



Direktoratet for
e-helse

Standard for hodemelding



HIS 80601:2006, oppdatert 11/2020

Tittel:

Standard for hodemelding

Rapport nr.:

HIS 80601:2006, oppdatert 11/2020

Utgitt av:

Direktoratet for e-helse

Utgitt:

05/2006

Kontakt:

postmottak@ehelse.no

Publikasjonen kan lastes ned fra:

www.ehelse.no

Innhold

Innhold.....	3
Endringshistorikk	4
1 Innledning	5
2 Bruksområder	5
2.1 Innhold og funksjon	5
3 Generelle krav	6
3.1 Namespace og navn på XML Schema	6
3.2 Kodeverk.....	6
4 Meldingens innhold og struktur	6
4.1 Navn på XML-tag og fargekoder i UML-modellen.....	6
4.2 Oversiktsbilde over UML-modell.....	7
4.3 Namespace og navn på XML Schema	7
4.4 Alle UML-navn (XML-elementer) sortert klassevis og hierarkisk.....	10
5 Beskrivelse av UML-modell	17
5.1 Informasjonsmodell for hodemeldingen	17
5.2 Felleskomponenter.....	28
6 Eksempel på bruk.....	30
6.1 XML-instans	30

Endringshistorikk

Dette dokumentet er oppdatert. Dette betyr at endringer som er gjort siden standarden ble fastsatt er innarbeidet i dokumentet. Endringene er beskrevet i tabellen under.

Det originale dokumentet er tilgjengelig fra "Sarepta teknisk arkiv" under [Hodemelding](#). Her finnes også et eget dokument som viser endringene i mer detalj.

Dato	Endring	Type
15.11.2020	<ul style="list-style-type: none">• Presisert at HER-id skal benyttes ved adressering til/fra helsepersonell	Presisering
15.06.2020	<ul style="list-style-type: none">• Rettet beskrivelsen av elementet RefToConversation til følgende: Referanse til første melding i dialogen. Elementet MsgId fra første melding i dialogen skal benyttes.• Rettet beskrivelsen av elementet RefToParent til følgende: Referanse til forrige melding i dialogen. Elementet MsgId fra forrige melding i dialogen skal benyttes.	Errata
15.06.2020	<ul style="list-style-type: none">• Presisert at klassen Dialogreferanse (ConversationRef) skal benyttes når meldingen inngår i en dialog.	Presisering
15.11.2019	<p>Presisert bruk av Organisatorisk enhet (Organisation)</p> <p>Presisert at fødselsdato ikke skal oppgis for helsepersonell</p> <p>Presisert at HPR-nummer vanligvis skal benyttes som identifikator for helsepersonell</p> <p>Slettet:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kapittel 1 Ordforklaringer• Kapittel 5.4 Alle kodeverk, sortert per UML-attributt (XML-element)• Kapittel 5.6 Liste over kodeverk• Kapittel 7 XML Schema• Vedlegg A Endringer fra versjon 1.0• Språklige forbedringer, litt omstrukturering av teksten og oppdaterte referanser	Presisering
30.05.2018	Lagt inn presisering på bruk av attributtet Meldingsbekreftelse (Ack). I henhold til nasjonale retningslinjer for meldingsutveksling skal applikasjonskvittering alltid sendes. Feltet er ikke i bruk.	Presisering
27.03.2018	Rettet skrivefeil i klassen Address, TypeAddress er rettet til Type.	Presisering
07.09.2017	<ul style="list-style-type: none">• Fjernet tekst der det eksplisitt står at fødselsdato ikke skal benyttes når fødselsnummer er angitt.	Addendum

	<ul style="list-style-type: none"> • Fjernet tekst der det står at kjønn vanligvis ikke benyttes når fødselsnummer oppgis. • Dette betyr at både fødselsdato og kjønn kan oppgis når fødselsnummer er angitt. 	
--	---	--

1 Innledning

Standard for hodemelding beskriver et felles meldingshode som skal benyttes for elektroniske meldinger i helse- og omsorgstjenesten.

Standarden beskriver informasjonsmodell og XML Schema for hodemeldingen.

2 Bruksområder

Hodemeldingen skal benyttes sammen med fagspesifikke meldinger, og er beregnet til bruk innenfor helse- og omsorgstjenesten. Hodemeldingen kan også benyttes for innrapportering til alle typer helseregistre (personidentifiserbare, pseudonyme, anonyme og aidentifiserte).

Hodemeldingen inneholder administrativ informasjon om pasient, avsender og mottaker(e) og en fagdel. Fagdelen er vanligvis representert i form av en egen XML-struktur beskrevet i egen meldingsstandard.

Bruk av hodemeldingen er beskrevet i de standardene og profilene som benytter Standard for hodemelding.

2.1 Innhold og funksjon

Hodemeldingen inneholder informasjon om

- Avsender
- Mottaker(e)
- Referanse til dialogen når dette er relevant
- Pasientopplysninger
- Informasjon om fagspesifikt innhold (dokumentinformasjon)
- Digital signatur

Fagspesifikk informasjon vil være representert som en av følgende måter, eller en kombinasjon av dette:

- Instans av fagmelding inkludert i hodemeldingen på en slik måte at hodemeldingen + fagmeldingen utgjør en meldingsinstans, men fagmeldingen valideres i henhold til eget (ev. egne) XSD.
- Dokument i meldingskonvolutten som separat fil der filformat og referanse oppgis i dokumentinformasjon i klassen Referanse (RefDoc).
- Referanse til hvor informasjon kan hentes i form av en URI oppgitt i klassen Referanse (RefDoc).

2.1.1 Forutsetninger og begrensninger

Når hodemeldingen benyttes til å utveksle informasjon mellom ulike virksomheter i helse- og omsorgstjenesten skal det være kun én forekomst av pasient.

Når hodemeldingen benyttes for innrapportering til helseregistre, kan hodemeldingen inneholde informasjon om mange pasienter, med en pasient per pasientrapport.

Hodemeldingen skal inneholde en eller flere forekomster av *Dokument (Document)* eller en eller flere forekomster av *Pasientrapport (PatientReport)* direkte under toppnoden.

3 Generelle krav

3.1 Namespace og navn på XML Schema

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

<http://sarepta.ehelse.no>

XML schema: MsgHead-v1_2.xsd

Namespace: <http://www.kith.no/xmlstds/msghead/2006-05-24>

3.2 Kodeverk

Til alle dataelement av type CS er det angitt hvilket kodeverk som skal benyttes. For de fleste dataelement av typen CV er det angitt et standard kodeverk, eller det er angitt eksempler på kodeverk som kan benyttes. I en del situasjoner kan det være aktuelt å benytte andre kodeverk. Dette vil fremgå i forbindelse med den konkrete anvendelsen eller avtales mellom partene i en konkret kommunikasjonssituasjon.

Referansen til kodeverket er gitt i form av (nest) siste ledd i en OID. For å få den fullstendige referansen må det settes "2.16.578.1.12.4.1.1." foran den ID som er angitt. For enkelte kodeverk vil det på sikt kunne bli utarbeidet nye versjoner. For slike vil det eventuelt kunne følge et versjonsnummer som siste ledd i OID'en.

Ved implementering må gjeldende versjon av kodeverket benyttes. Kodeverket finnes på www.volven.no.

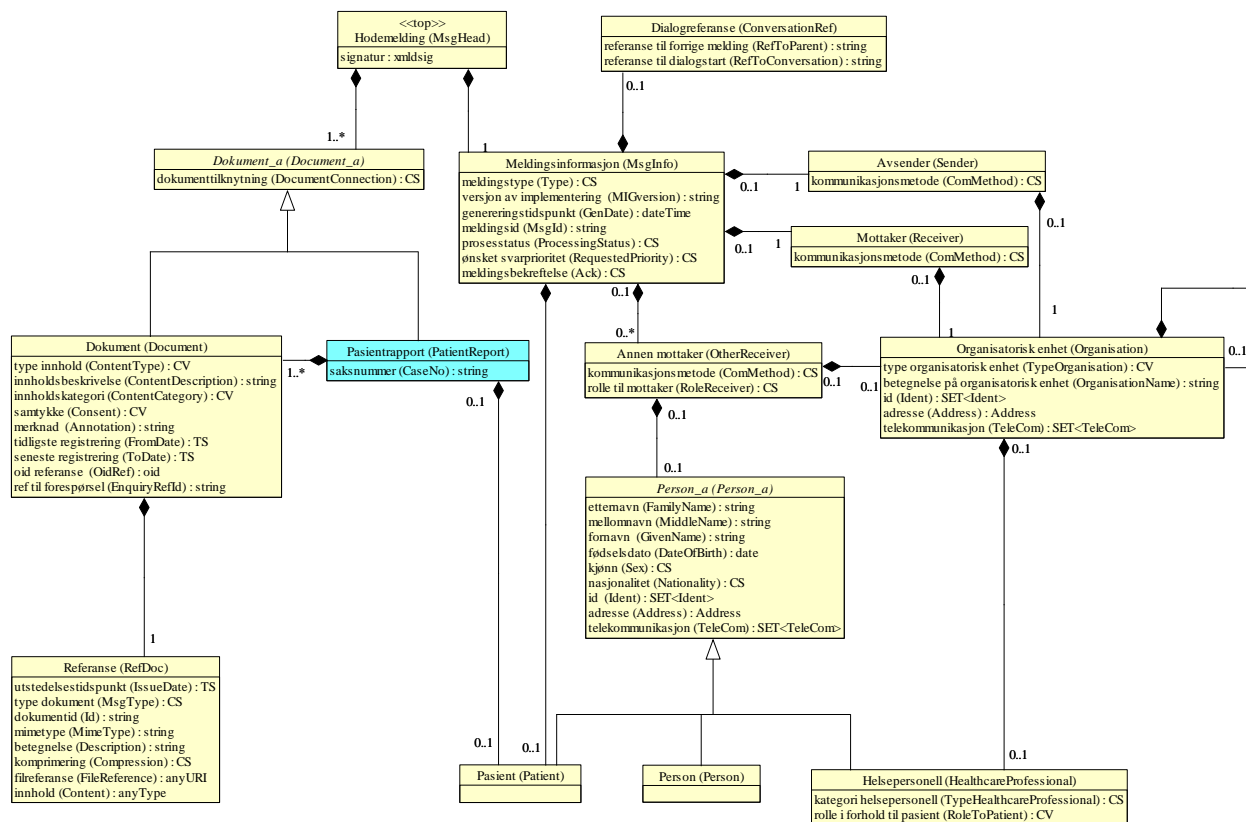
4 Meldingens innhold og struktur

4.1 Navn på XML-tag og fargekoder i UML-modellen

Meldingsbeskrivelsen benytter noen fellesklasser som vil kunne benyttes som gjenbrukbare komponenter i mange meldinger. Adresseopplysninger, Id-opplysninger og telekommunikasjonsopplysninger er benyttet som komplekse datatyper i UML-modellen for å gjøre modellen mer lesbar. Fellesklassene er foreløpig inkludert som gjenbrukbare XML-blokker i XML Schema.

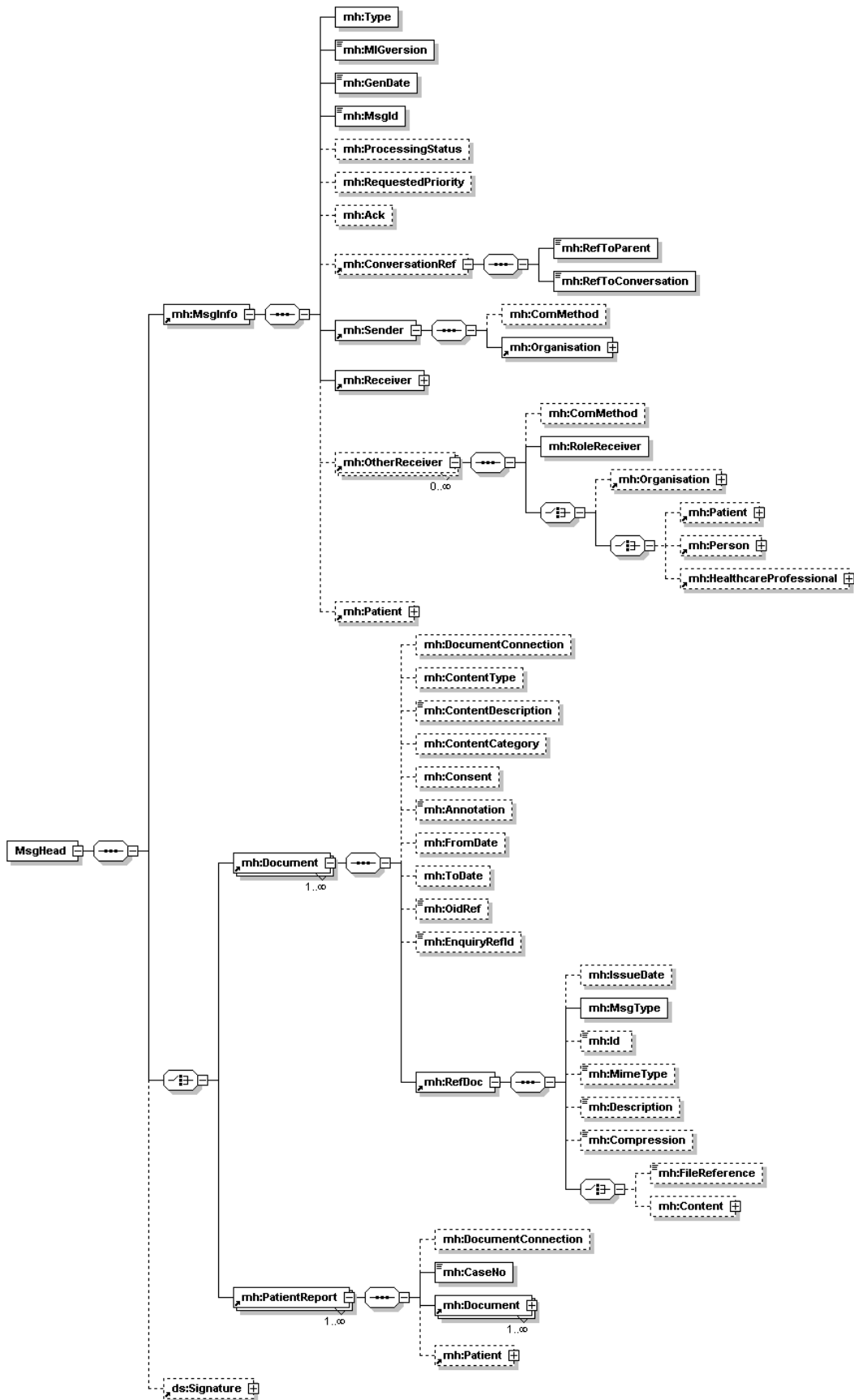
Alle tagnavn er engelsk for å være bakoverkompatible med en del tagnavn og meldingsstrukturer som allerede er i bruk. Klasser som kun benyttes for *innrapportering til helseregistre* er turkis.

4.2 Oversiktsbilde over UML-modell

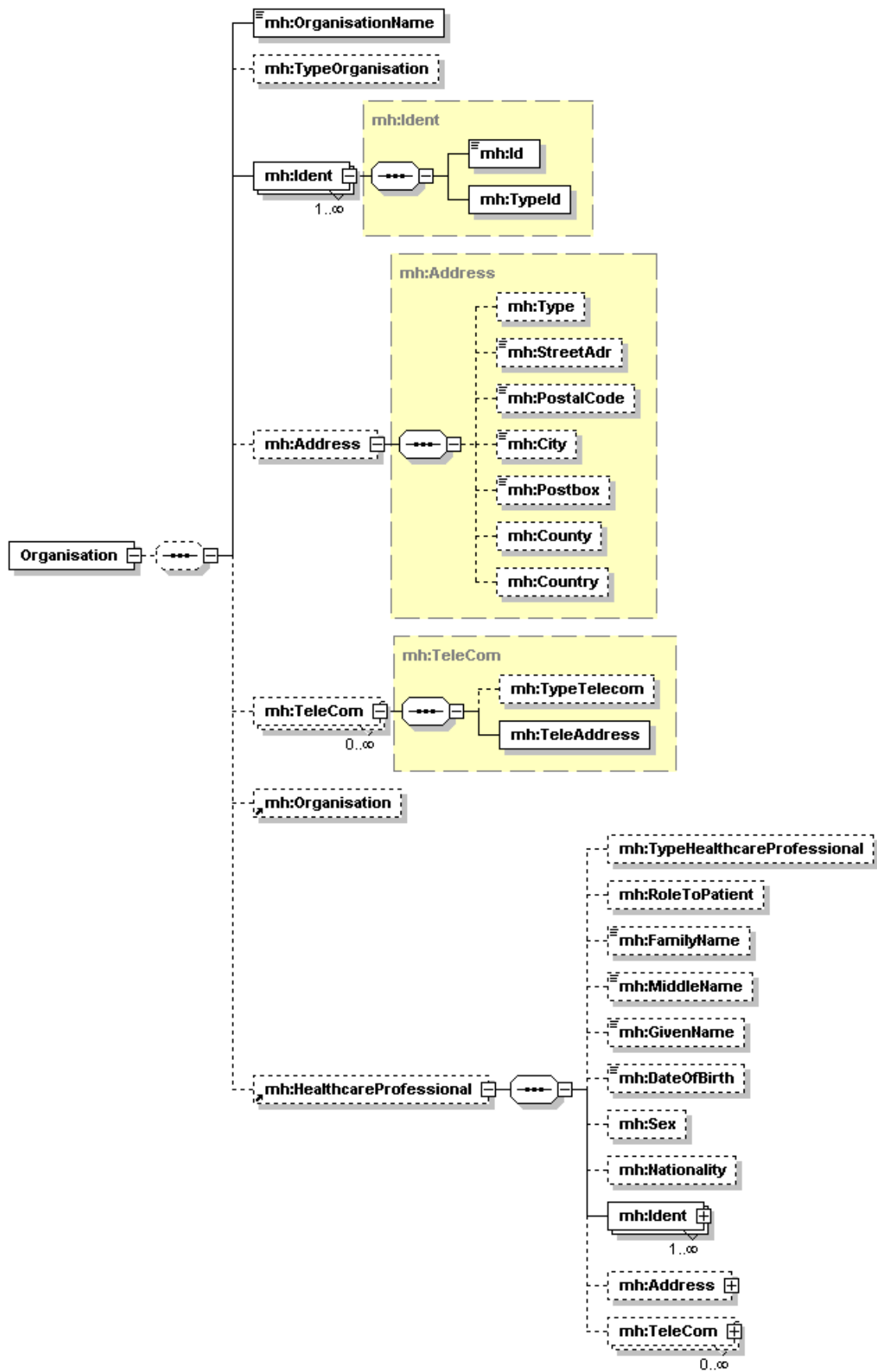


4.3 Namespace og navn på XML Schema

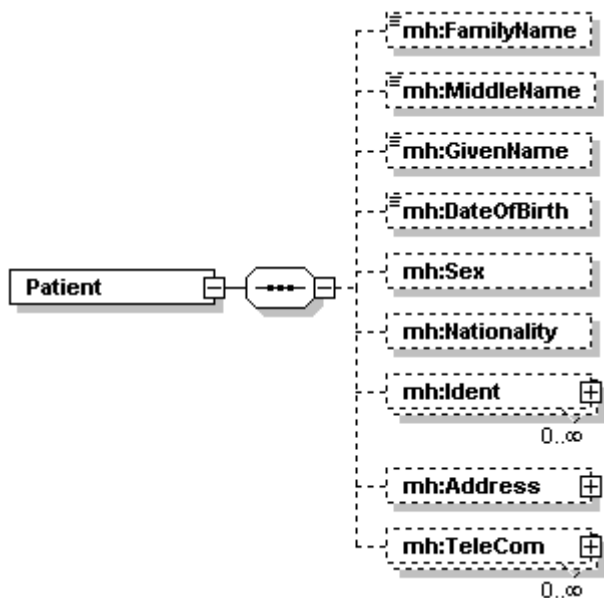
Dette kapittelet inneholder en hierarkisk oversikt over hvordan meldingen er strukturert. Elementnavnene (tagnavn) i XML-meldingen svarer til kortnavn i UML-modellen. Alle bokser med ⊕ (plusstegn) har et hierarki med elementer under seg som er vist i påfølgende figurer.



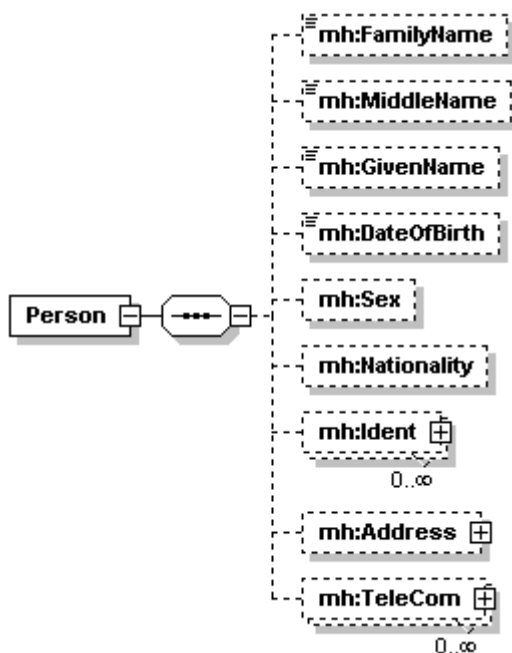
Figur 1 Hierarkisk oversikt over Hodemelding (MsgHead)



Figur 2 Hierarkisk oversikt over Organisatorisk enhet (Organisation) med felleskomponenter (Address, TeleCom, Ident)



Figur 3 Hierarkisk oversikt over Pasient (Patient)



Figur 4 Hierarkisk oversikt over Person (Person)

4.4 Alle UML-navn (XML-elementer) sortert klassevis og hierarkisk

Tabellen under gir en kortfattet oversikt over alle XML-elementer (UML-klasser og tilhørende UML-attributter), sortert klassevis, og delvis hierarkisk. Informasjonsinnholdet er detaljert beskrevet i Kapittel 5.

Kolonnen *UML-navn (XML-element)* inneholder klassenavn eller attributtnavn fra UML-modellen, med XML elementnavn (kortnavn) i parentes.

Kolonnen *K (kardinalitet)* angir hvor mange forekomster man skal/kan ha av UML-klassen eller UML-attributtet (XML-elementet).

Kolonnen *Datatype* inneholder datatypen for attributtet.

Kolonnen *Dokumentasjon* inneholder en kortfattet forklaring til informasjonselementet. Mer utfyllende dokumentasjon, eksempel på bruk og eventuelle begrensninger er dokumentert i beskrivelsen av UML-modellen i kapittel 5.

Spesialisering (*Choice i XML*) er markert med en **C** med **rød** bakgrunnsfarge.

UML-navn (XML-element)		K	Data-type	Dokumentasjon
Hodemelding (MsgHead)		1		Topnode i hodemeldingen.
	signatur (Signature)	0..1	xmldsig	Elektronisk signatur. En XML-realiserings av meldingen skal benytte XML Digital Signature i henhold til XML-Signature Syntax and Processing W3C Recommendation, http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/
Meldingsinformasjon (MsgInfo)		1		Inneholder meldingsteknisk informasjon relatert til hodemeldingen.
	meldingstype (Type)	1	CS	Spesifikasjon av meldingstype. Denne verdien skal samsvare med verdien i eb:Action i ebXML-konvolутten. Kodeverk: 8279 Meldingens funksjon
	versjon av implementering (MIGversion)	1	string	Spesifikasjon av benyttet implementasjon av hodemeldingen.
	genereringstidspunkt (GenDate)	0..1	dateTime	Tidspunkt for generering av meldingen angitt med dato og klokkeslett.
	meldingsid (MsgId)	1	string	Entydig referansenummer for meldingen i form av en UUID
	prosesstatus (ProcessingStatus)	0..1	CS	Status til meldingen Kodeverk: 8113 Prosesstatus
	ønsket svarprioritet (RequestedPriority)	0..1	CS	Ønsket svarprioritet. Kodeverk: 8115 Ønsket svarprioritet
	meldingsbekreftelse (Ack)	0..1	CS	<i>Benyttes ikke</i> Angivelse av om avsender ønsker bekreftelse på at mottaker har mottatt meldingen.
Dialogreferanse (ConversationRef)		0..1		Referanse til tidligere meldinger som utgjør en helhetlig dialog. Klassen skal benyttes når meldingen inngår i en dialog.
	referanse til forrige melding (RefToParent)	1	string	Referanse til forrige melding i dialogen. Elementet MsgId fra forrige melding i dialogen skal benyttes.
	referanse til dialogstart (RefToConversation)	1	string	Referanse til første melding i dialogen. Elementet MsgId fra første melding i dialogen skal benyttes.
Avsender (Sender)		1		

UML-navn (XML-element)		K	Data-type	Dokumentasjon
	kommunikasjon smetode (ComMethod)	0..1	CS	Kode for kommunikasjonsmetode som blir eller ble benyttet. For avsender oppgis denne kun hvis meldingen skal sendes per brev. Kodeverk: 8235 Kommunikasjonsmetode
	Organisatorisk enhet (Organisation)	1		Denne klassen benyttes til å beskrive avsender, mottaker og kopimottaker.
	betegnelse på organisatorisk enhet (OrganisationName)	1	string	Offisiell betegnelse eller navn på den organisatoriske enheten.
	type organisatorisk enhet (TypeOrganisation)	0..1	CV	Dersom dette er en organisatorisk enhet innenfor helse- og omsorgstjenesten, kan det her angis en kode som angir hvilken type virksomhet dette er i hehold til kodeverk 9040 Virksomhetstype.
	id (Ident)	1..*	SET<Ident>	Felleskomponent som inneholder opplysninger om ID og Type ID.
	adresse (Address)	0..1	Address	Felleskomponent som inneholder adresseopplysninger.
	telekommunikasjon (TeleCom)	0..*	SET<TeleCom>	Felleskomponent som inneholder opplysninger om telekommunikasjonsadresse og type (privat, arbeid etc).
	Organisatorisk enhet (Organisation)	0..1		
	Helsepersonell (HealthcareProfessional)	0..1		
	Mottaker (Receiver)			
	kommunikasjon smetode (ComMethod)	0..1	CS	Kode for kommunikasjonsmetode som blir eller ble benyttet. For mottaker oppgis denne kun hvis meldingen skal sendes per brev. Kodeverk: 8235 Kommunikasjonsmetode
	Organisatorisk enhet (Organisation)	1		
	Organisatorisk enhet (Organisation)	0..1		
	Helsepersonell (HealthcareProfessional)	0..1		
	Annen mottaker (OtherReceiver)	0..*		
	kommunikasjon smetode (ComMethod)	0..1	CS	Kode for kommunikasjonsmetode som blir eller ble benyttet. Kodeverk: 8235 Kommunikasjonsmetode

UML-navn (XML-element)		K	Data-type	Dokumentasjon
	rolle til mottaker (RoleReceiver)	1	CS	Rollen til annen mottaker. Kodeverk: 8112 Rolle til mottaker
	Organisatorisk enhet (Organisation)			
	Organisatorisk enhet (Organisation)			
	C Pasient (Patient)			
	C Person (Person)			
	C Helsepersonell (HealthcareProfessional)			
	Pasient (Patient)			
	C Dokument (Document)			
	dokumenttilknytning (DocumentConnection)	0..1	CS	Angir hvilken tilknytning dette dokumentet har i forhold til andre dokumenter/referanser i samme forsendelse. Koder er sammenfallende med koder i NOARK-4. Kodeverk: 4702 Dokumenttilknytning
	type innhold (ContentType)	0..1	CV	Kode som angir hvilken type innhold dette dokumentet har. Denne verdien benyttes kun når det er spesifisert bruk ut fra verdien som ligger i meldingstype i klassen Meldingsinformasjon (MsgHead/MsgInfo/Type).
	innholdsbeskrivelse (ContentDescription)	0..1	string	Overskrift eller annen kort tekst som beskriver dokumentets innhold. Anbefales benyttet når dokumentet ikke er en standardisert melding.
	innholdskategori (ContentCategory)	0..1	CV	Dersom dokumentet kan knyttes til en standardisert informasjonskategori, kan kode for denne (og det kodeverk koden inngår i) angis her.
	samtykke (Consent)	0..1	CV	Angir om samtykke er innhentet. Ved behov kan andre kodeverk benyttes. Det må i så fall være avtalt i den aktuelle forretningsprosessen. Kodeverk: 3109 Samtykke
	merknad (Annotation)	0..1	string	Kortfattet kommentar/merknad i tilknytning til dokumentet som ikke kan plasseres noen andre steder i hodemeldingen eller meldingsinnholdet.
	tidligste registrering (FromDate)	0..1	TS	Dato, eventuelt dato og klokkeslett, som angir når den eldste delen av dokumentets innhold ble registrert.
	seneste registrering (ToDate)	0..1	TS	Dato, eventuelt dato og klokkeslett, som angir når den nyeste delen av dokumentets innhold ble registrert. Dersom hele dokumentet ble registrert den dato som er angitt i "tidligste registrering", kan dette informasjonselementet utelates.

UML-navn (XML-element)		K	Data-type	Dokumentasjon
	oid referanse (OidRef)	0..1	oid	Dette informasjonselementet er tatt med for å kunne identifisere en komponent i EPJ entydig ved hjelp av oid hvis dette er tatt i bruk.
	ref til forespørsel (EnquiryRefId)	0..1	string	Referanse som knytter dette svaret entydig til en aktuell forespørsel.
Referanse (RefDoc)				
	utstedelsestidspunkt (IssueDate)	0..1	TS	Tidspunkt for opprettelse av dokument/melding angitt med dato og ev. klokkeslett. Tidspunktet skal samsvare med tilsvarende verdi i dokumentet.
	type dokument (MsgType)	0..1	CS	Kode som angir om dokumentet er inkludert som eget XML-dokument, om det er vedlagt i samme meldingskonvolutt eller om det er referert til. Kodeverk: 8114 Type dokumentreferanse
	dokumentreferanse (Id)	0..1	string	Det refererte dokumentets referanse (ID-nummer eller peker) til dokumentet. Alle cid referanser må stemme med Payload referanser i ebXML konvolutten. Når XML-dokument er inkludert i innhold (Content), skal verdien samsvare med eventuell Id i dokumentet.
	mimetype (MimeType)	0..1	string	Mime mediatype til det vedlagte dokumentet. Gyldige MIME typer kan finnes på http://www.iana.org/assignments/media-types . Merk: Lovlige mimetyper kan variere mellom ulike forretningsprosesser, og eventuelle begrensninger må defineres i den aktuelle forretningsprosessen.
	betegnelse (Description)	0..1	string	Betegnelse eller beskrivelse, for eksempel filnavn.
	komprimering (Compression)	0..1	CS	Beskrivelse av hvilken komprimeringsalgoritme som er benyttet. Kodeverk: 1204 Komprimeringsalgoritme
	filreferanse (FileReference)	0..1	anyURI	Peker i form av en URI til det refererte dokumentet. Merk: filreferanse (FileReference) skal ikke være med hvis innhold (Content) er med
	innhold (Content)	0..1	anyType	For å legge inn XML-dokumenter direkte. Merk: innhold (Content) skal ikke være med hvis filreferanse (FileReference) er med
	C Pasientrapport (PatientReport)			
	dokumenttilknytning (DocumentConnection)	0..1	CS	Angir hvilken tilknytning dette dokumentet har i forhold til andre dokumenter/referanser i samme forsendelse. Koder er sammenfallende med koder i NOARK-4. Kodeverk: 4702 Dokumenttilknytning
	Saksnummer (CaseNo)	1	string	Unik identifikator til det aktuelle formålet. Benyttes for å knytte pasientrapport sammen med (pseudonym) personidentifikator.

UML-navn (XML-element)		K	Data-type	Dokumentasjon
	Dokument (Document)			
	Pasient (Patient)			
Abstrakt klasse Person_A				
	Person_a			Abstrakt klasse som spesialiseres til pasient (Patient), person (Person) eller helsepersonell (HealthcareProfessional). Inneholder opplysninger om en person.
			etternavn (FamilyName)	0..1 string Personens etternavn.
			mellomnavn (MiddleName)	0..1 string Personens mellomnavn.
			fornavn (GivenName)	0..1 string Personens fornavn.
			fødselsdato (DateOfBirth)	0..1 date Personens fødselsdato.
			kjønn (Sex)	0..1 CS Sosialt kjønn. Kodeverk: 3101 Kjønn
			nasjonalitet (Nationality)	0..1 CS Personens nasjonalitet. Skal kun brukes hvis personens nasjonalitet ikke er norsk (NO). Kodeverk: 9043 Landkoder
			id (Ident)	0..* SET<Ident> Identifikasjon som personen er eller har vært kjent under. Felleskomponent Kodeverk: 8116 ID-type for personer
			adresse (Address)	0..1 Address Felleskomponent som inneholder adresseopplysninger.
			telekommunikasjon (TeleCom)	0..* SET<TeleCom> Felleskomponent som inneholder opplysninger om telekommunikasjonsadresse og type (privat, arbeid etc).
	C Pasient (Patient)			Navn eller Id (Ident) skal oppgis. Vanligvis oppgis både navn og Id.
	C Person (Person)			
	C Helsepersonell (HealthcareProfessional)			For å beskrive egenskaper ved personen som helsepersonell. Id må oppgis for helsepersonell. HER-id benyttes ved adressering.
			kategori helsepersonell (TypeHealthcareProfessional)	0..1 CS Kode som angir kategori helsepersonell i henhold til helsepersonellregisterets inndeling. Kodeverk: 9060 Kategori helsepersonell
Felleskomponenter				
	Identifikator (Ident)			
			id (Id)	0..1 string Identifikator

UML-navn (XML-element)		K	Data-type	Dokumentasjon
	type Id (TypeId)	0..1	CV	Kode for type Id Følgende kodeverk kan benyttes: 9051 ID-typer for organisatoriske enheter 8116 ID-type for personer
Telekommunikasjon (Telecom)				
	type telekomadresse (TypeTelecom)	0..1	CS	Angir bruk av telefonnummer, f.eks. mobiltelefon. Benyttes sammen med prefiks "tel:" i telekomadresse. Kodeverk: 9061 Type telekommunikasjon
	telekomadresse (TeleAddress)	0..1	URL	Telekommunikasjonsadressen, inkludert type (e-post, telefon).
Adresse (Address)				
	type (Type)	0..1	CS	Kode for type adresse. Kodeverk: 3401 Adresstype
	gateadresse (StreetAdr)	0..1	string	Gateadresse
	postnummer (PostalCode)	0..1	string	Postnummer
	poststed (City)	0..1	string	Poststed
	postboks (Postbox)	0..1	string	Postboks
	fylke/kommune (County)	0..1	CS	Kommunennummer i henhold til SSB sin inndeling. Kodeverk: 3402 Kommunenummer og regionale spesialkoder
	land (Country)	0..1	CS	Kode for land i henhold til ISO 3166. Benyttes vanligvis kun for adresser i utlandet. Kodeverk: 9043 Landkoder

5 Beskrivelse av UML-modell

5.1 Informasjonsmodell for hodemeldingen

5.1.1 Hodemelding (MsgHead)

Toppnode i hodemeldingen.

Assosierte klasser:

Inneholder 1..* ['Dokument a \(Document a\)'](#) by value

Inneholder 1 ['Meldingsinformasjon \(MsgInfo\)'](#) by value

Attributter	K	Type	Beskrivelse
signatur (Signature)	0..1	xmldsig	Elektronisk signatur. En XML-realisering av meldingen skal benytte XML Digital Signature i henhold til XML-Signature Syntax and Processing W3C Recommendation, http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/ Meldingens funksjon avgjør om digital signatur skal benyttes eller ikke. Krav om bruk av digital signatur er dokumentert sammen med den enkelte fagmelding. Normalt vil den digitale signaturen gjelde for hele meldingsinstansen.

5.1.2 Meldingsinformasjon (MsgInfo)

Inneholder meldingsteknisk informasjon relatert til hodemeldingen.

Assosierte klasser:

Er en del av ['Hodemelding \(MsgHead\)'](#) by value

Inneholder 0..1 ['Dialogreferanse \(ConversationRef\)'](#) by value

Inneholder 1 ['Avsender \(Sender\)'](#) by value

Inneholder 1 ['Mottaker \(Receiver\)'](#) by value

Inneholder 0..1 ['Pasient \(Patient\)'](#) by value

Inneholder 0..* ['Annen mottaker \(OtherReceiver\)'](#) by value

Attributter	K	Type	Beskrivelse
meldingstype (Type)	1	CS	Spesifikasjon av meldingstype. Denne verdien skal samsvare med verdien i eb:Action i ebXML-konvolutten Kodeverk: 8279 Meldingens funksjon Eksempel: <Type V="DIALOG_HELSEFAGLIG" DN="Helsefaglig dialog"/>

Attributter	K	Type	Beskrivelse
versjon av implementering (MIGversion)	1	string	Spesifikasjon av benyttet implementasjon av hodemeldingen. Bruk: <MIGversion>v1.2 2006-05-24</MIGversion>
genereringstidspunkt (GenDate)	1	dateTime	Tidspunkt for generering av meldingen angitt med dato og klokkeslett. Eksempel: <GenDate>2005-11-21T09:30:47</GenDate>
meldingsid (MsgId)	1	string	Entydig referansenummer for meldingen i form av en UUID. Eksempel: <Id>4c661458-c412-4c14-baae-7b096f64f6e7</Id>
prosesstatus (ProcessingStatus)	0..1	CS	Benyttes for å angi meldingens status Kodeverk: 8113 Prosesstatus Eksempel: <ProcessingStatus V="P" DN="Produksjon"/>
ønsket svarprioritet (RequestedPriority)	0..1	CS	Ønsket svarprioritet. Kodeverk: 8115 Ønsket svarprioritet
meldingsbekreftelse (Ack)	0..1	CS	<i>Benyttes ikke</i> Angivelse av om avsender ønsker bekreftelse på at mottaker har mottatt meldingen.

5.1.3 Dialogreferanse (ConversationRef)

Referanse til tidligere meldinger som utgjør en helhetlig dialog.

Klassen skal benyttes når meldingen inngår i en dialog.

Assosierte klasser:

Er en del av ['Meldingsinformasjon \(MsgInfo\)'](#) by value

Attributter	K	Type	Beskrivelse
referanse til forrige melding (RefToParent)	1	string	Referanse til forrige melding i dialogen. Elementet MsgId fra forrige melding i dialogen skal benyttes. Hvis det kun er en tidligere melding i dialogen vil referanse til dialogstart (RefToConversation) være identisk med referanse til forrige melding (RefToParent).
referanse til dialogstart (RefToConversation)	1	string	Referanse til første melding i dialogen. Elementet MsgId fra første melding i dialogen skal benyttes. Hvis det kun er en tidligere melding i dialogen vil referanse til dialogstart (RefToConversation) være identisk med referanse til forrige melding (RefToParent).

5.1.4 Avsender (Sender)

Assosierte klasser:

Er en del av 0..1 ['Meldingsinformasjon \(MsgInfo\)'](#) by value

Inneholder 1 ['Organisatorisk enhet \(Organisation\)'](#) by value

Attributter	K	Type	Beskrivelse
kommunikasjonsmetode (ComMethod)	0..1	CS	Kode for kommunikasjonsmetode som blir eller ble benyttet. For avsender oppgis denne kun hvis meldingen skal sendes per brev. Kodeverk: 8235 Kommunikasjonsmetode

5.1.5 Mottaker (Receiver)

Assosierte klasser:

Er en del av 0..1 ['Meldingsinformasjon \(MsgInfo\)'](#) by value

Inneholder 1 ['Organisatorisk enhet \(Organisation\)'](#) by value

Attributter	K	Type	Beskrivelse
kommunikasjonsmetode (ComMethod)	0..1	CS	Kode for kommunikasjonsmetode som blir eller ble benyttet. For mottaker oppgis denne kun hvis meldingen skal sendes per brev. Kodeverk: 8235 Kommunikasjonsmetode

5.1.6 Annen mottaker (OtherReceiver)

Assosierte klasser:

Er en del av 0..1 ['Meldingsinformasjon \(MsgInfo\)'](#) by value

Inneholder 0..1 ['Organisatorisk enhet \(Organisation\)'](#) by value

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

Attributter	K	Type	Beskrivelse
kommunikasjonsmetode (ComMethod)	0..1	CS	Kode for kommunikasjonsmetode som blir eller ble benyttet.
rolle til mottaker (RoleReceiver)		CS	Rollen til annen mottaker. Kodeverk: 8112 Rolle til mottaker

5.1.7 Organisatorisk enhet (Organisation)

Denne klassen benyttes til å beskrive avsender, mottaker og kopimottaker.

Avsender, mottaker og kopimottaker kan oppgis som hierarkiske strukturer.

Assosierte klasser:

Er en del av '[Organisatorisk enhet \(Organisation\)](#)' by value

Er en del av 0..1 '[Avsender \(Sender\)](#)' by value

Er en del av 0..1 '[Mottaker \(Receiver\)](#)' by value

Er en del av 0..1 '[Annen mottaker \(OtherReceiver\)](#)' by value

Inneholder 0..1 '[Helsepersonell \(HealthcareProfessional\)](#)' by value

Attributter	K	Type	Beskrivelse
type organisatorisk enhet (TypeOrganisation)	0..1	CV	Standard kodeverk: 9040 Virksomhetstype
betegnelse på organisatorisk enhet (OrganisationName)	1	string	Navn på virksomhet eller enhet. Eksempel: <OrganisationName>Køfri sykehus HF</OrganisationName>
id (Ident)	1..*	SET<Ident>	Felleskomponent som inneholder opplysninger om ID og Type ID. Kodeverk: 9051 ID-typer for organisatoriske enheter Eksempel: <Ident> <Id>56704</Id> <TypeId V="HER" DN="HER-id" S="2.16.578.1.12.4.1.1.9051"/> </Ident>
telekommunikasjon (TeleCom)	0..*	SET<TeleCom>	Felleskomponent som inneholder opplysninger om telekommunikasjonsadresse og type (privat, arbeid etc).
adresse (Address)	0..1	Address	Felleskomponent som inneholder adresseopplysninger.

5.1.8 Person_a (Person_a)

Abstrakt klasse. Inneholder opplysninger om en person.

Assosierte klasser:

Abstrakt klasse, spesialiserer som '[Pasient \(Patient\)](#)', '[Person \(Person\)](#)', '[Helsepersonell \(HealthcareProfessional\)](#)'

Er en del av 0..1 '[Annen mottaker \(OtherReceiver\)](#)' by value

5.1.9 Pasient (Patient)

Opplysninger om pasient.

Assosierte klasser:Spesialisering av '[Person a](#)'Er en del av '[Meldingsinformasjon \(MsgInfo\)](#)' by value role: har rolle pasientEr en del av 0..1 '[Pasientrapport \(PatientReport\)](#)' by valueEr en del av 0..1 '[Annen mottaker \(OtherReceiver\)](#)' by value

Attributter	K	Type	Beskrivelse
etternavn (FamilyName)	0..1	string	Personens etternavn. Eksempel: <FamilyName>Nordmann</FamilyName>
mellomnavn (MiddleName)	0..1	string	Personens mellomnavn.
fornavn (GivenName)	0..1	string	Personens fornavn. Eksempel: <GivenName>Ola</GivenName>
fødselsdato (DateOfBirth)	0..1	date	Personens fødselsdato Bruk: Hvis fødselsdato benyttes, bør også kjønn (Sex) fylles ut
kjønn (Sex)	0..1	CS	Sosialt kjønn Kodeverk: 3101 Kjønn
nasjonalitet (Nationality)	0..1	CS	Personens nasjonalitet. Skal kun brukes hvis nasjonalitet ikke er norsk (NO) Kodeverk: 9043 Landkoder
id (Ident)	0..*	SET<Ident>	Identifikasjon som personen er eller har vært kjent under. Vanligvis benyttes fødselsnummer eller D-nummer for personer Felleskomponent som inneholder opplysninger om ID og Type ID Kodeverk: 8116 ID-type for personer Eksempel: <Ident> <Type V="FNR" DN="Fødselsnummer" S="2.16.578.1.12.4.1.1.8116"/> <Id>15076500565</Id> </Ident>
adresse (Address)	0..1	Address	Felleskomponent som inneholder adresseopplysninger.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
telekommunikasjon (TeleCom)	0..*	SET<TeleCom>	Felleskomponent som inneholder opplysninger om telekommunikasjonsadresse og type (privat, arbeid etc).

5.1.10 Person (Person)

Assosierte klasser:

Spesialisering av ['Person a'](#)

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

Attributter	K	Type	Beskrivelse
etternavn (FamilyName)	0..1	string	Personens etternavn Eksempel: <FamilyName>Nordmann</FamilyName>
mellomnavn (MiddleName)	0..1	string	Personens mellomnavn
fornavn (GivenName)	0..1	string	Personens fornavn. Eksempel: <GivenName>Ola</GivenName>
fødselsdato (DateOfBirth)	0..1	date	Personens fødselsdato.
kjønn (Sex)	0..1	CS	Sosialt kjønn. Kodeverk: 3101 Kjønn
nasjonalitet (Nationality)	0..1	CS	Personens nasjonalitet. Skal kun brukes hvis nasjonalitet ikke er norsk (NO). Kodeverk: 9043 Landkoder
id (Ident)	0..*	SET<Ident>	Identifikasjon som personen er eller har vært kjent under. Kommentar: Felleskomponent som inneholder opplysninger om ID og Type ID Kodeverk: 8116 ID-type for personer
adresse (Address)	0..1	Address	Felleskomponent som inneholder adresseopplysninger.
telekommunikasjon (TeleCom)	0..*	SET<TeleCom>	Felleskomponent som inneholder opplysninger om telekommunikasjonsadresse og type (privat, arbeid etc).

5.1.11 Helsepersonell (HealthcareProfessional)

For å beskrive egenskaper ved personen som helsepersonell.

Id må oppgis for helsepersonell.

Assosierte klasser:

Spesialisering av ['Person a'](#)

Er en del av 0..1 '[Organisatorisk enhet \(Organisation\)](#)' by value

Er en del av 0..1 '[Annen mottaker \(OtherReceiver\)](#)' by value

Attributter	K	Type	Beskrivelse
etternavn (FamilyName)	0..1	string	Personens etternavn. Eksempel: <FamilyName>Nordmann</FamilyName>
mellomnavn (MiddleName)	0..1	string	Personens mellomnavn.
fornavn (GivenName)	0..1	string	For å angi personens fornavn. Eksempel: <GivenName>Ola</GivenName>
fødselsdato (DateOfBirth)	0..1	date	<i>Benyttes ikke</i> Fødselsdato skal ikke oppgis for helsepersonell
kjønn (Sex)	0..1	CS	Sosialt kjønn. Kodeverk: 3101 Kjønn
nasjonalitet (Nationality)	0..1	CS	Personens nasjonalitet. Skal kun brukes hvis nasjonalitet ikke er norsk (NO). Bruk: Landkode i henhold til ISO3166 Kodeverk: 9043 Landkoder
id (Ident)	1..*	SET<Ident>	Identifikasjon som personen er eller har vært kjent under. HER-id skal benyttes ved adressering. Eksempel: <Ident> <Type V="HER" DN="HER-id" S="2.16.578.1.12.4.1.1.8116"/> <Id>98765</Id> </Ident> Kommentar: Felleskomponent som inneholder opplysninger om ID og Type ID. Kodeverk: 8116 ID-type for personer
adresse (Address)	0..1	Address	Felleskomponent som inneholder adresseopplysninger.
telekommunikasjon (TeleCom)	0..*	SET<TeleCom>	Felleskomponent som inneholder opplysninger om telekommunikasjonsadresse og type (privat, arbeid etc).
kategori helsepersonell (TypeHealthcareProfessional)	0..1	CS	Kode som angir kategori helsepersonell i henhold til helsepersonellregisterets inndeling. Kodeverk: 9060 Kategori helsepersonell

Attributter	K	Type	Beskrivelse
rolle i forhold til pasient (RoleToPatient)	0..1	CV	Helsepersonellets rolle i forhold til en pasient. Kodeverk: 9034 Helsepersonells funksjoner mv.

5.1.12 Dokument_a (Document_a)

Assosierte klasser:

Abstrakt klasse, spesialiserer som ['Dokument \(Document\)'](#) , ['Pasientrapport \(PatientReport\)'](#)

Er en del av ['Hodemelding \(MsgHead\)'](#) by value

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Dokumenttilknytning (DocumentAttachment)	0..1	CS	Angir hvilken tilknytning dette dokumentet har i forhold til andre dokumenter/referanser i samme forsendelse. Koder er sammenfallende med koder i NOARK-4. Kommentar: En meldingskonvolutt kan kun inneholde et hoveddokument hvis det sendes med vedlegg til hoveddokumentet. Et hoveddokument kan ha flere vedlegg tilknyttet. Kodeverk: 4702 Dokumenttilknytning

5.1.13 Pasientrapport (PatientReport)

Denne klassen benyttes ved innrapportering av data til helseregistre.

Assosierte klasser:

Spesialisering av ['Dokument_a \(Document_a\)'](#)

Er en del av ['Hodemelding \(MsgHead\)'](#) by value

Inneholder 0..1 ['Pasient \(Patient\)'](#) by value

Inneholder 1..* ['Dokument \(Document\)'](#) by value

Attributter	C	Type	Beskrivelse
saksnummer (CaseNo)	1	string	Unik identifikator til det aktuelle formålet. Benyttes for å knytte pasientrapport sammen med (pseudonym) personidentifikator.

5.1.14 Dokument (Document)

Denne klassen benyttes ved overføring av dokumenter. Fagspesifikk informasjon overføres fortrinnsvis i henhold til en gjeldende innholdsstandard som regel spesifisert via et eget XML Schema, og inkludert i meldingsinstansen i elementet Innhold (Content) under Referanse (RefDoc).

Assosierte klasser:

Spesialisering av ['Dokument_a \(Document_a\)'](#)

Er en del av ['Pasientrapport \(PatientReport\)'](#) by value

Er en del av ['Hodemelding \(MsgHead\)'](#) by value

Inneholder 1 ['Referanse \(RefDoc\)'](#) by value

Attributter	K	Type	Beskrivelse
type innhold (ContentType)	0..1	CV	Kodeverk og bruk dokumenteres i meldingsstandard eller profil. Kode som angir hvilken type innhold dette dokumentet har. Denne verdien benyttes kun når det er spesifisert bruk ut fra verdien som ligger i meldingstype i klassen Meldingsinformasjon (MsgHead/MsgInfo/Type).
innholdsbeskrivelse (ContentDescription)	0..1	string	Overskrift eller annen kort tekst som beskriver dokumentets innhold. Anbefales benyttet når dokumentet ikke er en standardisert melding.
innholdskategori (ContentCategory)	0..1	CV	Kodeverk og bruk dokumenteres i meldingsstandard eller profil. Dersom dokumentet kan knyttes til en standardisert informasjonskategori, kan kode for denne (og det kodeverk koden inngår i) angis her.
samtykke (Consent)	0..1	CV	Angir om samtykke er innhentet. Kommentar: Ved behov kan andre kodeverk benyttes. Det må i så fall være avtalt i den aktuelle forretningsprosessen. Standard kodeverk: 3109 Samtykke Andre kodeverk kan spesifiseres i meldingsstandard eller profil
merknad (Annotation)	0..1	string	Kortfattet kommentar/merknad i tilknytning til dokumentet som ikke kan plasseres noen andre steder i hodemeldingen eller meldingsinnholdet.
tidligste registrering (FromDate)	0..1	TS	Dato, eventuelt dato og klokkeslett, som angir når den eldste delen av dokumentets innhold ble registrert. Bruk: Denne benyttes fortrinnsvis ved overføring av journalinformasjon på proprietært format, f.eks. frittstående word-dokument etc.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
seneste registrering (ToDate)	0..1	TS	Dato, eventuelt dato og klokkeslett, som angir når den nyeste delen av dokumentets innhold ble registrert. Dersom hele dokumentet ble registrert den dato som er angitt i "tidligste registrering", kan dette informasjonselementet utelates. Bruk: Denne benyttes fortrinnsvis ved overføring av journalinformasjon på proprietært format, f.eks. frittstående word-dokument etc. Benyttes kun hvis elementet tidligste registrering (FromDate) har innhold og er forskjellig fra denne.
oid referanse (OidRef)	0..1	oid	Dette informasjonselementet er tatt med for å kunne identifisere en komponent i EPJ entydig ved hjelp av oid.
ref til forespørsel (EnquiryRefId)	0..1	string	Referanse som knytter dette svaret entydig til en aktuell forespørsel. Benyttes hvis dette er svar på en melding som inneholder flere forespørslar.

5.1.15 Referanse (RefDoc)

Referanse/peker til dokumentet. Dokumentet kan ligge direkte inkludert i innhold (Content), som et annet dokument/vedlegg vedlagt i samme meldingskonvolutt, eller finnes med en peker/referanse.

Når tilsvarende informasjon ligger i det eksisterende dokumentet, skal verdiene hentes fra (samsvare med) tilsvarende verdier i dokumentet.

Assosierte klasser:

Er en del av ['Dokument \(Document\)'](#) by value

Attributter	C	Type	Beskrivelse
utstedelsestidspunkt (IssueDate)	0..1	TS	Tidspunkt for opprettelse av dokument/melding angitt med dato og ev. klokkeslett. Tidspunktet skal samsvare med tilsvarende verdi i dokumentet. Eksempel: <IssueDate V="2005-11-20T12:33:00"/>
type dokument (MsgType)	1	CS	Kode som angir om dokumentet er inkludert som eget XML-dokument, om det er vedlagt i samme meldingskonvolutt eller om det er referert til. Kodeverk: 8114 Type dokumentreferanse

Attributter	C	Type	Beskrivelse
dokumentid (Id)	0..1	string	<p>Det refererte dokumentets identifikator til dokumentet.</p> <p>Når XML-dokument er inkludert i innhold (Content), skal verdien samsvare med eventuell Id i det inkluderte dokumentet.</p> <p>Eksempel:</p> <pre><Id>GF2234B-42E2-FACE-GFAB-FAFEFAG51422</Id></pre>
Mimetype (MimeType)	0..1	string	<p>Mime mediatype til det vedlagte dokumentet. Gyldige MIME typer kan finnes på http://www.iana.org/assignments/media-types.</p> <p>Merk: Lovlige mimetyper kan variere mellom ulike forretningsprosessen, og eventuelle begrensinger må defineres i den aktuelle forretningsprosessen.</p> <p>Eksempel:</p> <pre><MimeType>text/richtext</MimeType> <MimeType>image/jpeg</MimeType></pre>
betegnelse (Description)	0..1	string	<p>Beskrivelse av dokumentet. Kan for eksempel benyttes til å beskrive semantikken til dokumentet.</p> <p>Eksempler:</p> <pre><Description>Snapshot page2</Description> <Description>Innskannet remisse</Description></pre>
komprimering (Compression)	0..1	CS	<p>Beskrivelse av hvilken komprimeringsalgoritme som er benyttet.</p> <p>Eksempel:</p> <pre><Compression V="GZ" DN="gzip"/></pre> <p>Kodeverk: 1204 Komprimeringsalgoritme</p>

Attributter	C	Type	Beskrivelse
filreferanse (FileReference)	0..1	anyURI	<p>Peker i form av en URI til det refererte dokumentet</p> <p>Alle cid referanser må stemme med Payload referanser i ebXML konvolutten.</p> <p>Merk: filreferanse (FileReference) skal ikke være med hvis innhold (Content) er med</p> <p>Eksempler:</p> <pre><FileReference>http://www.example.com/document.doc</FileReference></pre> <pre><FileReference>ftp://brukernavn:passord@ftp.example.com/document.do</FileReference></pre> <pre><FileReference>cid:AGFFF252-4262-4526-GFAB-FAGEFAG53522</FileReference></pre>
innhold (Content)	0..1	anyType	<p>For å legge inn XML-dokumenter direkte.</p> <p>Merk: innhold (Content) skal ikke være med hvis filreferanse (FileReference) er med</p>

5.2 Felleskomponenter

Identifikator (Ident)
id (Id) : string type Id (TypeId) : CV

Adresse (Address)
type adresse (Type) : CS gateadresse (StreetAdr) : string postnummer (PostalCode) : string poststed (City) : string postboks (Postbox) : string fylke/kommune (County) : CS land (Country) : CS

Telekommunikasjon (TeleCom)
type telekomadresse (TypeTelecom) : CS telekomadresse (TeleAddress) : URL

Figur 5 Felleskomponenter

5.2.1 Adresse (Address)

Attributter	K	Type	Beskrivelse
type adresse (Type)	0..1	CS	Kode for type adresse. Kodeverk: 3401 Adresstype Eksempel: <Type V="H" DN="Bostedsadresse"/>
gateadresse (StreetAdr)	0..1	string	Gateadresse Eksempel: <StreetAdr>Gangveien 1</StreetAdr>
postnummer (PostalCode)	0..1	string	Postnummer Eksempel: <PostalCode>2165</PostalCode>
poststed (City)	0..1	string	Poststed Eksempel: <City>Hvam</City>
postboks (Postbox)	0..1	string	Postboks Eksempel: <Postbox>Postboks 183</Postbox>
fylke/kommune (County)	0..1	CS	Kommunenummer i henhold til SSB sin inndeling. Kodeverk: 3402 Kommunenummer og regionale spesialkoder Eksempel: <County V="0236" DN="Nes"/>
land (Country)	0..1	CS	Kode for land i henhold til ISO 3166. Benyttes kun for adresser i utlandet. Kodeverk: 9043 Landkoder Eksempel: <Country V="SE" DN="Sverige"/>

5.2.2 Telekommunikasjon (TeleCom)

Inneholder opplysninger om telekommunikasjonsadresse, inklusive kommunikasjonstype. Denne klassen benyttes for å registrere telefonnummer, personsøker etc., knyttes opp mot de registrerte adressene.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
type telekomadresse (TypeTelecom)	0..1	CS	Angir bruk av telefonnummer, f.eks. mobiltelefon. Benyttes sammen med prefiks "tel:" i telekomadresse. Kodeverk: 9061 Type telekommunikasjon
telekomadresse (TeleAddress)	1	URL	Telekommunikasjonsadressen, inkludert type (e-post, faks, telefon). Eksempler: <TeleAddress V="tel:12345678"/> <TeleAddress V="mailto:foo.bar@example.com"/>

5.2.3 Identifikator (Ident)

Attributter	K	Type	Beskrivelse
id (Id)	1	string	Identifikator
typeld (Typeld)	1	CV	Kode for type Id Eksempler på kodeverk: 9051 ID-typer for organisatoriske enheter 8116 ID-type for personer

6 Eksempel på bruk

Eksempelen viser hvordan hodemeldingen benyttes med en instans av en XML-melding basert på separat XML Schema, og der instansmeldingen er inkludert i hodemeldingen. Eksempelen viser en instans av en Helsefaglig dialog. Helsefaglig dialog krever bruk av hodemeldingen.

Hodemeldingen inneholder her kun opplysninger om avsender og mottaker og vil fungere som toppnoden i en instansmelding. Det faglige innholdet overføres i henhold til XML schema for helsefaglig dialog.

6.1 XML-instans

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- Eksempel på helsefaglig dialog ettersending av informasjon vedrørende henvisning -->
<MsgHead xmlns="http://www.kith.no/xmlstds/msghead/2006-05-24"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd"
xmlns:fk1="http://www.kith.no/xmlstds/felleskomponent1"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.kith.no/xmlstds/msghead/2006-05-24 MsgHead-v1_2.xsd">
  <MsgInfo>
    <Type V="DIALOG_HELSEFAGLIG" DN="Helsefaglig dialog"/>
    <MIGversion>v1.2 2006-05-24</MIGversion>
    <GenDate>2017-06-12T09:35:22</GenDate>
    <MsgId>de1a95c0-4d0c-11e7-9598-0800200c9a66</MsgId>
    <ConversationRef>
      <RefToParent>d14ea2f3-d796-4d7b-8271-a4480d2b4035</RefToParent>
      <RefToConversation>d14ea2f3-d796-4d7b-8271-
a4480d2b4035</RefToConversation>
```

```

</ConversationRef>
<Sender>
  <Organisation>
    <OrganisationName>Kattskinnnet legesenter</OrganisationName>
    <Ident>
      <Id>56704</Id>
      <TypeId V="HER" DN="HER-id"
S="2.16.578.1.12.4.1.1.9051"/>
    </Ident>
    <HealthcareProfessional>
      <RoleToPatient DN="Fastlege" V="6"
S="2.16.578.1.12.4.1.1.9034"/>
      <FamilyName>Lin</FamilyName>
      <GivenName>Rita</GivenName>
      <Ident>
        <Id>258521</Id>
        <TypeId DN="HER-id" V="HER"
S="2.16.578.1.12.4.1.1.9051"/>
      </Ident>
    </HealthcareProfessional>
  </Organisation>
</Sender>
<Receiver>
  <Organisation>
    <OrganisationName>ST OLAVS HOSPITAL HF</OrganisationName>
    <Ident>
      <Id>59</Id>
      <TypeId V="HER" DN="HER-id"
S="2.16.578.1.12.4.1.1.9051"/>
    </Ident>
    <Organisation>
      <OrganisationName>Ortopedisk kirurgi</OrganisationName>
      <Ident>
        <Id>90998</Id>
        <TypeId V="HER" DN="HER-id"
S="2.16.578.1.12.4.1.1.9051"/>
      </Ident>
    </Organisation>
  </Organisation>
</Receiver>
<Patient>
  <FamilyName>Danser</FamilyName>
  <GivenName>Line</GivenName>
  <Ident>
    <Id>13116900216</Id>
    <TypeId V="FNR" DN="Fødselsnummer"
S="2.16.578.1.12.4.1.1.8116"/>
  </Ident>
</Patient>
</MsgInfo>
<Document>

```

```

<RefDoc>
  <IssueDate V="2017-06-12T09:23:47"/>
  <MsgType V="XML" DN="XML-instans"/>
  <Content>
    <Dialogmelding xmlns="http://www.kith.no/xmlstds/dialog/2013-01-23"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.kith.no/xmlstds/dialog/2013-01-23 dialogmelding-v1.1.xsd">
      <Notat>
        <TemaKodet V="6" DN="Henvendelse om pasient"
S="2.16.578.1.12.4.1.1.7322"/>
        <Tema>EKG tatt i dag</Tema>
        <TekstNotatInnhold>Pasienten er henvist til
kardiologisk poliklinikk for utredning med spørsmål om cardial årsak og mulig angina pectoris.
Ettersender EKG tatt i dag uten funn. Se vedlegg.</TekstNotatInnhold>
        <RollerRelatertNotat>
          <RoleToPatient DN="Fastlege" V="6"
S="2.16.578.1.12.4.1.1.9034"/>
          <HealthcareProfessional>
            <FamilyName>Lin</FamilyName>
            <GivenName>Rita</GivenName>
            <Ident>
              <fk1:Id>258521</fk1:Id>
              <fk1:Typeld V="HPR"
DN="HPR-nummer" S="2.16.578.1.12.4.1.1.8116" />
            </Ident>
            <TeleCom>
              <fk1:TeleAddress
V="tel:12345678"></fk1:TeleAddress>
            </TeleCom>
          </HealthcareProfessional>
        </RollerRelatertNotat>
      </Notat>
    </Dialogmelding>
  </Content>
</RefDoc>
</Document>
<Document>
  <RefDoc>
    <IssueDate V="2017-06-12T08:45:11"/>
    <MsgType V="A" DN="Vedlegg"/>
    <MimeType>application/pdf</MimeType>
    <Description>EKG-2017-06-12</Description>
    <Content>
      <Base64Container
xsi:schemaLocation="http://www.kith.no/xmlstds/base64container kith-base64.xsd"
xmlns="http://www.kith.no/xmlstds/base64container" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
        <!-- Inkludert vedlegg -->
      </Base64Container>
    </Content>
  </RefDoc>

```


</Document>
</MsgHead>