i XML-attributtet "S". En OID er oppbygd av en rekke tall adskilt med punktum. For kodeverk i vår sammenheng vil vanligvis alle tallene unntatt det siste være konstant, mens det siste tallet varierer som angitt i tabellen nedenfor. Den konstante delen av OID for kodeverk tildelt identifikator av Helsedirektoratet vil være "2.16.578.1.12.4.1.1". Attributtet "S" vil inneholde denne felles delen samt koden "xxxx" i henhold til kodeverksoversikten nedenfor slik at innholdet blir "2.16.578.1.12.4.1.1.xxxx".

Det er definert en rekke medisinskfaglige kodeverk der følgende kan være aktuelle i svarmeldingen:

7110	ICD-10
7170	ICPC-2
7171	ICPC-2-B
7210	NCSP
7270	NCRP
7010	Norsk patologikodeverk
7280	Norsk laboratoriekodeverk

#### Bruk av uspesifisert laboratoriekodeverk (8212)

Alle undersøkelsene spesifiseres i henhold til aktuelle kodeverk. Hvis det ikke finnes nasjonale kodeverk som undersøkelsen kan oppgis under (f.eks. NLK-kode, kode fra Norsk patologikodeverk, NCRP-kode), kan lokale kodeverk benyttes.



Lokale kodeverk oppgis med "Uspesifisert laboratoriekodeverk" med oid=2.16.578.1.12.4.1.1.8212 i attributtet S i /Message/ServReport/Patient/ResultItem/Investigation/Id/@S

Dette kodeverket har ingen offisielle kodeverdier. Attributtene S og OT skal derfor alltid ha verdi når kodeverk 8212 benyttes, og det er verdien i OT som skal presenteres i skjermbilde eller på utskrift. Lokale kodeverdier med tilhørende kodemening kan oppgis i hhv. V og DN, men dette er lokale verdier som avsender er ansvarlig for. Det tilbys ingen nasjonal tolkning for kodeverdier i 8212. Under er vist et eksempel på hvordan undersøkelsen "Dyrkning aerobt" oppgis bare med bruk av OT og med bruk av lokale koder. Bruk av lokale kodeverk med lokale kodeverdier må være avtalt med kommunikasjonsparten på forhånd.

```
<Investigation>  
  <Id S="2.16.578.1.12.4.1.1.8212" OT="Dyrkning aerobt"/>  
</Investigation>
```

Eksempel med bruk av lokale koder hentet fra Haukeland universitetssjukehus:

```
<Investigation>  
  <Id V="_SVDY" DN="Svar dyrkning" S="2.16.578.1.12.4.1.1.8212" OT="Dyrkning aerobt"/>  
</Investigation>
```

Når svaret skal presenteres er det "Dyrkning aerobt" som skal vises.

## 6.6 Generelt om kodeverk

Alle kodeverk er publisert på Volven ([www.volven.no](http://www.volven.no)), og man kan finne det aktuelle kodeverket ved å søke på OID eller navn. Det er også mulig å laste ned kodeverkene via webservices.

**Merk:** Kodeverk kan endres ved å føye til nye koder uten at man endrer meldingsdokumentasjonen.

## 6.7 Bruk av vedlegg i svarrapport

Sending og mottak av vedlegg til svarrapport må avtales mellom to samhandlingspartnere.

Vedlegg skal sendes i henhold til nasjonale retningslinjer beskrevet i Vedlegg til meldinger (HIS 1036:2011) [6].

## 7 UML-modell

Dette kapittelet inneholder den overordnede informasjonsmodellen (DIM<sup>1</sup>) for elektronisk svarrapportering av medisinske tjenester, og dekker laboratoriesvar og radiologisvar. DIM er i dette kapitlet beskrevet grafisk (DIM-diagram) og tekstlig (tekstlig beskrivelse av klasser og deres attributter).

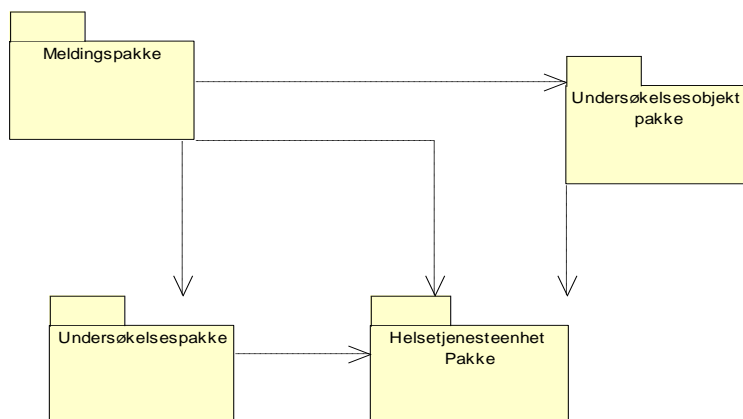
### 7.1 Introduksjon

#### Modelleringsmetoden

Modellen er delt inn i ”informasjonspakker” for å lette oversikten. En informasjonspakke inneholder en logisk del av den totale informasjonsmodellen.

Oversikt over ”informasjonspakkene” og informasjonsmodellen er vist i de påfølgende figurene.

### 7.2 Oversikt

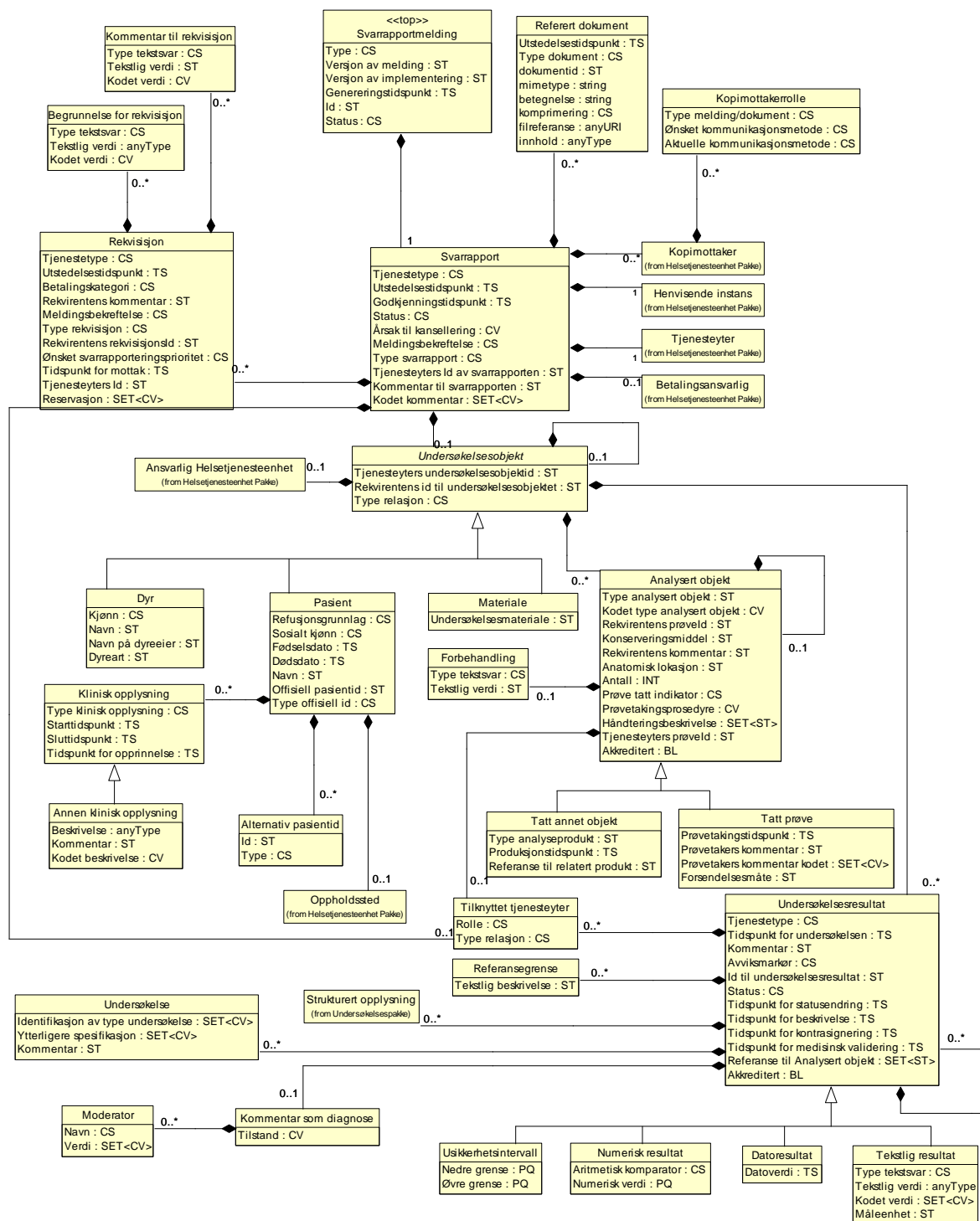


Figur 10 Pakkediagram

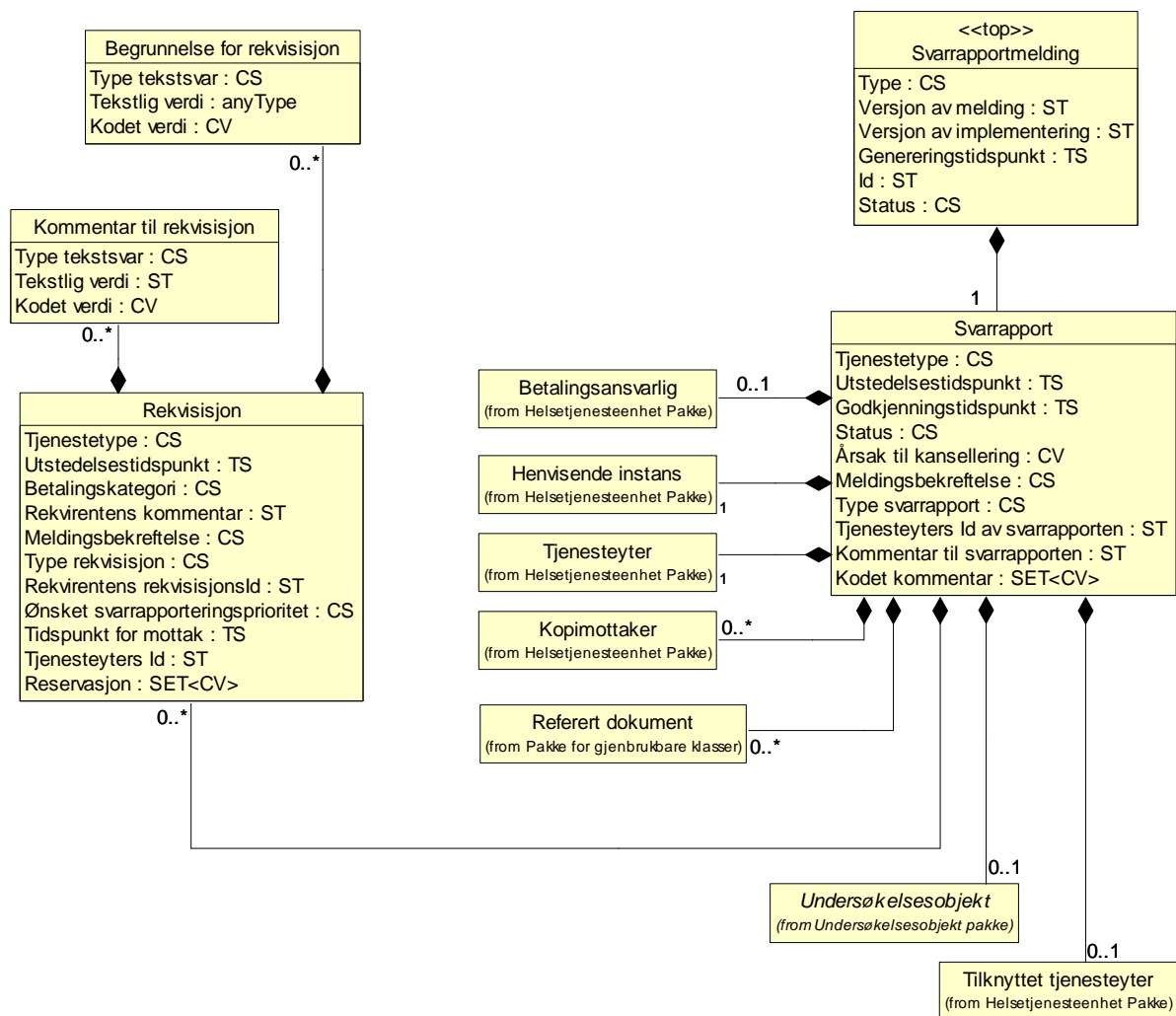
1

DIM: Domain Information Model

**Figur 11 UML-diagram for svarrapport**



## 7.3 Meldingspakke



Figur 12 UML-diagram for Meldingspakke

## Svarrapportmelding (Message)

### Assosierte klasser:

Inneholder '[Svarrapport](#)' 'by value'

### Kommentar:

En svarrapportmelding kan kun inneholde informasjon om en svarrapport.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Type (Type)	1	CS	Spesifikasjon av benyttet meldingstype. <b>Kodeverk: 8279 Meldingens funksjon</b> <b>Lovlige koder:</b> SVAR_LAB Svarrapport-Laboratoriemedisin SVAR_RTG Svarrapport-Radiologi
Versjon av melding (MsgVersion)	0..1	ST	Spesifikasjon av benyttet versjon av meldingstypen. For XML-meldinger inneholder feltet identifikasjon av benyttet XML-skjema på formen "vn ccyy-mm-dd". <b>Bruk:</b> Benyttes ikke. Er kun tatt med av hensyn til at meldingen skal være bakoverkompatibel med tidligere versjoner. <b>Eksempler:</b> <MsgVersion>v1.4 2012-02-15</MsgVersion>
Versjon av implementering (MIGversion)	1	ST	Spesifikasjon av benyttet implementasjon av meldingen. Feltet inneholder identifikasjon av benyttet implementasjon av meldingen på formen "vn ccyy-mm-dd". <b>Eksempler:</b> <MIGversion>v1.4 2012-02-15</MIGversion>
Genereringstidspunkt (GenDate)	1	TS	Tidspunkt for generering av meldingen angitt med dato og klokkeslett (CCYY-MM-DDTHH:MM:SS). Dette tidspunktet skal returneres i applikasjonskvittering i OriginalMsgId/IssueDate når mottaker av svarrapporten sender applikasjonskvittering på mottak av svarrapport. <b>Eksempler:</b> <GenDate V="2012-01-22T09:30:47"/>
Id (MsgId)	1	ST	Avsenders entydige identifikasjon av meldingen i form av en UUID. Denne identifikatoren skal benyttes i applikasjonskvittering i OriginalMsgId/Id når mottaker av svarrapporten sender applikasjonskvittering på mottak av svarrapport.
Status (Status)	0..1	CS	Benyttes for å angi hvilken status meldingen har. <b>Kodeverk: 8323 Status på melding</b>

## Svarrapport (ServReport)

Svarrapport fra en Tjenesteyter (spesialist eller annen helsetjenesteenhet) som svar på en rekvisisjon innenfor områdene laboratoriesvar eller radiologi. Denne klassen inneholder informasjon som gjelder hele svarrapporten.

### Kommentar:

En svarrapport kan kun inneholde informasjon om ett (hoved)undersøkelsesobjekt.

En svarrapport inneholder svar til en rekvisisjon.

**Assosierte klasser:**

Er en del av '[Svarrapportmelding](#)' 'by value'  
 Inneholder 0..\* '[Rekvisisjon](#)' 'by value'  
 Inneholder 0..1 '[Tilknyttet tjenesteyter](#)' 'by value'  
 Inneholder 0..1 '[Betalingsansvarlig](#)' 'by value'  
 Inneholder '[Henvisende instans](#)' 'by value'  
 Inneholder '[Tjenesteyter](#)' 'by value'  
 Inneholder 0..\* '[Kopimottaker](#)' 'by value'  
 Inneholder 0..\* '[Referert dokument](#)' 'by value'  
 Inneholder 0..1 '[Undersøkelsesobjekt](#)' 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Tjenestetype (ServType)	1	CS	Kode for tjenestetype for svarrapporten generelt. <b>Kodeverk: 7309 Tjenestetype</b>
Utstedelsestidspunkt (IssueDate)	1	TS	Utstedelsestidspunkt for svarrapporten. Anbefalt å oppgi både dato og klokkeslett. <b>Kommentar:</b> Dette svarer til tidspunktet svarrapporten ble gjort ferdig, ikke nødvendigvis tidspunktet de enkelte delsvarene ble skrevet.
Godkjenningstidspunkt (ApprDate)	0..1	TS	Tidspunkt for godkjenning av svarrapporten.
Status (Status)	1	CS	Status for svarrapporten. <b>Bruk:</b> Hvis svarrapporten inneholder flere tidligere svar (spesielt aktuelt for patologi), skal denne statusverdien benyttes for det siste, gjeldende svaret. <b>Kodeverk: 7306 Status for rapport-S1</b>
Årsak til kansellering (CancellationCode)	0..1	CV	Årsak til kansellering av svarrapporten. <b>Bruk:</b> Benyttes ikke.
Meldingsbekreftelse (Ack)	0..1	CS	Angivelse av om avsender ønsker bekreftelse på at mottaker har mottatt meldingen. <b>Merk:</b> I henhold til nasjonale retningslinjer for meldingsutveksling skal applikasjonskvittering alltid sendes. Feltet er ikke i bruk.
Type svarrapport (MsgDescr)	1	CS	Angivelse av type svarrapport. <b>Kodeverk: 8202 Type laboratoriemelding</b>
Tjenesteyters Id av svarrapporten (ServProvId)	1	ST	Tjenesteyters identifikasjon av svarrapporten (referansenummer). Det anbefales å benytte en UUID.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Kommentar til svarrapporten (Comment)	0..1	ST	Benyttes til kommentarer som gjelder hele svarrapporten. <b>Eksempler:</b> Begrunnelse for en endring eller kansellering.
Kodet kommentar (CodedComment)	0..*	CV	Benyttes til kodete kommentarer som gjelder hele svarrapporten. <b>Eksempler:</b>  <code>&lt;CodedComment V="TA" S="2.16.578.1.12.4.1.1.8269" DN="Telefonsvar avgitt"/&gt;</code> Svaret skal sendes til MSIS: <code>&lt;CodedComment V="MSIS-N" S="2.16.578.1.12.4.1.1.8269" DN="Nominativ MSIS-melding"/&gt;</code>  Ved å kombinere koder fra 8272 og 8273 kan man f.eks. anbefale ny cytologiprøve etter 1 måned: <code>&lt;CodedComment V="CYT" S="2.16.578.1.12.4.1.1.8272" DN="Ny cytologiprøve anbefales"/&gt;</code> <code>&lt;CodedComment V="M01" S="2.16.578.1.12.4.1.1.8273" DN="Etter 1 måned"/&gt;</code>  <b>Kodeverk:</b> Følgende kodeverk er foreløpig tatt i bruk: Kommentar til svarrapport (OID= 8269) Anbefaling om ny undersøkelse (OID= 8272) Hastegrad (OID= 8273)

### Rekvisisjon (ServReq)

Rekvirering av en medisinsk tjeneste.

#### Assosierte klasser:

Er en del av '[Svarrapport](#)' 'by value'

Inneholder 0..\* '[Begrunnelse for rekvisisjon](#)' 'by value'

Inneholder 0..\* '[Kommentar til rekvisisjon](#)' 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Tjenestetype (ServType)	0..1	CS	Kode for tjenestetype for rekvisisjonen generelt, ikke om de ulike rekvirerte tjenestene. <b>Kodeverk: 7309 Tjenestetype</b>
Utstedelsestidspunkt (IssueDate)	0..1	TS	Utstedelsestidspunkt for rekvisisjonen, dvs. når rekvisisjonen ble godkjent første gang. Skal samsvare med tidspunktet som fulgte med rekvisisjonen <b>Eksempler:</b> <code>&lt;IssueDate V="2008-12-21T09:30:47"/&gt;</code>

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Betalingskategori (PaymentCat)	0..1	CS	Kode for hvem som betaler for behandlingen. <b>Eksempler:</b> <PaymentCat V="1" DN="Ordinær pasient"/> <b>Kommentar:</b> Skal samsvare med verdien som fulgte med rekvisisjonen. <b>Kodeverk: 4101 Betalingskategori</b>
Rekvirentens kommentar (ReqComment)	0..1	ST	Rekvirenten sin kommentar til rekvisisjonen i sin helhet (inkluderer ikke begrunnelse for rekvisisjonen). Skal samsvare med verdien som fulgte med rekvisisjonen
Meldingsbekreftelse (Ack)	0..1	CS	Angivelse av om avsender ønsker bekreftelse på at mottaker har mottatt meldingen. <b>Merk:</b> I henhold til nasjonale retningslinjer for meldingsutveksling skal applikasjonskvittering alltid sendes. Feltet er ikke i bruk
Type rekvisisjon (MsgDescr)	0..1	CS	Angivelse av type rekvisisjon. Skal samsvare med verdien som fulgte med rekvisisjonen. <b>Kodeverk: 8202 Type laboratoriemelding</b>
Rekvirentens rekvisisjonsId (Id)	1	ST	Henvissende instans sin identifikasjon av rekvisisjonen. <b>Kommentar:</b> Hvis denne verdien ikke finnes (for eksempel ved en papirrekvisisjon), skal dataelementet inneholde verdien "NULL" slik: <Id>NULL</Id>
Ønsket svarrapporteringsprioritet (RequestedPriority)	0..1	CS	Rekvirerende instans sin ønskede rapporteringsprioritet. Skal samsvare med verdien som fulgte med rekvisisjonen. <b>Kodeverk: 7303 Svarrapporteringsprioritet</b>
Tidspunkt for mottak (ReceiptDate)	0..1	TS	Tidspunkt for mottak av rekvisisjonen. Skal samsvare med verdien som fulgte med rekvisisjonen. <b>Eksempler:</b> <ReceiptDate V="2012-02-21T09:30:47"/>
Tjenesteyters Id (IdByServiceProvider)	0..1	ST	Tjenesteyters identifikasjon av rekvisisjonen.
Reservasjon (Reservation)	0..1	CV	Pasientens eventuelle reservasjoner. Skal samsvare med verdien som fulgte med rekvisisjonen. <b>Bruk:</b> Kan blant annet brukes til å angi en pasients reservasjon mot registrering i cytologiregisteret. <b>Kodeverk: 3108 Reservasjon mot registrering</b>



Attributter	K	Type	Beskrivelse
Tillatelse (Permission)	0..1	CV	Eventuelle tillatelser. <b>Bruk:</b> Benyttes ikke

### Kommentar til rekvisisjon (Comment)

Rekvirentens kommentar til rekvisisjonen eller andre opplysninger som ikke er begrunnelse for rekvisisjonen. Innhold skal samsvare med verdier som fulgte med rekvisisjonen.

#### Assosierte klasser:

Er en del av ['Rekvisisjon'](#) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Type tekstsvar (Heading)	0..1	CS	Type (overskrift for) tekst. <b>Kodeverk: 8234 Type tekstsvar i kommentar til rekvisisjon og henvisning</b>
Tekstlig verdi (TextResultValue)	0..1	ST	Tekstlig beskrivelse. <b>Eksempler:</b> Telefonnr (hvis svar skal avgis per telefon), spesielle hensyn.
Kodet verdi (TextCode)	0..1	CV	Benyttes til kodete kommentarer som gjelder hele rekvisisjonen. <b>Bruk:</b> For radiologiske undersøkelser skal en forekomst med en verdi fra kodeverk 8274 "Anbefaling om supplerende undersøkelse" alltid være med. <b>Kommentar:</b> Følgende kodeverk er foreløpig definert: <b>Kodeverk 8274: Anbefaling om supplerende undersøkelser</b> Nye kodeverk kan opprettes ved behov.

### Begrunnelse for rekvisisjon (ReasonAsText)

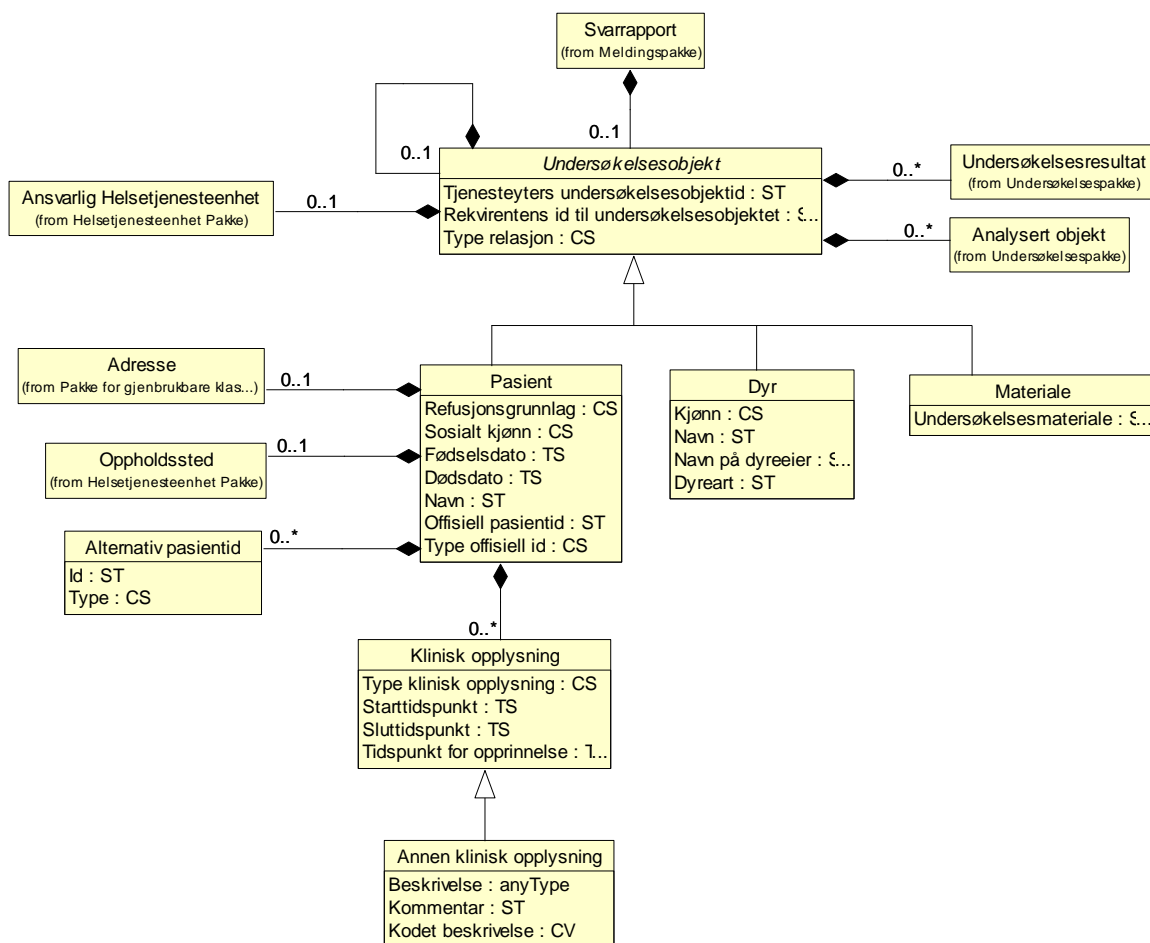
Begrunnelse for rekvisisjonen som fri tekst eller skjemaspesifikke begrunnelser (f.eks. for cytologi). Strukturerte kliniske opplysninger spesifiseres i klassen "Kliniske opplysninger".

#### Assosierte klasser:

Er en del av ['Rekvisisjon'](#) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Type tekstsvar (Heading)	0..1	CS	Type (overskrift for) tekst. <b>Kodeverk: 8231 Type tekstsvar</b>
Tekstlig verdi (TextResultValue)	0..1	anyType	Tekstlig beskrivelse. Tillatt med et subsett av XHTMLs formateringskommandoer.
Kodet verdi (TextCode)	0..1	CV	Kodet opplysning. Benyttes foreløpig ikke.

## 7.4 Undersøkellesobjekt pakke



Figur 13 UML-diagram for Undersøkellesobjekt klasse

## Undersøkelsesobjekt (InvSubject)

Opplysninger om undersøkelsesobjektet som spesialiseres til person, dyr eller annet materiale som skal undersøkes. Et undersøkelsesobjekt kan ha kun ett relatert undersøkelsesobjekt (f.eks. donor eller foster).

### Assosierte klasser:

Abstrakt klasse, spesialiseres som '[Pasient](#)' , '[Dyr](#)' , '[Materiale](#)'

Er en del av 0..1 '[Undersøkelsesobjekt](#)' 'by value'

Er en del av '[Svarrapport](#)' 'by value'

Inneholder 0..1 '[Ansvarlig Helsetjenesteenhet](#)' 'by value'

Inneholder 0..\* '[Undersøkelsesresultat](#)' 'by value'

Inneholder 0..\* '[Analyisert objekt](#)' 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Tjenesteyters undersøkelsesobjekt id (IdByServiceProvider)	0..1	ST	Tjenesteyters identifikasjon av undersøkelsesobjektet.
Rekvirentens id til undersøkelsesobjekt et (IdByRequester)	0..1	ST	Rekvirentens identifikasjon av undersøkelsesobjektet.
Type relasjon (Relation)	0..1	CS	Kode for type relasjon mellom undersøkelsesobjektene. <b>Kodeverk: 8238 Type relasjon til undersøkelsesobjekt i svarrapportering av medisinske tjenester</b>

## Pasient (Patient)

Angir opplysninger om en pasient.

### Assosierte klasser:

Spesialisering av '[Undersøkelsesobjekt](#)'

Er en del av 0..1 '[Pasient](#)' 'by value'

Er en del av '[Svarrapport](#)' 'by value'

Inneholder 0..1 '[Adresse](#)' 'by value'

Inneholder 0..1 '[Oppholdssted](#)' 'by value'

Inneholder 0..\* '[Alternativ pasientid](#)' 'by value'

Inneholder 0..\* '[Klinisk opplysning](#)' 'by value'

Inneholder 0..1 '[Ansvarlig Helsetjenesteenhet](#)' 'by value'

Inneholder 0..\* '[Undersøkelsesresultat](#)' 'by value'

Inneholder 0..\* '[Analyisert objekt](#)' 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Tjenesteyters undersøkelsesobjekt id (IdByServiceProvider)	0..1	ST	Tjenesteyters identifikasjon av undersøkelsesobjektet.
Rekvirentens id til undersøkelsesobjekt et (IdByRequester)	0..1	ST	Rekvirentens identifikasjon av undersøkelsesobjektet.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Type relasjon (Relation)	0..1	CS	Kode for type relasjon mellom undersøkelsesobjektene. <b>Kodeverk: 8238 Type relasjon til undersøkelsesobjekt i svarrapportering av medisinske tjenester</b>
Refusjonsgrunnlag (BasisForHealthServices)	0..1	CS	Grunnlag for refusjon av kostnader. <b>Kodeverk: 8246 Refusjonsgrunnlag</b>
Kjønn (Sex)	0..1	CS	Kode for personens kjønn iht. ISO 5218. <b>Kodeverk: 3101 Kjønn</b>
Fødselsdato (DateOfBirth)	0..1	TS	Personens fødselsdato angitt som CCYY-MM-DD. Dag og evt. måned kan mangle.
Dødsdato (DateOfDeath)	0..1	TS	Personens dødsdato angitt som CCYY-MM-DD. Dag og evt. måned kan mangle.
Navn (Name)	0..1	ST	Navn på person angitt med etternavn etterfulgt av fornavn, adskilt med komma. <b>Eksempler:</b> <Name>Olsen, Per</Name>
Offisiell pasientid (OffId)	1	ST	Offisiell pasientidentifikasjon. Vanligvis fødselsnummer, men kan være D-nummer eller offisielt H-nummer hvis fødselsnummer ikke finnes. Skal benyttes sammen med "Type offisiell id".
Type offisiell id (TypeOffId)	1	CS	Type offisiell pasientidentifikasjon. <b>Kodeverk: 8327 Offisiell personidentifikasjon</b>

### Dyr (Animal)

Benyttes for å identifisere dyret hvis undersøkelsesobjektet er et dyr.

#### Assosierte klasser:

Spesialisering av '[Undersøkelsesobjekt](#)'

Er en del av 0..1 '[Dyr](#)' 'by value'

Er en del av '[Svarrapport](#)' 'by value'

Inneholder 0..1 '[Ansvarlig Helsetjenesteenhet](#)' 'by value'

Inneholder 0..\* '[Undersøkelsesresultat](#)' 'by value'

Inneholder 0..\* '[Analyisert objekt](#)' 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Tjenesteyters undersøkelsesobjektid (IdByServiceProvider)	0..1	ST	Tjenesteyters identifikasjon av undersøkelsesobjektet.
Rekvirentens id til undersøkelsesobjektet (IdByRequester)	0..1	ST	Rekvirentens identifikasjon av undersøkelsesobjektet.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Type relasjon (Relation)	0..1	CS	Kode for type relasjon mellom undersøkelsesobjektene. <b>Kodeverk: 8238 Type relasjon til undersøkelsesobjekt i svarrapportering av medisinske tjenester</b>
Kjønn (Sex)	0..1	CS	Identifiserer dyrets kjønn. <b>Kodeverk: 3101 Kjønn</b>
Navn (Name)	0..1	ST	Dyrets navn.
Navn på dyreeier (NameOwner)	0..1	ST	Benyttes for å identifisere dyret. Navn på dyrets eier angis på formen "etternavn, fornavn".
Dyreart (Species)	0..1	ST	Beskrivelse av dyreart som fri eller kodet tekst.

### Materiale (Material)

Benyttes for å beskrive et materiale hvis undersøkelsesobjektet ikke er en person eller et dyr.

#### Assosierte klasser:

Spesialisering av ['Undersøkelsesobjekt'](#) Er en del av 0..1 ['Materiale'](#) 'by value'

Er en del av ['Svarrapport'](#) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Ansvarlig Helsetjenesteenhet'](#) 'by value'

Inneholder 0..\* ['Undersøkelsesresultat'](#) 'by value'

Inneholder 0..\* ['Analysert objekt'](#) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Tjenesteyters undersøkelsesobjekt id (IdByServiceProvider)	0..1	ST	Tjenesteyters identifikasjon av undersøkelsesobjektet.
Rekvirentens id til undersøkelsesobjektet (IdByRequester)	0..1	ST	Rekvirentens identifikasjon av undersøkelsesobjektet.
Type relasjon (Relation)	0..1	CS	Kode for type relasjon mellom undersøkelsesobjektene. <b>Kodeverk: 8238 Type relasjon til undersøkelsesobjekt i svarrapportering av medisinske tjenester</b>
Undersøkelsesmateriale (InvMaterial)	0..1	ST	Beskrivelse av undersøkelsesmateriale som fri eller kodet tekst.

### Klinisk opplysning (Infltem)

Opplysninger om en enkelt klinisk opplysning.

Hver enkelt opplysning gir opphav til en egen forekomst av denne klassen (og eventuelle underliggende spesialiseringer).

#### Assosierte klasser:

Konkret klasse, spesialiserer som ['Annen klinisk opplysning'](#)

Er en del av ['Pasient'](#) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Type klinisk opplysning (Type)	1	CS	Kode for type klinisk opplysning. <b>Kodeverk: 8233 Type klinisk opplysning</b>
Starttidspunkt (StartDateTime)	0..1	TS	(Start-)Tidspunkt for klinisk opplysning angitt som dato og evt. klokkeslett. Benyttes for eksempel til å angi tidspunkt for tidligere sykdom eller behandling, tidspunkt for siste menstruasjon, når menopause har inntrådt.
Sluttidspunkt (EndDateTime)	0..1	TS	Sluttidspunkt for klinisk opplysning angitt som dato og evt. klokkeslett.
Tidspunkt for opprinnelse (OrgDate)	0..1	TS	Tidspunkt for opprinnelsen til den kliniske opplysningen. Dvs. tidspunktet opplysningen ble nedtegnet og gjort tilgjengelig.

### Annen klinisk opplysning (Observation)

Kliniske opplysninger som ikke omfatter medikamentell behandling og undersøkelsesresultat (inkluderer medikamentell behandling).

Benyttes for å beskrive klinisk diagnose, funn, tidligere relevante undersøkelser, klinisk observasjon etc.

#### Assosierte klasser:

Spesialisering av ['Klinisk opplysning'](#)

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Beskrivelse (Description)	0..1	anyType	Beskrivelse av annen klinisk opplysning som fri tekst. Tillatt med et subsett av XHTMLs formateringskommandoer.
Kommentar (Comment)	0..1	ST	Kommentar til annen klinisk opplysning i form av fri tekst (ikke selve opplysningen).
Kodet beskrivelse (CodedDescr)	0..1	CV	Kodet beskrivelse av annen klinisk opplysning. Avkrysningsfelt i standardskjema for cytologiske undersøkelser dekket her. Tilhørende datoverdi oppgis i feltet Starttidspunkt (der dette er relevant). <b>Kommentar:</b> Følgende kodeverk kan benyttes: Kodeverk for tidligere gynekologisk behandling (OID=8218) Kodeverk for gynekologiske opplysninger (OID=8217) Kodeverk for MR-kontraindikasjoner (OID=8210) Kodeverk for MR-opplysninger (OID=8209) Prøvehåndteringsopplysninger (OID=8277)

### Alternativ pasientid (AdditionalId)

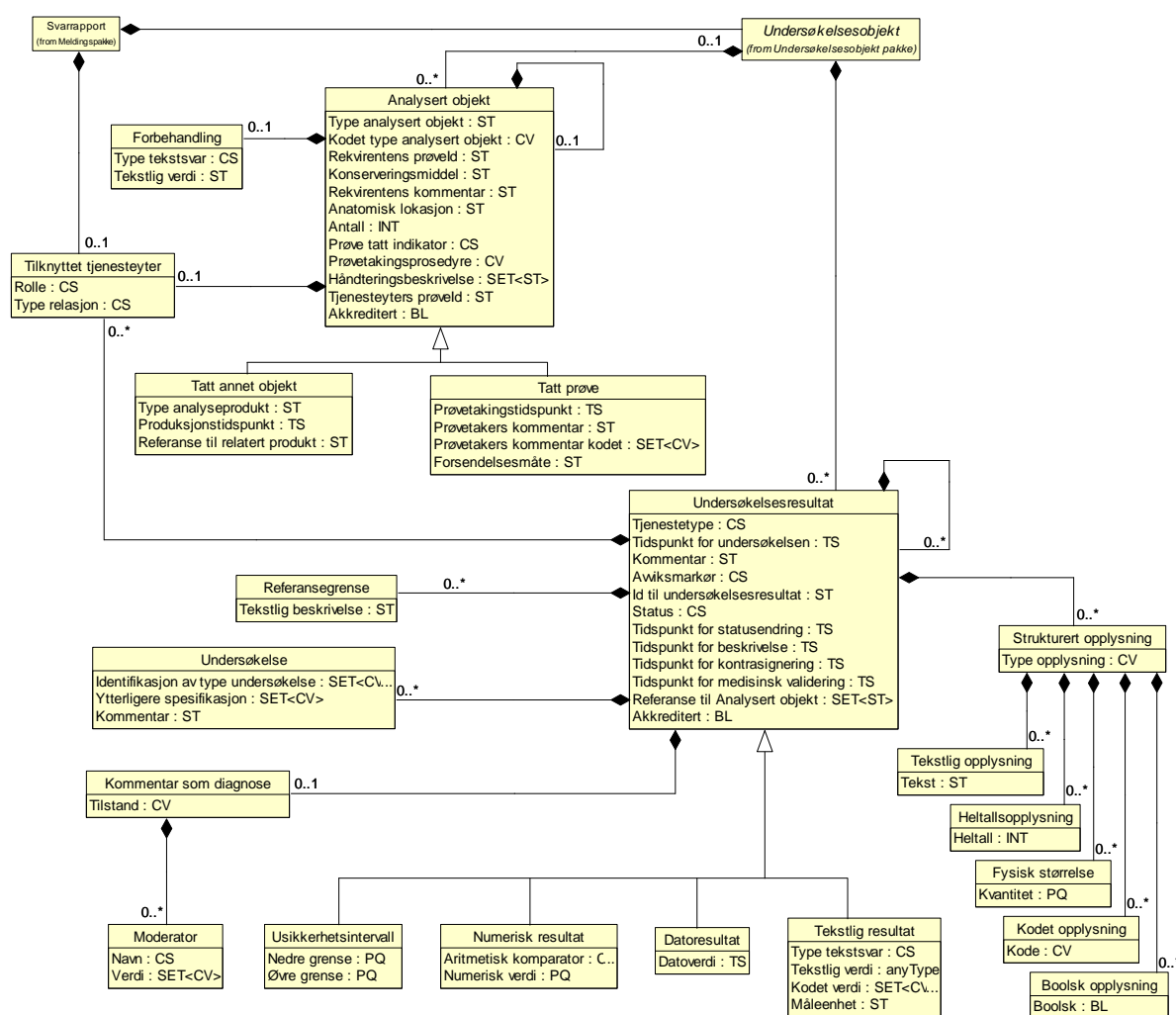
Annen identifikasjon av personen som personen er eller har vært kjent under, for eksempel et tidligere benyttet fødselsnummer.

#### Assosierte klasser:

Er en del av '[Pasient](#)' 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Id (Id)	1	ST	Alternativ pasientidentifikasjon som kan være tidligere fødselsnummer, D-nummer, FH-nummer eller lokalt generert hjelpenummer.
Type (Type)	1	CS	Kode for type alternativ pasientidentifikasjon. <b>Kodeverk: 8116 ID-type for personer</b>

## 7.5 Undersøkelsespakke



Figur 14 UML-diagram for Undersøkelse pakke

**Undersøkelse (Investigation)**

Spesifikasjon av en undersøkelse.

**Assosierte klasser:**

Er en del av '[Undersøkelsesresultat](#)' 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Identifikasjon av type undersøkelse (Id)	1..*	CV	<p>Kode for type undersøkelse i henhold til benyttet kodeverk.</p> <p><b>Bruk:</b> Flere forekomster av dette attributtet kan benyttes hvis man skal angi kodeverdi fra både lokalt og nasjonalt kodeverk (f.eks. fra Norsk laboratoriekodeverk og et lokalt laboratoriekodeverk).</p> <p><b>Kodeverk:</b> Følgende kodeverk kan benyttes: NCRP (OID= 7270) Kodeverk for patologisk-anatomiske undersøkelser (OID=8219) Nasjonalt kodeverk for antibiotika (OID=8220) (Benyttes for å spesifisere kjemisk forbindelse) Norsk laboratoriekodeverk (OID=7280) Uspesifisert laboratoriekodeverk (OID=8212)</p> <p>Nye kodeverk kan opprettes ved behov. Utvidelser formidles på ehelse.no</p>
Ytterligere spesifikasjon (Spec)	0..*	CV	<p>Ytterligere spesifikasjon av undersøkelsen i henhold til eksternt kodeverk.</p> <p>Bruken er avhengig av det kodeverket som spesifiserer undersøkelsen og dette kodeverkets muligheter for å håndtere slike utvidelser. Kan f. eks. angi benyttet undersøkelsesmetode.</p> <p><b>Kodeverk:</b> Følgende kodeverk kan benyttes: NCRP (OID= 7270) Norsk patologikodeverk (OID=7010) Norsk laboratoriekodeverk (OID=7280) Uspesifisert laboratoriekodeverk (OID=8212).</p> <p>Nye kodeverk kan opprettes ved behov. Utvidelser formidles på ehelse.no</p>
Kommentar (Comment)	0..1	ST	Benyttes for å gi ytterligere spesifikasjon av en undersøkelse som fritekst informasjon.

**Analysert objekt (AnalysedSubject)**

Opplysninger om og beskrivelse av et prøvemateriale. Dette er vanligvis en prøve som er tatt eller skal tas fra undersøkelsesobjektet, men det kan også være en prøve som er avledet fra denne prøve, f.eks en bakteriekoloni fra den originale prøven eller et røntgenbilde fra pasienten. En prøve kan ha kun én avledet prøve.



Analysert objekt kan spesialiseres til Tatt annet objekt eller Tatt prøve.

**Eksempler:**

Blodprøve, urinprøve, en biopsi.

**Kommentar:**

Et analysert objekt som ikke er en prøve er spesialisert til "Tatt annet objekt" (f.eks. et bilde, en film).

**Assosierte klasser:**

Konkret klasse, spesialiserer som ['Tatt prøve'](#) , ['Tatt annet objekt'](#)

Er en del av 0..1 ['Analysert objekt'](#) 'by value'

Er en del av ['Undersøkelsesobjekt'](#) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Forbehandling'](#) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Tilknyttet tjenesteyter'](#) 'by value'

Er referert av ['Undersøkelsesresultat'](#)

**Har primærnøkkel:** *Tjenesteyters prøveId*

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Tjenestetype (ServType)	0..1	CS	Kode for tjenestetype for prøvematerialet. <b>Bruk:</b> Dette dataelementet angir tjenestetypen for et prøvemateriale og benyttes vanligvis ikke <b>Kodeverk: 8270 Tjenestetype for svarmelding</b>
Type analysert objekt (Type)	0..1	ST	Beskrivelse av prøvemateriale som fri eller kodet tekst (blod, urin osv.). Type prøvemateriale kan angis kodet ved nasjonalt eller lokalt kodeverk for prøvetype. Uspesifisert verdi kan benyttes hvis prøvetypen fremgår direkte eller indirekte fra analysebetegnelsen. For radiologiske undersøkelser vil analyseobjektet være et røntgenbilde eller pasienten selv. <b>Bruk:</b> Enten Type eller TypeCoded må oppgis.
Kodet type analysert objekt (TypeCoded)	0..1	CV	Beskrivelse av prøvemateriale som kode. Type prøvemateriale kan angis kodet ved nasjonalt eller lokalt kodeverk for prøvetype. Uspesifisert verdi kan benyttes hvis prøvetypen fremgår direkte eller indirekte fra analysebetegnelsen. <b>Bruk:</b> Enten Type eller TypeCoded må oppgis. <b>Kodeverk:</b> Følgende kodeverk kan benyttes: Kodeverk for cytologisk materiale (OID= 8216) Prøvemateriale (OID=8351) Uspesifisert laboratoriekodeverk (OID=8212)  Nye kodeverk kan opprettes ved behov.
Rekvirentens prøveId (IdByRequester)	0..1	ST	Rekvirentens identifikasjon av prøven.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Konserveringsmiddel (PreservMaterial)	0..1	ST	Type konserveringsmiddel prøven ligger i eller som tilsettes prøven, for eksempel fikseringsmiddel, saltvann eller EDTA.
Rekvirentens kommentar (Comment)	0..1	ST	Rekvirentens kommentar vedrørende prøven.
Anatomisk lokasjon (AnatomicalOrigin)	0..1	ST	Anatomisk lokasjon. Angir opplysninger om hvor på undersøkelsesobjektet prøven er fra, f.eks. høyre arm, venstre nyre.
Antall (Number)	0..1	INT	Antall prøvebeholdere eller utstryk som er relatert til denne prøven, for eksempel antall prøvebeholdere som denne prøven består av (medisinsk biokjemi), antall utstryk (cytologisk undersøkelse).
Prøve tatt indikator (SampleCollInd)	0..1	CS	Kode for hvorvidt prøven er tatt av rekvirent eller skal tas av tjenesteyter. <b>Kodeverk: 1101 Ja, nei</b>
Prøvetakingsprosedyre (SampleCollProc)	0..1	CV	Prøvetakingsprosedyre som kodet verdi iht nasjonalt kodeverk for prøvetaking. <b>Bruk:</b> Benyttes vanligvis ikke for klinisk-kjemiske analyser. <b>Kommentar:</b> Kodeverk må spesifiseres ved bruk.
Håndteringsbeskrivelse (SampleHandling)	0..*	ST	Beskriver forholdsregler eller advarsel vedrørende prøvehåndtering. <b>Eksempler:</b> Infisert objekt, radioaktivt objekt, gravid, (sannsynlig) ikke gravid, inneholder metalleder.
Tjenesteyters prøveId (IdByServiceProvider)	1	ST	Obligatorisk attributt pga. at det skal være mulig å koble undersøkelsesresultatet til riktig prøve.
Akkreditert (Accredited)	0..1	BL	Flagg som beskriver hvorvidt prosedyren er akkreditert eller ikke. <b>Bruk:</b> Feltet understøtter kvalitetssikring av IT-systemer ved akkrediterte laboratorier. <b>Eksempler:</b> True: Prosedyren er akkreditert False: Prosedyren er ikke akkreditert

**Tatt annet objekt (CollectedStudyProduct)**

Beskriver et fysisk eller digitalt opptak av informasjon avledet fra en pasient som del av en diagnostisk tjeneste.

**Assosierte klasser:**

Spesialisering av '[Analysert objekt](#)'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Type analyseprodukt (Type)	0..1	ST	Beskriver type objekt som skal analyseres. <b>Eksempler:</b> Bilde, EKG, røntgenbilde
Produksjonstidspunkt (ProducedDate)	0..1	TS	Beskriver tidspunkt for når prøven ble tatt.
Referanse til relatert produkt (RefRelatedProd)	0..1	ST	Referanse til produktet som skal analyseres, f.eks. URL til et bilde, referansenummer til et røntgenbilde, katalog og filnavn til et billedvedlegg.

### Tatt prøve (CollectedSample)

Benyttes for å identifisere en prøve som allerede er tatt.

#### Eksempler:

Vevsprøve, cytologisk prøve.

#### Assosierte klasser:

Spesialisering av '[Analysert objekt](#)'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Prøvetakingstidspunkt (CollectedDate)	0..1	TS	Beskriver når prøven ble tatt.
Prøvetakers kommentar (CollectorComment)	0..1	ST	<b>Eksempler:</b> Antall utstryk laget.
Prøvetakers kommentar kodet (CollectorComment Coded)	0..*	CV	Kodet kommentar fra prøvetaker. <b>Eksempler:</b> Børste og spatel. <b>Kommentar:</b> Følgende kodeverk kan benyttes: <b>Cytologisk materiale tatt med (OID=8275)</b>
Forsendelsesmåte (Logistics)	0..1	ST	Måten prøven blir sendt til tjenesteyteren, for å hjelpe tjenesteyteren i sin planlegging eller tolkning av resultatet. <b>Eksempler:</b> Frysesnitt.

### Forbehandling (Pretreatment)

Spesifiserer forberedende behandling av undersøkelsesobjektet som prøven er tatt for.

#### Assosierte klasser:

Er en del av '[Analysert objekt](#)' 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Type tekstsvar (Heading)	0..1	CS	Benyttes for å gi opplysninger som fri tekst vedrørende forbehandling. <b>Kodeverk: 8232 Forbehandling</b>
Tekstlig verdi (TextResultValue)	0..1	ST	Tekstlig beskrivelse.

### Undersøkelseresultat (ResultItem)

Benyttes for å sammenfatte all relevant informasjon fra en enkelt undersøkelse. Et undersøkelseresultat spesialiseres til numerisk resultat, datoresultat, usikkerhetsintervall eller tekstlig resultat. Et undersøkelseresultat er alltid representert som et av disse valgene.

#### Bruk:

Hver forekomst inneholder kun ett undersøkelseresultat.

#### Assosierte klasser:

Konkret klasse, spesialiserer som ['Tekstlig resultat'](#) , ['Usikkerhetsintervall'](#) , ['Datoresultat'](#) , ['Numerisk resultat'](#)

Er en del av ['Undersøkelsesobjekt'](#) 'by value'

Inneholder 0..\* ['Undersøkelse'](#) 'by value'

Inneholder 0..\* ['Tilknyttet tjenesteyter'](#) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Kommentar som diagnose'](#) 'by value'

Inneholder 0..\* ['Undersøkelseresultat'](#) 'by value'

Inneholder 0..\* ['Referansegrense'](#) 'by value'

Inneholder 0..\* ['Strukturert opplysning'](#) 'by value'

Refererer 0..\* ['Analysert objekt'](#)

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Tjenestetype (ServType)	1	CS	Angir status til dette undersøkelseresultatet. Følgende verdier er aktuelle: Ny (N): Benyttes når dette er et nytt undersøkelseresultat Endret (M): Benyttes når det er en endring på tidligere sendt undersøkelseresultat Kansellering (C): Benyttes hvis tidligere utsendt undersøkelseresultat skal kanselleres Historikk (H): Benyttes for å angi at dette undersøkelseresultatet (delsvaret) har vært sendt tidligere. <b>Merk:</b> Alle system må kunne skille mellom nytt og endret undersøkelseresultatet. Dette elementet er derfor i versjon 1.4 obligatorisk (kardinalitet = 1)  <b>Kodeverk: 8270 Tjenestetype for svarmelding</b>
Tidspunkt for undersøkelsen (InvDate)	0..1	TS	Tidspunkt for når undersøkelsen er foretatt.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Kommentar (Comment)	0..1	ST	Kommentarer som fri tekst vedrørende undersøkelsesresultatet. <b>Kommentar:</b> Selve undersøkelsesresultatet gis i form av en av spesialiseringene: numerisk resultat, usikkerhetsintervall, tekstlig resultat eller datoresultat.
Avviksmarkør (DevResultInd)	0..1	CS	Kode for avvik fra normalområdet. <b>Kodeverk: 8244 Avviksmarkør i svarrapportering av medisinske tjenester</b>
Id til undersøkelsesresultat (IdResultItem)	0..1	ST	Benyttes for å kunne referere til et spesifikt undersøkelsesresultat. <b>Bruk:</b> Hvis svarrapporten inneholder flere tidligere svar, benyttes denne Id for å angi i hvilken rekkefølge svarene er framkommet. Eldste svar har Id=1, nest eldste har Id=2 osv. Dette er spesielt aktuelt for patologi. Kan også benyttes for å koble undersøkelsesresultat (ved at det aktuelle undersøkelsesresultatets attributt Referanse til undersøkelsesresultat refererer til dette). Dette er spesielt aktuelt for mikrobiologi.
Referanse til undersøkelsesresultat (RefIdResultItem)	0..1	ST	Benyttes for å referere til et spesifikt undersøkelsesresultat. <b>Bruk:</b> Kan benyttes for å koble undersøkelsesresultat (mot det aktuelle undersøkelsesresultatets attributt Id til undersøkelsesresultat). Dette er spesielt aktuelt for mikrobiologi.
Status (StatusInvestigation)	0..1	CS	Status til produksjonen av undersøkelsesresultatet. Her kan man også angi foreløpige statusverdier som sjelden vil bli formidlet til eksterne parter som for eksempel Skrevet (usignert svar foreligger). Interne statusverdier er mest brukt for patologi og radiologi. <b>Kodeverk: 8245 Status for resultat i svarrapportering av medisinske tjenester</b>
Tidspunkt for statusendring (StatusChangeDate)	0..1	TS	Tidspunkt for siste statusendring.
Tidspunkt for beskrivelse (DescrDate)	0..1	TS	Tidspunkt for beskrivelse av røntgenfunn. <b>Bruk:</b> Benyttes kun for røntgensvar.
Tidspunkt for kontrasignering (CounterSignDate)	0..1	TS	Tidspunkt for kontrasignering av undersøkelsen.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Tidspunkt for medisinsk validering (MedicalValidation Date)	0..1	TS	Tidspunkt for medisinsk validering av undersøkelsen.
Referanse til Analysert objekt (RefAnalysedSubject)	0..*	ST	Inneholder referanse til ett (eller flere) Analysert objekt. Skal være identisk med attributtet Tjenesteyters prøveId i Analysert objekt.
Akkreditert (Accredited)	0..1	BL	<p>Flagg som beskriver hvorvidt analysen er akkreditert eller ikke.</p> <p><b>Bruk:</b> Feltet understøtter kvalitetssikring av IT-systemer ved akkrediterte laboratorier.</p> <p><b>Eksempler:</b> True: Analysen er akkreditert False: Analysen er ikke akkreditert</p>

### Numerisk resultat (NumResult)

Beskriver et numerisk resultat.

**Bruk:**

Benyttes hvis resultatet fra undersøkelsen kan uttrykkes som et numerisk resultat.

**Assosierte klasser:**

Spesialisering av ['Undersøkelseresultat'](#)

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Aritmetisk komparator (ArithmeticComp)	0..1	CS	<p>Kode for aritmetisk komparator.</p> <p><b>Bruk:</b> "=" (EQ) behøver ikke spesifiseres da dette er standardverdien.</p> <p><b>Kodeverk: 8239 Forholdsoperatorer i svarrapportering av medisinske tjenester</b></p>
Numerisk verdi (NumResultValue)	1	PQ	<p>Måleresultat som en numerisk verdi.</p> <p><b>Eksempler:</b> &lt;NumResultValue V="3.4" U="mg/ml"/&gt;</p>

### Tekstlig resultat (TextResult)

Beskriver resultatet som en tekststreng og kodet.

**Assosierte klasser:**

Spesialisering av ['Undersøkelseresultat'](#)

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Type tekstsvar (Heading)	0..1	CS	<b>Kodeverk: 8243 Type tekstsvar i tekstlig resultat i svarrapportering av medisinske tjenester</b>

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Tekstlig verdi (TextResultValue)	0..1	anyType	Tekstlig beskrivelse av resultatet. Tillatt med et subsett av XHTMLs formateringskommandoer. <b>Eksempler:</b> MIC-verdi (mikrobiologi).
Kodet verdi (TextCode)	0..*	CV	Beskriver resultatet i kodet form. <b>Kommentar:</b> Følgende kodeverk kan benyttes: NCRP (OID= 7270) Norsk patologikodeverk (OID=7010) Resistens (OID=8271)
Måleenhet (Unit)	0..1	ST	Benyttes for å angi måleenhet i tilknytning til tekstlig resultat.

**Datoresultat (DateResult)**

Beskriver et resultat av en undersøkelse som en dato.

**Eksempler:**

Termindato, fødte dato, menopause inntrådt.

**Assosierte klasser:**

Spesialisering av ['Undersøkelseresultat'](#)

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Datoverdi (DateResultValue)	1	TS	Resultatverdi uttrykt som en dato. <b>Eksempler:</b> Termindato, klinisk dato.

**Usikkerhetsintervall (Interval)**

Benyttes når undersøkelsesresultatet er et område.

**Eksempler:**

"10-50 mg/l"

**Assosierte klasser:**

Spesialisering av ['Undersøkelseresultat'](#)

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Nedre grense (Low)	0..1	PQ	Nedre grense for undersøkelsesresultat angitt som et usikkerhetsintervall. <b>Eksempler:</b> <Low V="10" U="mg/l"/>
Øvre grense (High)	0..1	PQ	Øvre grense for undersøkelsesresultat angitt som et usikkerhetsintervall. <b>Eksempler:</b> <High V="50" U="mg/l"/>

**Referansegrense (RefInterval)**

Beskriver en referansegrense relatert til undersøkelsen.

**Eksempler:**

"10,2-14,4"

**Assosierte klasser:**

Er en del av '[Undersøkelseresultat](#)' 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Tekstlig beskrivelse (Descr)	0..1	ST	Beskriver referansegrensen som fritekst. <b>Eksempler:</b> "mellom 10 og 20 %".

**Kommentar som diagnose (DiagComment)**

Kommentar til undersøkelsesresultatet som tilstand/diagnose.

**Assosierte klasser:**

Er en del av '[Undersøkelseresultat](#)' 'by value'

Inneholder 0..\* '[Moderator](#)' 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Tilstand (Concept)	1	CV	Benyttes for å beskrive medisinsk tilstand.

**Moderator (Modifier)**

Modifikator til en tilstand/prosedyre.

**Assosierte klasser:**

Er en del av '[Kommentar som diagnose](#)' 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Navn (Name)	1	CS	Navn på modifikator til en tilstand/prosedyre. <b>Bruk:</b> Sideangivelse, legemiddel. <b>Kodeverk: 7305 Moderator</b>
Verdi (Value)	1..*	CV	Verdi for navngitte modifikator. <b>Eksempler:</b> ICD10 stjernekode

**Strukturert opplysning (StructuredInfo)**

Benyttes for å angi strukturerte opplysninger til undersøkelsesresultatet.

**Bruk:**

Benyttes foreløpig kun for patologi.

**MERK: Bruk må være dokumentert i egen veiledning**

**Assosierte klasser:**

Er en del av '[Undersøkelseresultat](#)' 'by value'

Inneholder 0..\* '[Tekstlig opplysning](#)' 'by value'

Inneholder 0..\* '[Heltallsopplysning](#)' 'by value'

Inneholder 0..\* '[Fysisk størrelse](#)' 'by value'

Inneholder 0..\* '[Kodet opplysning](#)' 'by value'

Inneholder 0..\* '[Boolsk opplysning](#)' 'by value'



Attributter	K	Type	Beskrivelse
Type opplysning (Type)	1	CV	Benyttes for å angi hvilken opplysning som gis. <b>Bruk:</b> Benyttes kun innenfor patologi. Bruk av feltet må være spesifisert i egne veiledninger.

**Tekstlig opplysning (TextInfo)**

Benyttes for å angi tekstlig opplysning.

**Bruk:**

Benyttes foreløpig kun for patologi.

**Assosierte klasser:**

Er en del av ['Strukturert opplysning'](#) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Tekst (Text)	1	ST	Dette elementet inneholder selve teksten.

**Heltallsopplysning (IntegerInfo)**

Benyttes for å angi et heltall.

**Bruk:**

Benyttes foreløpig kun for patologi.

**Assosierte klasser:**

Er en del av ['Strukturert opplysning'](#) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Heltall (Integer)	1	INT	Dette elementet inneholder selve heltallet.

**Fysisk størrelse (PhysicalInfo)**

Benyttes for å angi en fysisk størrelse.

**Bruk:**

Benyttes foreløpig kun for patologi.

**Assosierte klasser:**

Er en del av ['Strukturert opplysning'](#) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Kvantitet (Quantity)	1	PQ	Dette elementet inneholder den fysiske størrelsen. <b>Eksempler:</b> <PhysicalQuantity V="12" U="mm"/>

**Kodet opplysning (CodedInfo)**

Benyttes for å angi en kode.

**Bruk:**

Benyttes foreløpig kun for patologi.

**Assosierte klasser:**

Er en del av ['Strukturert opplysning'](#) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Kode (Code)	1	CV	Dette elementet inneholder selve koden. <b>Bruk:</b> Benyttes kun innenfor patologi. Bruk av feltet må være spesifisert i egne veiledninger.

**Boolsk opplysning (BooleanInfo)**

Benyttes for å angi en boolsk verdi.

**Bruk:**

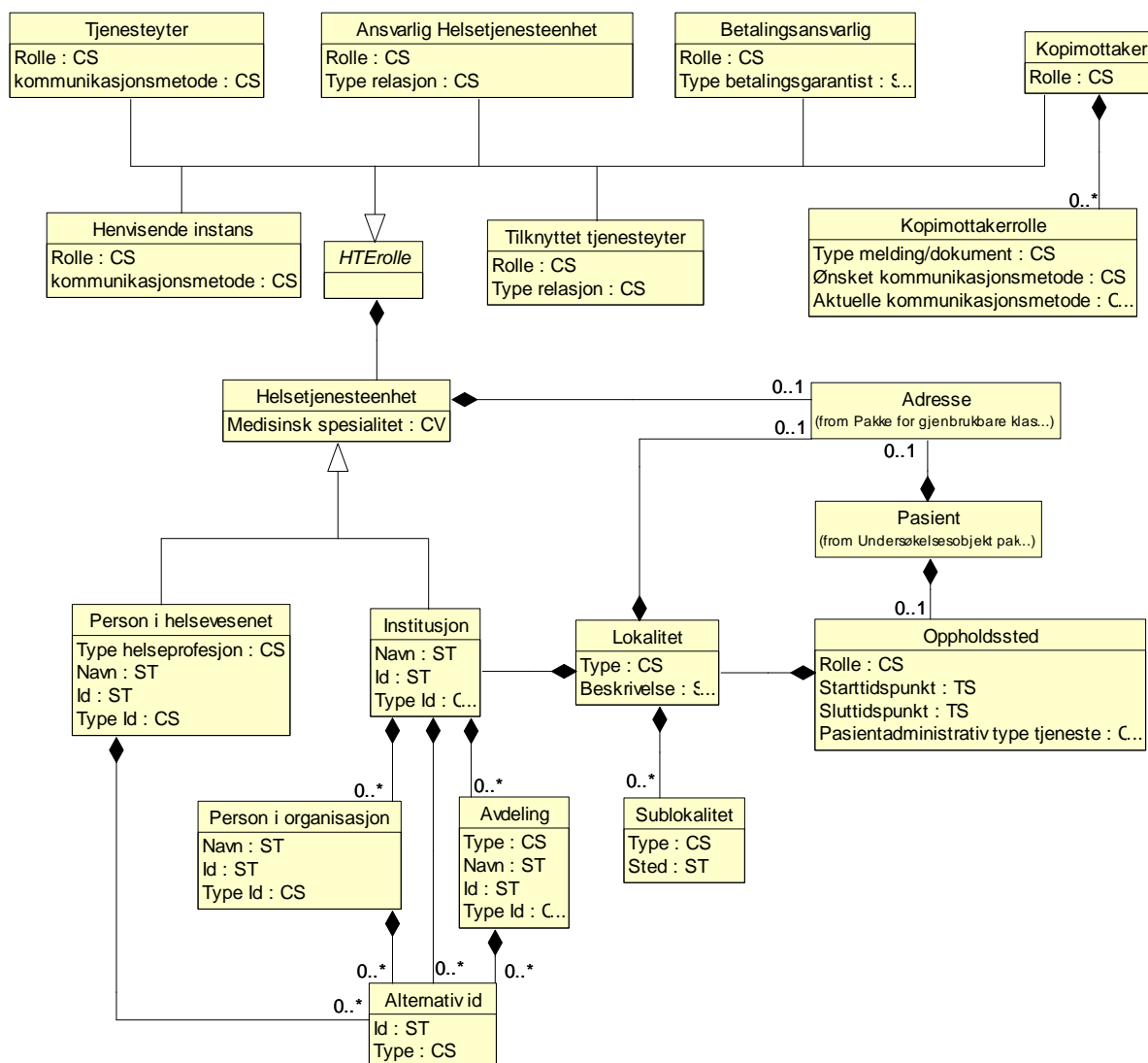
Benyttes foreløpig kun for patologi.

**Assosierte klasser:**

Er en del av ['Strukturert opplysning'](#) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Boolsk (Flag)	1	BL	Dette elementet inneholder den boolske verdien.

## 7.6 Helsetjenesteenhet Pakke



Figur 15 UML-diagram for Helsetjenesteenhet

### Helsetjenesteenhet (HCP)

Opplysninger om en helsetjenesteenhet.

En helsetjenesteenhet kan være en institusjon (eventuelt en avdeling ved en institusjon), en aktør (person) i helsevesenet eller en aktør ved en institusjon/avdeling, for eksempel praktiserende lege, sykehus, overlegen ved kirurgisk avdeling på et sykehus.

#### Assosierte klasser:

Konkret klasse, spesialiserer som 'Institusjon' , 'Person i helsevesenet'

Er en del av 'HTERolle' 'by value'

Inneholder 0..1 'Adresse' 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Medisinsk spesialitet (MedSpeciality)	0..1	CV	<p>Kode for medisinsk spesialitet for den aktuelle helsetjenesteenhet En helsetjenesteenhet kan ha flere medisinske spesialiteter, men kun den som er av interesse i den gitte sammenhengen tas med her.</p> <p><b>Aktuelle kodeverk:</b>  Organisasjonsenheter benytter: <b>8451 Fagområde</b>  Personer benytter: <b>7426 Helsepersonellregisterets (HPR) klassifikasjon av spesialiteter</b></p>

### HTErolle (HcpPointer)

Abstrakt klasse som spesialiseres til en helsetjenesteenhet i en gitt rolle.

#### Assosierte klasser:

Abstrakt klasse, spesialiserer som ['Tjenesteyter'](#) , ['Betalingsansvarlig'](#) , ['Kopimottaker'](#) , ['Henvisende instans'](#) , ['Ansvarlig Helsetjenesteenhet'](#) , ['Tilknyttet tjenesteyter'](#)

Inneholder ['Helsetjenesteenhet'](#) 'by value'

### Henvisende instans (Requester)

Mottaker av svarrapporten.

**Merk:** Opplysninger om rekvirent skal ligge i klassen ResponsibleHcp. Se Bruk av kontaktopplysninger i basismeldinger, dialogmeldinger og pleie- og omsorgsmeldinger (HITS 1174:2017) [7].

#### Assosierte klasser:

Spesialisering av ['HTErolle'](#)

Er en del av ['Svarrapport'](#) 'by value'

Inneholder ['Helsetjenesteenhet'](#) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Rolle (Role)	0..1	CS	<p>Kode for helsetjenesteenhet som sender rekvisisjonen</p> <p><b>Kommentar:</b> Fast verdi: REQ Rekvirent</p>
kommunikasjonsmetode (ComMethod)	0..1	CS	<p>Kode for kommunikasjonsmetode som blir eller ble benyttet.</p> <p><b>Kommentar:</b> Denne benyttes vanligvis ikke for avsender.</p> <p><b>Kodeverk:</b> <a href="#">8235 Kommunikasjonsmetode</a></p>

### Tjenesteyter (ServProvider)

Avsender av svarrapporten.

**Merk:** Opplysninger om ansvarlig for svarrapporten skal alltid oppgis. Se Bruk av kontaktopplysninger i basismeldinger, dialogmeldinger og pleie- og omsorgsmeldinger (HITS 1174:2017) [7].

#### Assosierte klasser:

Spesialisering av ['HTErolle'](#)

Er en del av ['Svarrapport'](#) 'by value'

Inneholder ['Helsetjenesteenhet'](#) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Rolle (Role)	0..1	CS	Kode for helsetjenesteenhet som tjenesteyter. <b>Kommentar:</b> Fast verdi: SPR Tjenesteyter
kommunikasjonsmetode (ComMethod)	0..1	CS	Kode for kommunikasjonsmetode som blir eller ble benyttet.  <b>Kodeverk:</b> <a href="#">8235 Kommunikasjonsmetode</a>

### Ansvarlig Helsetjenesteenhet (ResponsibleHcp)

Helsetjenesteenhet som er ansvarlig for behandlingen av en pasient, f.eks. institusjon der pasienten er innlagt.

**Merk:** Opplysninger om ansvarlig skal alltid oppgis. Se Bruk av kontaktopplysninger i basismeldinger, dialogmeldinger og pleie- og omsorgsmeldinger (HITS 1174:2017) [7].

#### Assosierte klasser:

Spesialisering av '[HTErolle](#)'

Er en del av '[Undersøkelsesobjekt](#)' 'by value'

Inneholder '[Helsetjenesteenhet](#)' 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Rolle (Role)	0..1	CS	Kode for helsetjenesteenhet som ansvarlig helsetjenesteenhet. <b>Kommentar:</b> Fast verdi: REP Ansvarlig helsetjenesteenhet
Type relasjon (Relation)	0..1	CS	Rollen aktuell helsetjenesteyter har i relasjon til pasienten. <b>Eksempler:</b> Institusjon der pasienten er innlagt. <b>Kodeverk:</b> 7319 Pasientrelasjon

### Betalingsansvarlig (PaymentResponsible)

Helsetjenesteenhet som er ansvarlig for betalingen.

Benyttes kun når betalingsansvarlig ikke fremgår direkte av attributtet betalingskategori i klassen Rekvisisjon.

#### Kommentar:

Kan være aktuell å benytte i spesielle prosjekt (f.eks. forskningsprosjekt som avviker fra vanlige rutiner og opplysninger slik at opplysninger om betalingsansvar ikke direkte fremkommer i øvrige del av meldingen).

#### Assosierte klasser:

Spesialisering av '[HTErolle](#)'

Er en del av '[Svarrapport](#)' 'by value'

Inneholder '[Helsetjenesteenhet](#)' 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Rolle (Role)	0..1	CS	Kode for helsetjenesteenhet som betalingsansvarlig. <b>Kommentar:</b> Fast verdi: PRP Betalingsansvarlig
Type betalingsgarantist (TypeGuarantor)	1	ST	Identifiserer betalingsansvarliges rolle, f.eks. navn på forskningsprogram.

### Kopimottaker (CopyDest)

Helsetjenesteenhet som skal ha kopi av meldingen.

#### Assosierte klasser:

Spesialisering av '[HTErolle](#)'

Er en del av '[Svarrapport](#)' 'by value'

Inneholder 0..\* '[Kopimottakerrolle](#)' 'by value'

Inneholder '[Helsetjenesteenhet](#)' 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Rolle (Role)	0..1	CS	Kode for helsetjenesteenhet som kopimottaker. <b>Kommentar:</b> Fast verdi: COP Kopimottaker

### Kopimottakerrolle (CopyDestRole)

Rolle til den aktuelle kopimottaker (hvilken type melding/dokument parten skal ha kopi av).

#### Assosierte klasser:

Er en del av '[Kopimottaker](#)' 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Type melding/dokument (MsgType)	1	CS	Kode for type melding eller dokument som parten har fått eller skal ha kopi av. <b>Kodeverk: 8236 Meldingstype - rekvisisjon og svar</b>
Ønsket kommunikasjonsmetode (ReqComMethod)	0..1	CS	Kode for kommunikasjonsmetode som foreslått av henvisende instans. <b>Kodeverk: 8235 Kommunikasjonsmetode</b>
Aktuelle kommunikasjonsmetode (ActComMethod)	0..1	CS	Kode for kommunikasjonsmetode som blir eller ble benyttet. <b>Kodeverk: 8235 Kommunikasjonsmetode</b>

### Person i helsevesenet (HCPProf)

Person i helsevesenet som er involvert direkte eller indirekte i å yte helsetjenester til en pasient.

#### Assosierte klasser:

Spesialisering av ['Helsetjenesteenhet'](#)  
Inneholder 0..\* ['Alternativ id'](#) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Type helseprofesjon (Type)	0..1	CS	Profesjon for aktuelle person i helsevesenet. <b>Kodeverk: 9060 Kategori helsepersonell</b>
Navn (Name)	0..1	ST	Navn på person. Navnet presenteres som en samlet streng for presentasjon (i motsetning til navn på pasient). <b>Eksempler:</b> "Ole Olsen", "Lege Per Nilsen"
Id (Id)	0..1	ST	Identifikator for personen. HPR-nummer eller HER-id skal benyttes i de fleste sammenhenger. Må benyttes sammen med "Type id".
Type Id (TypeId)	0..1	CS	Kode for type identifikator for personen. Må angis dersom "Id" er angitt. <b>Kodeverk: 8116 ID-type for personer</b>

### Institusjon (Inst)

Institusjon i helsevesenet.

#### Eksempler:

Sykehus, apotek, legepraksis

#### Assosierte klasser:

Spesialisering av ['Helsetjenesteenhet'](#)

Er en del av ['Lokalitet'](#) 'by value'

Inneholder 0..\* ['Avdeling'](#) 'by value'

Inneholder 0..\* ['Person i organisasjon'](#) 'by value'

Inneholder 0..\* ['Alternativ id'](#) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Navn (Name)	0..1	ST	Navn på institusjon angitt som offisielt navn. <b>Eksempler:</b> "Haukeland sykehus"
Id (Id)	0..1	ST	Identifikator for institusjonen. Må benyttes sammen med "Type id".
Type Id (TypeId)	0..1	CS	Kode for type identifikator. Må angis dersom "Id" er angitt. <b>Kommentar:</b> Noen av kodeverdiene er ikke aktuelle for institusjoner. <b>Kodeverk: 9051 ID-typer for organisatoriske enheter</b>

### Avdeling (Dept)

Opplysninger om avdeling.

Forutsetter at institusjon er angitt.

#### Assosierte klasser:

Er en del av '[Institusjon](#)' 'by value'  
 Inneholder 0..\* '[Alternativ id](#)' 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Type (Type)	0..1	CS	Kode for type avdeling (sengeavdeling, serviceavdeling etc.).  <b>Kodeverk: 8624 Organisatorisk betegnelse</b>
Navn (Name)	0..1	ST	Navn på avdeling angitt som offisielt navn. <b>Eksempler:</b> "Kirurgisk avdeling"
Id (Id)	0..1	ST	Identifikator for avdelingen. Må benyttes sammen med "Type id".
Type Id (TypeId)	0..1	CS	Kode for type identifikator. Må angis dersom "Id" er angitt. <b>Kommentar:</b> Noen av kodeverdiene er ikke aktuelle for avdelinger. <b>Kodeverk: 9051 ID-typer for organisatoriske enheter</b>

### Person i organisasjon (HCPerson)

Person i helsevesenet som er del av en institusjon eller avdeling.

#### Assosierte klasser:

Er en del av '[Institusjon](#)' 'by value'  
 Inneholder 0..\* '[Alternativ id](#)' 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Navn (Name)	0..1	ST	Navn på person i organisasjon. <b>Eksempler:</b> "Lege Per Olsen"
Id (Id)	0..1	ST	Identifikator for personen. Må benyttes sammen med "Type id".
Type Id (TypeId)	0..1	CS	Kode for type identifikator. Må angis dersom "Id" er angitt. <b>Kodeverk: 8116 ID-type for personer</b>

### Oppholdssted (AdmLocation)

Institusjon/avdeling hvor et sykehusopphold finner sted.

#### Assosierte klasser:

Er en del av '[Pasient](#)' 'by value'  
 Inneholder '[Lokalitet](#)' 'by value'



Attributter	K	Type	Beskrivelse
Rolle (Role)	0..1	CS	Kode for den aktuelle rollen til oppholdsstedet. <b>Kommentar:</b> Fast verdi: 1 Oppholdssted
Starttidspunkt (StartDateTime)	0..1	TS	Angir dato for innlegging.
Sluttidspunkt (EndDateTime)	0..1	TS	Angir dato for utskrivning.
Pasientadministrativ type tjeneste (AdmCat)	0..1	CS	Kode for pasientadministrativ tjeneste. <b>Kodeverk: 8240 Kontakttype</b>

### Lokalitet (Location)

Opplysninger om fysisk lokasjon der sykehusoppholdet finner sted.

#### Assosierte klasser:

Er en del av ['Oppholdssted'](#) 'by value'

Inneholder 0..\* ['Sublokalitet'](#) 'by value'

Inneholder ['Institusjon'](#) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Adresse'](#) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Type (Type)	0..1	CS	Kode for type lokalitet. <b>Kodeverk: 8237 Lokalitet</b>
Beskrivelse (Description)	0..1	ST	Opplysning om lokaliteten. Benyttes når lokaliteten ikke er en institusjon, avdeling, rom osv. Benyttes foreløpig ikke.

### Sublokalitet (SubLocation)

Ytterligere spesifisering av aktuelle lokalitet for å angi f.eks. seksjon, sengepost, rom eller seng.

En forekomst av klassen for hver opplysning.

#### Assosierte klasser:

Er en del av ['Lokalitet'](#) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Type (Type)	1	CS	Kode for type sublokalitet. <b>Kodeverk: 8242 Sublokalitet</b>
Sted (Place)	1	ST	Navn på sublokalitet (post, rom osv.). <b>Eksempler:</b> "Post 3"

### Tilknyttet tjenesteyter (RelServProv)

Helsetjenesteenhet som er tilknyttet undersøkelsesresultatet.

**Bruk:**

Rolle til tilknyttet tjenesteyter.

**Assosierte klasser:**

Spesialisering av '[HTErolle](#)'

Er en del av '[Undersøkelseresultat](#)' 'by value'

Er en del av '[Analyisert objekt](#)' 'by value'

Er en del av '[Svarrapport](#)' 'by value'

Inneholder '[Helsetjenesteenhet](#)' 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Rolle (Role)	0..1	CS	Tilknyttet tjenesteyters rolle. <b>Kommentar:</b> Fast verdi: RSP Tilknyttet tjenesteyter
Type relasjon (Relation)	1	CS	Tilknyttet tjenesteyters relasjon til undersøkelsesresultatet. <b>Kodeverk: 8254 Type relasjon til tilknyttet tjenesteyter</b>

**Alternativ id (AdditionalId)**

Annen identifikasjon som tilknyttede enhet er eller har vært kjent under.

**Assosierte klasser:**

Er en del av '[Person i helsevesenet](#)' 'by value'

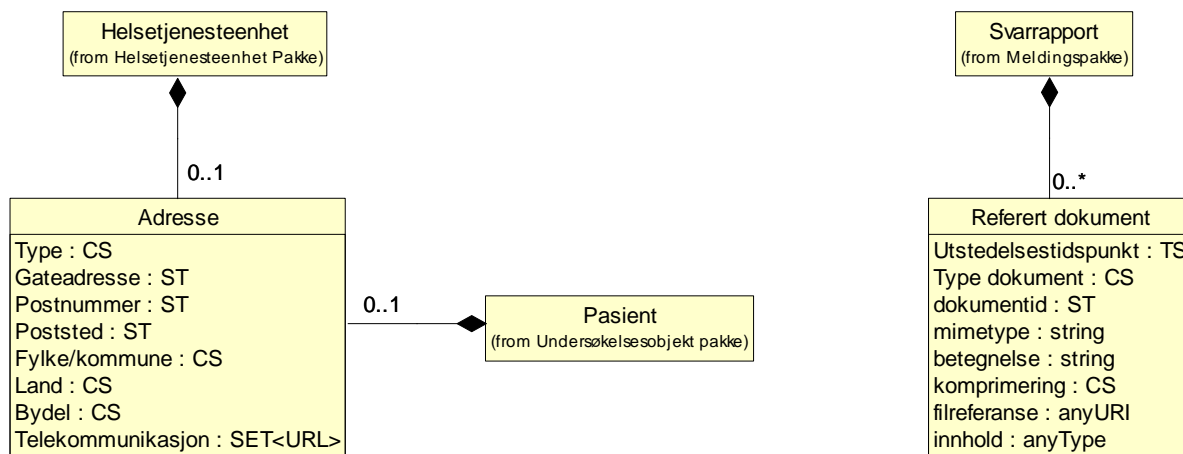
Er en del av '[Person i organisasjon](#)' 'by value'

Er en del av '[Avdeling](#)' 'by value'

Er en del av '[Institusjon](#)' 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Id (Id)	1	ST	Alternativ identifikasjon.
Type (Type)	1	CS	Kode for type alternativ ID. Ulike kodeverk benyttes i tilknytning til person og organisatorsik enhet: <b>8116 ID-type for personer</b> <b>9051 ID-typer for organisatoriske enheter</b>

## 7.7 Pakke for gjenbrukbare klasser



Figur 16 UML-diagram for Gjenbrukbare klasser

### Adresse (Address)

Adresse.

#### Assosierte klasser:

Er en del av '[Pasient](#)' 'by value'

Er en del av '[Helsetjenesteenhet](#)' 'by value'

Er en del av '[Lokalitet](#)' 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Type (Type)	1	CS	Kode for type adresse. For pasienter benyttes bostedsadresse (H). For organisasjoner benyttes postadresse (PST). <b>Eksempler:</b> <TypeAddress V="H" DN="Bostedsadresse"/> <b>Kodeverk: 3401 Adresstype</b>
Gateadresse (StreetAdr)	0..1	ST	Gateadresse. <b>Eksempler:</b> <StreetAdr>Gangveien 1</StreetAdr>
Postnummer (PostalCode)	0..1	ST	Postnummer. <b>Eksempler:</b> <PostalCode>2165</PostalCode>
Poststed (City)	0..1	ST	Poststed. <b>Eksempler:</b> <City>Hvam</City>

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Fylke/kommune (County)	0..1	CS	Kommunennummer angis med fire siffer, i henhold til SSB sin inndeling. De to første sifrene angir fylke, de to siste sifrene er kommunens nummer innenfor fylket. Liste finnes på <a href="http://www.ssb.no/kommuner/">http://www.ssb.no/kommuner/</a> Eksempler: <County V="0236" DN="Nes" /> <b>Kodeverk: 3402 Kommunenummer og regionale spesialkoder</b>
Land (Country)	0..1	CS	Kode for land iht. ISO 3166. Benyttes vanligvis kun for adresser i utlandet. <b>Eksempler:</b> <Country V="SE" DN="Sverige" /> <b>Kodeverk: 9043 Landkoder</b>
Bydel (CityDistr)	0..1	CS	Kode for administrativ del av bydel i henhold til SSB sin inndeling av de største byene. <b>Kodeverk: 3403 Bydelsnummer</b>
Telekommunikasjon (TeleAddress)	0..*	URL	Telekommunikasjonsadresse inkludert type (e-post, faks, telefon). Type angis i prefiks til url, se eksempler. <b>Eksempler:</b> <TeleAddress V="tel:12345678"/> <TeleAddress V="fax:12345679" /> <TeleAddress V="mailto:foo.bar@example.com" />

**Referert dokument (RefDoc)**

Referanse til dokument som er relevant for denne meldingen.  
Benyttes også for å referere til eventuelt bookingnummer.

**Assosierte klasser:**

Er en del av ['Svarrapport'](#) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Utstedelsestidspunkt (IssueDate)	0..1	TS	Tidspunkt for utstedelse av dokument/melding angitt med dato og evt. klokkeslett. Tidspunktet skal samsvare med tilsvarende verdi i dokumentet. <b>Eksempler:</b> <IssueDate V="2012-02-21T09:30:47"/>
Type dokument (MsgType)	1	CS	Kode som angir om dokumentet er vedlagt i samme meldingskonvolutt eller om det er referert til. <b>Kodeverk: <a href="#">8114 Type dokumentreferanse</a></b>
dokumentid (Id)	0..1	string	Det refererte dokumentets identifikator til dokumentet. <b>Eksempler:</b> <Id>GF2234B-42E2-FACE-GFAB-FAFEFAG51422</Id>

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Mimetype (MimeType)	0..1	string	<p>Mime mediatype til det vedlagte dokumentet. Gyldige MIME typer kan finnes på <a href="http://www.iana.org/assignments/media-types">http://www.iana.org/assignments/media-types</a>.</p> <p><b>Merk:</b> Lovlige mimetyper kan variere mellom ulike forretningsprosessen, og eventuelle begrensninger må defineres i den aktuelle forretningsprosessen.</p> <p><b>Eksempler:</b>  &lt;MimeType&gt;text/richtext&lt;/MimeType&gt;  &lt;MimeType&gt;image/jpeg&lt;/MimeType&gt;</p>
betegnelse (Description)	0..1	string	<p>Beskrivelse av dokumentet. Kan for eksempel benyttes til å beskrive semantikken til dokumentet.</p> <p><b>Eksempel:</b>  &lt;Description&gt;Snapshot page2&lt;/Description&gt;  &lt;Description&gt;Innskannet remisse&lt;/Description&gt;</p>
komprimering (Compression)	0..1	CS	<p>Beskrivelse av hvilken komprimeringsalgoritme som er benyttet.</p> <p><b>Eksempel</b>  &lt;Compression V="GZ" DN="gzip" /&gt;</p> <p><b>Kodeverk:</b> <a href="#">1204 Komprimeringsalgoritme</a></p>
filreferanse (FileReference)	0..1	anyURI	<p>Peker i form av en URI til det refererte dokumentet. Alle cid referanser må stemme med Payload referanser i ebXML konvolutten.</p> <p><b>Merk:</b> Filreferanse (FileReference) skal ikke være med hvis innhold (Content) er med.</p> <p><b>Eksempler:</b>  &lt;FileReference&gt;http://www.example.com/document.doc&lt;/FileReference&gt;  &lt;FileReference&gt;ftp://brukernavn:passord@ftp.example.com/document.do&lt;/FileReference&gt;  &lt;FileReference&gt;cid:AGFFF252-4262-4526-GFAB-FAGEFAG53522&lt;/FileReference&gt;</p>
innhold (Content)	0..1	anyType	<p>For å legge inn vedlegg ihht HIS 1036.</p> <p><b>Merk:</b> Innhold (Content) skal ikke være med hvis filreferanse (FileReference) er med.</p>

# Vedlegg A Endringer

## Endringer fra versjon 1.3 til v1.4

Undertittel har blitt utvidet og rapporten har fått nytt versjonsnummer, men beholdt rapportnummer. Versjonsnummer på meldingen er også endret.

Endringer:

- UML-attributter som angir dato/tidspunkt har fått anbefaling om presisjonsnivå
- Rettelse: Kodeverdi som angir meldingstype (Message/MsgType) er endret til å ha følgende to verdier, hentet fra kodeverk 8279 Meldingens funksjon: Svarrapport (SVAR\_RTG) og Svarrapport lab (SVAR\_LAB ). Dette er gjort for å sikre kompatibilitet med verdier som skal returneres i Applikasjonskvitteringen.
- Kun én svarrapport kan sendes i en svarrapportmelding. Kardinalitet endret fra 1..\* til 1 for Svarrapport <ServReport>
- Message/ServReport/ServProvId er obligatorisk, og det anbefales at denne er en UUID
- Korrigert eksempel for Message/ServReport/ServReq/PaymentCat
- Endret bruk av Message/ServReport/ServReq/Id når rekvirentens rekvisisjonsid er ukjent
- Kodeverk for RefDoc/MsgType er endret fra 8278 til 8114 for å være kompatibel med øvrige meldinger og HIS 1036:2011
- I beskrivelsen av Message/ServReport/Patient/AnalysedSubject/TypeCoded er 8212 (Uspesifisert laboratoriekodeverk) og 8350 (NEKLAB) lagt til som lovlig kodeverk
- Definert lovlig kodeverk for HCP/Inst/Dept/Type: 8624 (Organisatorisk betegnelse)
- *TypeId* er endret til kodeverk 9051 for *Inst* og *Dept* for å være kompatibel med Hodemelding (tidligere samlekodeverket 8268)
- *TypeId* er endret til kodeverk 8116 for *HCPerson* og *HCPProf* for å være kompatibel med Hodemelding (tidligere samlekodeverket 8268)
- *Type* er endret til kodeverk 8116 og 9051 for *AdditionalId*, avhengig av om klassen benyttes for person eller organisatorisk enhet for å være kompatibel med Hodemelding (tidligere samlekodeverket 8268)
- Kodeverk 8451 Fagområde og 7426 Helsepersonellregisterets (HPR) klassifikasjon av spesialiteter er lagt til for *Medisinsk spesialitet (MedSpeciality)* under *HCP* og *Service*
- Endret datatype fra CS til CV for *Type (Type)* under *Strukturert opplysning (StructuredInfo)* og for *Kode (Code)* under *Kodet opplysning (CodeInfo)* for å sikre en robust struktur.  
**Merk:** Bruk av denne strukturen forutsetter oppdatert eller ny veiledning
- Nytt avsnitt 4.2 som presiserer bruk av kommentarer på ulike nivåer i meldingen.
- Nytt vedlegg C som angir hvordan bakterologiske undersøkelser med resistensbestemmelser skal angis
- Nytt vedlegg D som beskriver hvordan patologisvar skal overføres