

Standard for hodemelding
Informasjonsmodell og XML meldingsbeskrivelse

Publikasjonens tittel: Standard for hodemelding:

Informasjonsmodell og XML meldingsbeskrivelse

Teknisk standard nr.: HIS 80601:2006

Utgitt: 05/2006

Bestillingsnummer:

Utgitt av: Helsedirektoratet

Kontakt: Seksjon standardisering

Postadresse: Pb. 7000 St Olavs plass, 0130 Oslo

Besøksadresse: Universitetsgata 2, Oslo

Tlf.: 810 20 050 Faks: 24 16 30 01

www.helsedirektoratet.no

TITTEL

Standard for hodemelding

Informasjonsmodell og XML meldingsbeskrivelse

Versjon 1.2

Forfatter(e):

Annebeth Askevold og Espen Stranger Seland

Oppdragsgiver(e):

Sosial- og Helsedirektoratet

ISBN	Dato	Antall sider	Gradering
82-7846-277-1	24. mai 2006	54	Åpen

Godkjent av: Jacob Hygen

Rapportnr: HIS 80601:2006

KITH 01/06

Sammendrag

Dette dokumentet beskriver et felles meldingshode som skal benyttes for elektroniske meldinger i helsesektoren. Hodemeldingenen skal benyttes sammen med fagspesifikke meldinger, og er beregnet til bruk innenfor alle deler av det norske helsevesenet der det utveksles helsefaglig informasjon. Hodemeldingen vil bidra til en ensartet måte å overføre felles administrative opplysninger på, og dermed bidra til raskere implementering i avgiversystemene for denne type opplysninger. Hodemeldingen kan og bør også benyttes ved utarbeidelse av registerspesifikke meldinger for innrapportering til alle typer helseregistre (personidentifiserbare, pseudonyme, anonyme og avidentifiserte).

Hodemeldingen inneholder informasjon om avsender/mottaker(e), referanse til alle relevante dokumenter og ev. referanser til meldingen som startet dialogen og forrige melding i dialogen.

Hoveddelen av rapporten består av en informasjonsmodell som beskiver meldingen. På grunnlag av denne informasjonsmodellen er det utarbeidet et XML Schema som skal benyttes ved utveksling.

Det vil bli utarbeidet separate veiledninger i tilknytning til aktuelle fagmeldinger med beskrivelse av hvordan meldingen skal anvendes for bestemte formål, f.eks. henvendelse om pasient (forespørsel og svar relatert til journalinformasjon eller pasientbehandling), resept og meldinger til pleie- og omsorgssektoren.

Dette dokumentet erstatter KITH R24/05 (Versjon 1.0).

Innholdsfortegnelse

1	Ordforklaringer	/
2	Innledning	9
	Bakgrunn	9
	Prosess og kvalitetssikring	9
	Om dokumentet	9
3	Bruksområder	11
	Innhold og funksjon	11
	Forutsetninger og begrensninger	11
4	Meldingens innhold og struktur	13
	Navn på XML-tag og fargekoder i UML-modellen	13
	Oversiktsbilde over UML-modell	13
	XML-meldingens struktur	13
	Alle UML-navn (XML-elementer) sortert klassevis og hierarkisk	16
5	Beskrivelse av UML-modell	21
	Informasjonsmodell for hodemeldingen	21
	Hodemelding (MsgHead)	21
	Meldingsinformasjon (MsgInfo)	21
	Dialogreferanse (ConversationRef)	22
	Avsender (Sender)	23
	Mottaker (Receiver)	23
	Annen mottaker (OtherReceiver)	24
	Organisatorisk enhet (Organisation)	24
	Person_a (Person_a)	25
	Pasient (Patient)	26
	Person (Person)	27
	Helsepersonell (HealthcareProfessional)	28
	Dokument_a (Document_a)	29
	Pasientrapport (PatientReport)	30
	Dokument (Document)	30
	Referanse (RefDoc)	32
	Felleskomponenter	33
	Adresse (Address)	33

	Telekommunikasjon (TeleCom)	. 34
	Identifikator (Ident)	. 35
]	Bruk av datatypen CV	. 35
1	Alle kodeverk, sortert per UML-attributt (XML-element)	. 35
(Generelt om kodeverk	. 36
]	Liste over kodeverk	. 36
	Kodeverk: 3101 Kjønn	. 36
	Kodeverk: 3109 Samtykke	. 36
	Kodeverk: 3401 Adressetype	. 37
	Kodeverk: 3402 Kommunenummer	. 37
	Kodeverk: 4702 Dokumenttilknytning	. 37
	Kodeverk: 7304 Meldingsbekreftelse	. 37
	Kodeverk: 8235 Kommunikasjonsmetode	. 37
	Kodeverk: 8112 Rolle til mottaker	. 37
	Kodeverk: 8113 Prosesstatus	. 37
	Kodeverk: 8114 Type dokumentreferanse	. 38
	Kodeverk: 8115 Ønsket svarprioritet	. 38
	Kodeverk: 8116 ID-type for personer	. 38
	Kodeverk: 8279 Meldingens funksjon	. 38
	Kodeverk: 9040 Helsevirksomhet type	. 39
	Kodeverk: 9034 Helsepersons roller i forhold til pasient	. 40
	Kodeverk: 9043 Landkoder	. 40
	Kodeverk: 9051 ID-typer for organisatoriske enheter	.41
	Kodeverk: 9060 Kategori helsepersonell	.41
	Kodeverk: 9061 Type telekommunikasjon	.41
	Kodeverk: 1204 Komprimeringsalgoritme	. 42
6	Eksempel på bruk	. 43
2	XML-instans	. 43
7	XML Schema	. 45
8	Referanser	. 51
Ve	edlegg A Endringer fra versjon 1.0	. 53
•	Viktige endringer	. 53
1	Detaliert oversikt over endringer i informasionsmodellen	. 53

1 Ordforklaringer

Dokument Etter arkivloven § 2: ei logisk avgrensa informasjonsmengd som er

lagra på eit medium for seinare lesing, lyding, framsyning eller

overføring.

EPJ dokument: En logisk avgrenset informasjonsmengde som godkjennes/signeres og

gjøres tilgjengelig for andre tjenesteytere som en helhet

Melding: Sammenstilling av opplysninger som overføres elektronisk mellom to

aktører i henhold til en omforent standard. I denne sammenheng vil opplysningene i en melding alltid være et dokument eller et vedlegg.

Vedlegg Dokument (eller EPJ dokument / EPJ fragment) som har en spesiell

type relasjon til et annet dokument (eller EPJ dokument)

Meldingskonvolutt Del av elektronisk meldingsoverføring som inneholder tilstrekkelig

informasjon til å kunne levere og motta en melding.

UML (eng: Unified Modeling Language). Modelleringsspråk som benyttes

ved objektorientert anlayse og design. Brukes her til å beskrive

informasjonsmodellen.

XML Extensible Markup Language.

Et språk for å kunne logisk kode informasjon i elementer.

XSD XML Schema Definition

Et XML-basert språk som benyttes for å beskrive og kontrollere

innholdet i XML dokumenter.

2 Innledning

Bakgrunn

Denne standarden er utarbeidet under Sosial- og helsedirektoratets program for *Standardisering og samordning av informasjons- og kommunikasjonssystemer i helsevesenet*.

Dette dokumentet vil sammen med et dokument som beskriver innholdet i en spørsmål- og svarmelding¹, erstatte *KITH R46/03 Generell melding for overføring av og forespørsel om EPJ-informasjon*. Spørsmål- og svardelen er definert i et eget XML-Schema som skal inkluderes i hodemeldingen, og denne vil bli dokumentert i en egen rapport. Den administrative informasjonen er omarbeidet noe. Det er også gjort tilpasninger slik at hodemeldingen kan benyttes for innrapportering til helseregistre.

Prosess og kvalitetssikring

Det foreliggende dokumentet er et resultat av en prosess der leverandører, Rikstrygdeverket, Elin-prosjektet, eResept-prosjektet og KITH har bidratt aktivt for å sikre en bred forankring og konsensus om utformingen av denne standarden.

Versjon 1.0 ble ferdigstilt etter en grundig gjennomgang på arbeidsmøte 23.06.2005 og flere kommentar- og høringsrunder i etterkant.

Versjon 1.2 har blitt utarbeidet pga. krav fra eResept og Rikstrygdeverket om at hodemeldingen må kunne ivareta digital signatur, samt nye behov som ble avdekket på arbeidsmøtet 27.02.2006 for flere informasjonselementer for å beskrive dokumentinnholdet.

ebXML-dokumentasjonen har også blitt revidert 2006, og det er i denne siste revisjonen ivaretatt en samordning med oppdatert dokumentasjon for ebXML rammeverket.

På bakgrunn av nye behov og innspill på arbeidsmøtet samt noe e-post, er hodemeldingen revidert, og versjon 1.2 publisert.

Dokumentet inneholder en konsensus i sektoren om hvilken informasjon hodemeldingen bør bære med seg samt håndteringen av denne.

Om dokumentet

Dokumentet er myntet på leverandører og it-personell som skal implementere meldingen. Dokumentet inneholder mye tekniske detaljer som kun er relevant for de som skal implementere meldingen.

Dokumentet beskriver selve XML Schema Definition (XSD), en del detaljer rundt selve implementeringen, og kodeverk som skal benyttes. Detaljert beskrivelse av informasjonsinnholdet finnes i Kapittel 4.

XSD er basert direkte på UML-modellen som beskriver informasjonsinnholdet.

Meldingsbeskrivelse for spørsmål- og svar vil ferdigstilles 2006

Hoveddelen av rapporten består av en informasjonsmodell som beskiver meldingsinnholdet og dokumentasjon av XML Schema som er utarbeidet på grunnlag av denne informasjonsmodellen.

Det vil bli utarbeidet separate veiledninger i tilknytning til aktuelle fagmeldinger med beskrivelse av hvordan hodemeldingen skal anvendes for bestemte formål, f.eks. dialog (forespørsel og svar relatert til journalinformasjon eller pasientbehandling), resept med mer.

3 Bruksområder

Hodemeldingen skal benyttes for alle nye elektroniske meldinger i helsesektoren (etter høsten 2005). Hodemeldingen skal benyttes sammen med fagspesifikke meldinger, og er beregnet til bruk innenfor alle deler av det norske helsevesenet der det utveksles helsefaglig informasjon. Hodemeldingen vil bidra til en ensartet måte å overføre felles opplysninger på, og dermed bidra til raskere implementering i avgiver- og mottakersystemene for denne type opplysninger. Hodemeldingen kan også benyttes for innrapportering til alle typer helseregistre (personidentifiserbare, pseudonyme, anonyme og avidentifiserte).

Den løsning som er valgt, innebærer at selve faginnholdet isoleres helt fra den informasjon som er relatert til overføringen av innholdet. Dette medfører at samme meldingsdefinisjon kan benyttes for å overføre journalnotat på ulike format på en ensartet måte.

Innhold og funksjon

Standarden beskriver et sett med felles informasjon, og skal alltid benyttes sammen med fagspesifikk informasjon som ofte vil være en egen XML-melding. Standarden kan også benyttes for å kunne overføre et sett med ustandardiserte dokumenter, for eksempel Worddokumenter og pdf-dokumenter eller en kombinasjon av dette. Hodemeldingen inneholder informasjon om

- Avsender
- Mottaker(e)
- Referanse til dialogen og eventuelt forrige melding der dette er relevante
- 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 hodemledingen 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*).

Forutsetninger og begrensninger

Når hodemeldingen benyttes til å utveksle informasjon mellom ulike aktører i helsevesenet vil det kun være en forekomst av pasient.

Når hodemeldingen benyttes for innrapportering til helseregistre, kan hodemeldingen inneholde informasjon om mange pasienter, men kun en pasient er knyttet til en pasientrapport.

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

Avsender og hovedmottaker vil alltid være en organisatorisk enhet (virksomhet), eller en person i en organisatorisk enhet da det forutsettes at hodemeldingen sendes mellom fagapplikasjoner, at meldingen oversendes med ebXML rammeverk og at oversendelsen sikres med bruk av virksomhetssertifikat.

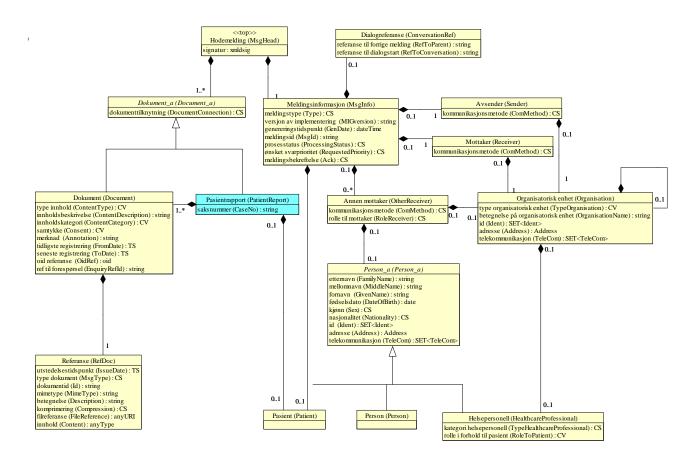
4 Meldingens innhold og struktur

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 telekommunikasjons-opplysninger 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.

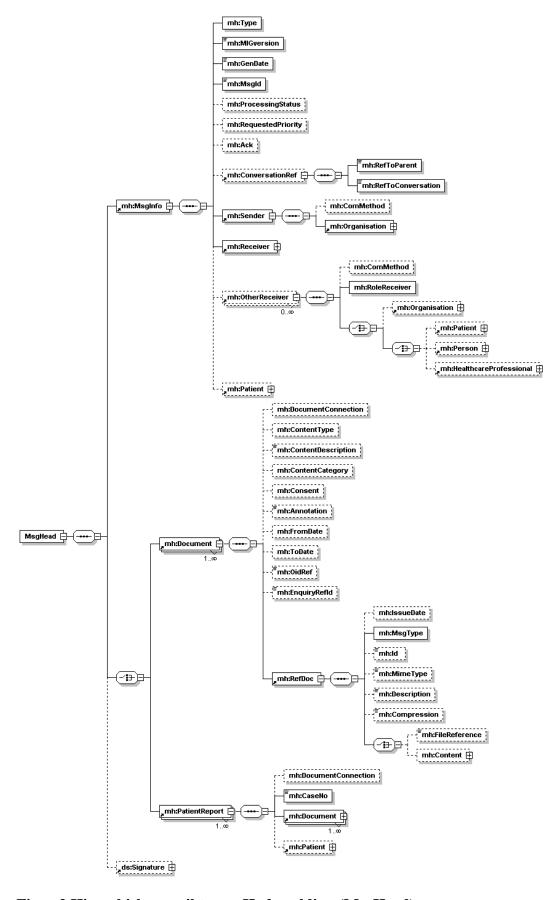
Oversiktsbilde over UML-modell



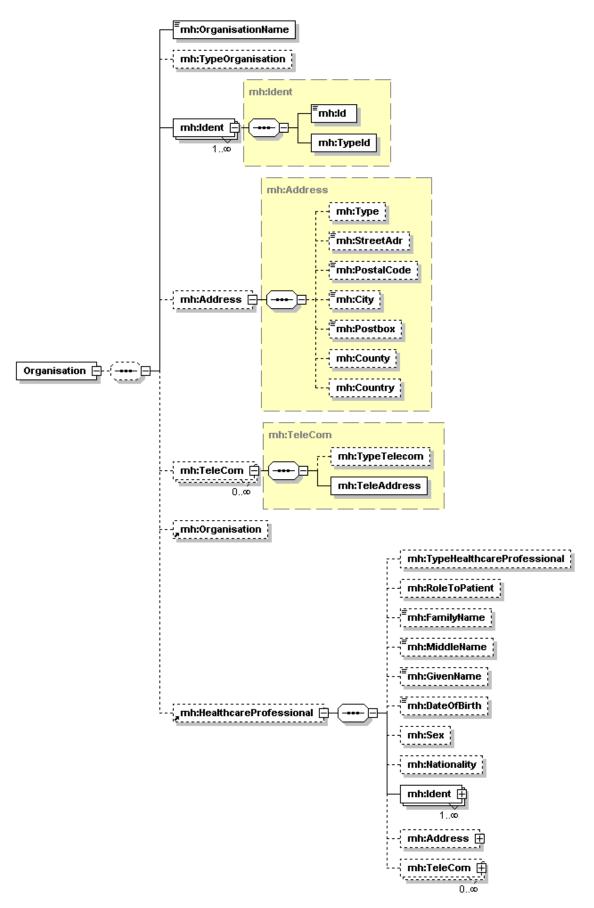
Figur 1 Oversikt over UML-modellen

XML-meldingens struktur

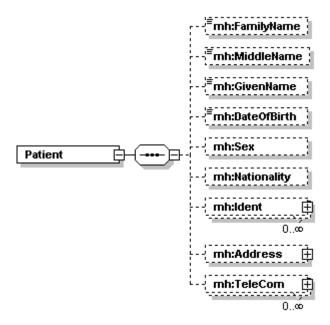
Dette kapittelet inneholder en hierarkisk oversikt over hvordan meldingen er strukturert. Elementnavnene (tagnavn) i XML-meldingen svarer til kortnavn i UML-modellen. Alle bokser med \oplus (plusstegn) har et hierarki med elementer under seg som er vist i påfølgende figurer.



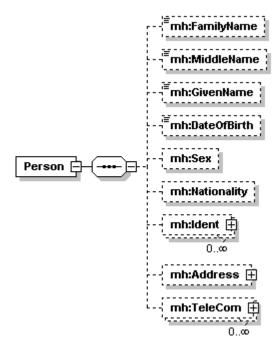
Figur 2 Hierarkisk oversikt over Hodemelding (MsgHead)



Figur 3 Hierarkisk oversikt over organisasjon med felleskomponenter (Address, TeleCom, Ident)



Figur 4 Hierarkisk oversikt over pasient (Patient)



Figur 5 Hierarkisk oversikt over Person (Person)

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 *O* 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 begrensinger er dokumentert i informasjonsmodellen i kapittel 5

Spesialisering (*Choise i XML*) er markert med en **C** et hjørne og **rød** bakgrunnsfarge.

ΜI	L-na	vn (XML-elemen	t)	K	Datatype	Dokumentasjon		
ode	emel	ding (MsgHead)		1		Toppnode i hodemeldingen. Benyttes kun som et overordnet nivå for enkelt kunne skille mellom administrative data og dokumentinformasjon.		
			signatur (Signature)	01	xmldsig	Elektronisk signatur. En XML-realisering av meldingen skal benytte XML Digital Signature i henhold til XML-Signature Syntax and Processing W3C Recommendation 12 February 2002, http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/		
M	eldiı	ngsinformasjon (M	IsgInfo)	1		Inneholder meldingsteksnisk informasjon relatert til hodemeldingen.		
			meldingstype (Type)	1	CS	Spesifikasjon av meldingens funksjon.		
						Verdien skal samsvare med kodeverdien som er benyttet i eb:Action i meldingskonvolutten.		
						Kodeverk: 8279 Meldingens funskjon		
			versjon av implementering (MIGversion)	1	string	Spesifikasjon av benyttet implementasjon av hodemeldingen.		
			genereringstidspunkt (GenDate)	01	dateTime	Tidspunkt for generering av meldingen angitt med dato og klokkeslett.		
			meldingsid (MsgId)	1	string	Entydig referansenummer for meldingen i form av en GUID.		
			prosesstatus (ProcessingStatus)	01	CS	Benyttes for å angi hvilken status meldingen har i prosessen (Opplæring/testing, produksjon, debugging).		
						Koder er hentet fra tilsvarende element i HL7-RIM		
						Kodeverk: 8213 Prosesstatus		
			ønsket svarprioritet	01	CS	Ønsket svarprioritet.		
			(RequestedPriority)			Kodeverk: <u>8115 Ønsket svarprioritet</u>		
			meldingsbekreftelse (Ack)	1	CS	Angivelse av om avsender ønsker bekreftelse på at mottaker har mottatt meldingen.		
						Ved positiv verdi skal mottagersystemet sende applikasjonskvittering.		
						Merk at definerte forretningsprosesser kan overstyre verdien i dette elementet.		
						Kodeverk: 7304 Meldingsbekreftelse		
	Dia	logreferanse (Con	versationRef)	01		Referanse til tidligere meldinger som utgjør en helhetlig dialog.		
						Klassen skal ikke benyttes for den første meldingen i en dialog.		
			referanse til forrige melding (RefToParent)	1	string	Refereranse til forrige melding i dialogen. Elementet MsgInfo/MsgId skal benyttes for meldingsinstanser som benytter hodemeldingen. Andre standardiserte meldinger skal benytte den samme id'en som benyttes i tilhørende applikasjonskvittering i henhold til spesifisert forretningsprosess		
			referanse til	1	string	Unik id for alle meldinger som inngår i den samme dialogen.		
			dialogstart (RefToConversation)			Det anbefales at den er identisk med MsgInfo/MsgId for første melding i e dialog (eller den gjeldende id'en til den aktuelle meldingen hvis ikke hodemeldingen benyttes). Dette skal være en id som fagapplikasjonen kan nyttegjøre seg.		
	Avs	sender (Sender)		1				
			kommunikasjonsmeto	01	CS	Kode for kommunikasjonsmetode som blir eller ble benyttet.		
			de (ComMethod)			For avsender oppgis denne kun hvis meldingen skal sendes per brev.		
						Kodeverk: 8235 Kommunikasjonsmetode		
Organisatorisk enhe		Organisatorisk enh	net (Organisation)	1		Denne klassen benyttes til å beskrive de organisatoriske enhetene som direkte eller indirekte er involvert i korrespondansen.		
						Hvis organisasjon oppgis som en hierarkisk struktur, skal høyste nivå av klassen tilsvare høyeste nivå i organisasjonen.		
			betegnelse på organisatorisk enhet (OrganisationName)	1	string	Offisielle betegnelse eller navn på den organsiatoriske enheten.		

UMI	Ĺ-n	avı	n (XM	L-element	t)	K	Datatype	Dokumentasjon
					type organisatorisk enhet (TypeOrganisation)	01	CV	Dersom dette er en organisatorisk enhet innenfor helsevesenet, kan det her angis en kode som angir hvilken type helsevirksomhet dette er i hehold til kodeverk 9040 Helsevirksomhet type.
					id (Ident)	1*	SET <ident< td=""><td>Felleskomponent som inneholder opplysninger om ID og Type ID.</td></ident<>	Felleskomponent som inneholder opplysninger om ID og Type ID.
					adresse (Address)	01	Address	Felleskomponent som inneholder adresseopplysninger.
					telekommunikasjon (TeleCom)	0*	SET <tele Com></tele 	Felleskomponent som inneholder opplysninger om telekommunikasjonsadresse og type (privat, arbeid etc).
			Orga	nisatorisk e	enhet (Organisation)	01		
				epersonell thcareProf	essional)	01		Se <u>Person_a (Person_a)</u>
	M	otta	aker (I	Receiver)				
					kommunikasjonsmeto de (ComMethod)	01	CS	Kode for kommunikasjonsmetode som blir eller ble benyttet. For mottager oppgis denne kun hvis meldingen skal sendes per brev. Kodeverk: 8235 Kommunikasjonsmetode
		Oı	rganisa	atorisk enh	et (Organisation)	1		
			Orga	nisatorisk e	enhet (Organisation)	01		
				personell thcareProf	essional)	01		Se Person_a (Person_a)
	Aı	nne	n mot	taker (Othe	erReceiver)	0*		
					kommunikasjonsmeto de (ComMethod)	01	CS	Kode for kommunikasjonsmetode som blir eller ble benyttet. Det anbefales at kommunikasjonsmetode alltid oppgis for kopimottaker. Kodeverk: 8235 Kommunikasjonsmetode
					rolle til mottaker (RoleReceiver)	1	CS	Rollen til annen mottager. Kodeverk: 8112 Rolle til mottaker
		Oı	rganisa	atorisk enh	et (Organisation)			
					enhet (Organisation)			
			С	Pasient (P	Patient)			Se Person_a (Person_a)
			С	Person (P	erson)			Se Person_a (Person_a)
			С	Helsepers (Healthca	onell reProfessional)			Se <u>Person_a (Person_a)</u>
	Pa	isie	nt (Pa	tient)				Se Person_a (Person_a)
	C	Do	okume	nt (Docum	nent)			
					dokumenttilknytning (DocumentConnection)	01	CS	Angir hvilken tilknytning dette dokumentet har i forhold til andre dokumenter/referanser i samme forsendelse. Koder er sammenfallende med koder i NOARK-4.
								Det kan være aktuelt å utvide med andre koder. Nye kodeverdier vil bli publisert på www.volven.no.
					trus inabold	01	CV	Kodeverk: 4702 Dokumenttilknytning Kode som angir hvilken type innhold dette dokumentet har.
					type innhold (ContentType)	01	CV	Denne verdien benyttes kun når det er spesifisert bruk ut fra verdien som ligger i meldingstype i klassen Meldingsinformasjon (MsgHead/MsgInfo/Type).
								Denne vil for eksempel bli benyttet i forbindelse med kjernejournalen. Kodeverk til dette behovet vil bli opprettet.
					innholdsbeskrivelse (ContentDescription)	01	string	Overskrift eller annen kort tekst som beskriver dokumentets innhold. Denne anbefales å bli benyttet når dokumentet ikke er en standardisert
					innholdskategori	01	CV	melding. Dersom dokumentet kan knyttes til en standardisert informasjonskategori,
					(ContentCategory) samtykke (Consent)	01	CV	kan kode for denne (og det kodeverk koden inngår i) angis her. Angir om det er innhentet samtykke.
								Ved spesielle behov, kan andre kodeverk benyttes. Det må i så fall være avtalt i den aktuelle forretningsprosessen.
								Kodeverk: 3109 Samtykke
					merknad (Annotation)	01	string	Kortfattet kommentar/merknad i tilknytning til dokumentet som ikke kan plasseres noen andre steder i hodemedlingen eller meldingsinnholdet.
					tidligste registrering (FromDate)	01	TS	Dato, eventuelt dato og klokkeslett, som angir når den eldste delen av dokumentets innhold ble registrert.

UMI	∕-n	avn (XML-element)		K	Datatype	Dokumentasjon
O.V.		ì	registrering	01	TS	Dato, eventuelt dato og klokkeslett, som angir når den yngste delen av
		(ToDat		01		dokumentets innhold ble registrert. Dersom hele dokumentet ble registrert den dato som er angitt i "tidligste registrering", kan dette informasjonselementet utelates.
		oid refe (OidRe		01	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.
			orespørsel ryRefId)	01	string	Referense som knytter dette svaret entydig til den aktuelle forespørselen.
	Re	eferanse (RefDoc)				
		utstede (IssueE	lsestidspunkt Date)	01	TS	Tidspunkt for opprettelse av dokument/melding angitt med dato og ev. klokkeslett. Tispunktet skal samsvare med tilsvarende verdi i dokumentet.
		type do	kument ype)	01	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
		<u>dokum</u> (<u>Id)</u>	<u>entreferanse</u>	01	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.
		mimety (Mime		01	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 forretningsprosessen, og eventuelle begrensinger må defineres i den aktuelle forretningsprosessen.
		betegne (Descri		01	string	Betegnelse eller beskrivelse, for ekseempel filnavn
			mering ression)	01	CS	Beskrivelse av hvilken komprimeringsalgoritme som er benyttet. Kodeverk: 1204 Komprimeringsalgoritme
		C <u>filrefer</u>	anse	01	anyURI	Peker i form av en URI til det refererte dokumentet.
		(FileRe	eference)			Merk: filrefereanse (FileReference) skal ikke være med hvis innhold (Content) er med
		innhold	l (Content)	01	anyType	For å legge inn XML-dokumenter direkte.
						Merk: innhold (Content) skal ikke være med hvis filrefereanse (fileRefernce) er med
	C	Pasientrapport (PatientRepo	ort)			
			enttilknytning nentConnection	01	CS	Angir hvilken tilknytning dette dokumentet har i forhold til andre dokumenter/referanser i samme forsendelse. Koder er sammenfallende med koder i NOARK-4.
						Det kan være aktuelt å utvide med andre koder. Nye kodeverdier vil bli publisert på <u>www.volven.no</u> .
						Kodeverk: 4702 Dokumenttilknytning
	r	Saksnu (CaseN		1	string	Unik identifikator til det aktuelle formålet. Benyttes for å knytte pasientrapport sammen med (pseudonym) personidentifikator.
		okument (Document)				
A 1.		sient (Patient)				
Abst		t klasse Person_A rson_a				Abstrakt klasse som spesialiseres til pasient (Patient), person (Person) eller
	re	15VII_4				helsepersonell (HealthcareProfessional). Inneholder opplysninger om en person.
			Name)	01	string	For å angi personens etternavn.
		mellom (Middle	<u>inavn</u> eName)	01	string	For å angi personens mellomnavn, dvs. navn som personen vanligvis ikke benytter sammen med fornavnet, og som heller ikke inngår som en del av etternavnet.
		fornavr	(GivenName)	01	string	For å angi personens fornavn.
		fødsels (DateO		01	date	Personens fødselsdato. Fødselsdato oppgis ikke hvis fødselsnummer oppgis.
		<u>kjønn (</u>	Sex)	01	CS	Sosialt kjønn. Benyttes vanligvis ikke hvis fødselsnummer oppgis. Kodeverk: 3101 Kjønn

UM	L-n	avn (XML-eleme	ent)	K	Datatype	Dokumentasjon
		(nasjonalitet (Nationality)	01	CS	Personens nasjonalitet. Skal kun brukes hvis pasientens nasjonalitet ikke er norsk (NO).
			<u>(*)</u>			Kodeverk: 9043 Landkoder
			id (Ident)	0*	SET <ident< td=""><td>Identifikasjon som personen er eller har vært kjent under. Vanligvis benyttes fødselsnummer eller D-nummer for personer.</td></ident<>	Identifikasjon som personen er eller har vært kjent under. Vanligvis benyttes fødselsnummer eller D-nummer for personer.
						Felleskomponent
						Kodeverk: 8116 ID-type for personer
			adresse (Address)	01	Address	Felleskomponent som inneholder adresseopplysninger.
			telekommunikasjon (TeleCom)	0*	SET <tele Com></tele 	Felleskomponent som inneholder opplysninger om telekommunikasjonsadresse og type (privat, arbeid etc).
		C Pasient (Patie	nt)			Informasjon som er knyttet til rollen som pasient.
						Alle elementer er frivilige, men navn eller Id (Ident) må alltid oppgis. Vanligvis oppgis både navn og Id.
		C Person (Perso	n)			
		C Helsepersonel				For å beskrive egenskaper ved personen som helsepersonell.
		(HealthcarePr	ofessional)			Id må oppgis for helsepersonell.
			<u>kategori</u> helsepersonell	01	CS	Kode som angir kategori helsepersonell i henhold til helsepersonellregisterets inndeling.
			(TypeHealthcareProfe ssional)			Kodeverk: 9060 Kategori helsepersonell
Felle	esko	omponenter				
Id	enti	fikator (Ident)				
			id (Id)	01	string	Identifikator
			type Id (TypeId)	01	CV	Kode for type Id
						Følgende kodeverk kan benyttes:
						9051 ID-typer for organisatoriske enheter
						8116 ID-type for personer
Те	elek	<mark>ommunikasjon (T</mark>		0.1	aa	
			type telekomadresse (TypeTelecom)	01	CS	Type telkommunikasjonsadresse, knyttet til tilhørignheten.
			telekomadresse (TeleAddress)	01	URL	Kodeverk: 9061 Type telekommunikasjon Telekommunikasjonsadressen, inkludert type (e-post, faks, telefon).
Δ,	drag	sse (Address)	(TeleAddress)			
A	ares	(Addiess)	type adresse (Type)	01	CS	Kode for type adresse.
						Kodeverk: 3401 Adressetype
			gateadresse (StreetAdr)	01	string	Gateadresse
			postnummer (PostalCode)	01	string	Postnummer
			poststed (City)	01	string	Poststed
		<u> </u>	postboks (Postbox)	01	string	Postboks
			fylke/kommune (County)	01	CS	Kommunenummer 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.
						Kodeverk: 3402 Kommunenummer
			land (Country)	01	CS	Kode for land i henhold til ISO 3166.
						Benyttes vanligvis kun for adresser i utlandet.
						Kodeverk: 9043 Landkoder

5 Beskrivelse av UML-modell

Informasjonsmodell for hodemeldingen

Hodemelding (MsgHead)

Toppnode i hodemeldingen.

Benyttes kun som et overordnet nivå for enkelt å kunne skille mellom administrative data og dokumentinformasjon.

Assosierte klasser:

Inneholder 1..* <u>'Dokument_a (Document_a)'</u> (Side: 29) by value Inneholder 1 <u>'Meldingsinformasjon (MsgInfo)'</u> (Side: 21) by value

Attributter	C	Type	Beskrivelse
signatur (Signature)	01	xmldsig	Elektronisk signatur. En XML-realisering av meldingen skal benytte XML Digital Signature i henhold til XML-Signature Syntax and Processing W3C Recommendation 12 February 2002, http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/ Bruk:
			Meldingens funksjon avgjør om digital signatur skal benyttes eller ikke. Krav om bruk av digital signatur vil dokumenteres sammen med den enkelte fagmelding.
			Kommentar:
			Normalt vil den digitale siganturen gjelde for hele meldingsinstansen.

Meldingsinformasjon (MsgInfo)

Inneholder meldingsteksnisk informasjon relatert til hodemeldingen.

Assosierte klasser:

Er en del av 'Hodemelding (MsgHead)' (Side: 29) by value

Inneholder 0..1 'Dialogreferanse (ConversationRef)' (Side: 22) by value

Inneholder 1 'Avsender (Sender)' (Side: 23) by value Inneholder 1 'Mottaker (Receiver)' (Side: 23) by value Inneholder 0..1 'Pasient (Patient)' (Side: 26) by value

Inneholder 0..* 'Annen mottaker (OtherReceiver)' (Side: 24) by value

Attributter	С	Type	Beskrivelse
meldingstype (Type)	1	CS	Spesifikasjon av meldingens funksjon. Verdien skal samsvare med kodeverdien som er benyttet i eb:Action i meldingskonvolutten. Eksempler: <type dn="Resept" v="RESEPT"></type> Kodeverk: 8279 Meldingens funskjon

Attributter	С	Type	Beskrivelse
versjon av implementering (MIGversion)	1	string	Spesifikasjon av benyttet implementasjon av hodemeldingen. Bruk: Identifikasjon av benyttet versjon av hodemeldingen på formen "vn ccyy-mm-dd". Eksempler: <migversion>v1.2 2006-05-24</migversion>
genereringstidspun kt (GenDate)	1	dateTim e	Tidspunkt for generering av meldingen angitt med dato og klokkeslett. Bruk: Dato og klokkeslett. Eksempler: <gendate>2005-11-21T09:30:47</gendate>
meldingsid (MsgId)	1	string	Entydig referansenummer for meldingen i form av en GUID. Bruk: GUID skal oppgis som et unikt 16-byte (128-bits) tall på hexadesimal form. GUID skal skrives som et 4-bits ord, tre 2-bits ord og et 6-bits ord (se eksempel). Eksempler: <id>4c661458-c412-4c14-baae-7b096f64f6e7</id>
prosesstatus (ProcessingStatus)	01	CS	Benyttes for å angi hvilken status meldingen har i prosessen (Opplæring/testing, produksjon, debugging). Koder er hentet fra tilsvarende element i HL7-RIM Eksempler: <processingstatus dn="Produksjon" v="P"></processingstatus> Kodeverk: 8213 Prosesstatus
ønsket svarprioritet (RequestedPriority)	01	CS	Ønsket svarprioritet. Eksempler: <requestedpriority dn="Høy" v="H"></requestedpriority> Kodeverk: 8115 Ønsket svarprioritet
meldingsbekreftels e (Ack)	01	CS	Angivelse av om avsender ønsker bekreftelse på at mottaker har mottatt meldingen. Ved positiv verdi skal mottagersystemet sende applikasjonskvittering. Merk at definerte forretningsprosesser kan overstyre verdien i dette elementet. Eksempler: <ack dn="Ja" v="J"></ack> Kodeverk: 7304 Meldingsbekreftelse

Dialogreferanse (ConversationRef)

Referanse til tidligere meldinger som utgjør en helhetlig dialog.

Klassen skal ikke benyttes for den første meldingen i en dialog.

Assosierte klasser:

Er en del av 'Meldingsinformasjon (MsgInfo)' (Side: 21) by value

Attributter	С	Туре	Beskrivelse
referanse til forrige melding (RefToParent)	1	string	Refereranse til forrige melding i dialogen. Elementet MsgInfo/MsgId skal benyttes for meldingsinstanser som benytter hodemeldingen. Andre standardiserte meldinger skal benytte den samme id'en som benyttes i tilhørende applikasjonskvittering i henhold til spesifisert forretningsprosess.
			Bruk:
			Hvis det kun er en tidligere melding i dialogen vil referanse til dialogstart (RefToConversation) være identisk med referanse til forrige melding (RefToParent).
			Kommentar:
			Dette elementet har ikke noe med ebXML konvolutt elementene å gjøre. Dette er en meldingsid som fagapplikasjonen må kunne nyttiggjøre seg. En og samme melding (med samme meldingsid) kan godt bli overført i forskjellige konvolutter (med forskjellig konvoluttid)
referanse til	1	string	Unik id for alle meldinger som inngår i den samme dialogen.
dialogstart (RefToConversatio n)		Sumg	Det anbefales at den er identisk med MsgInfo/MsgId for første melding i en dialog (eller den gjeldende id'en til den aktuelle meldingen hvis ikke hodemeldingen benyttes). Dette skal være en id som fagapplikasjonen kan nyttegjøre seg.
			Bruk:
			Hvis det kun er en tidligere melding vil referanse til dialogstart (RefToConversation) være identisk med referanse til forrige melding (RefToParent).
			Kommentar:
			Dette elementet er uavhengig av eb:ConversationId i meldingskonvolutten. Dette er en meldingsid som fagapplikasjonen må kunne nyttiggjøre seg. En og samme forretningsmelding kan bli overført i forskjellige konvolutter (for eksempel hvis fagmeldingen skal sendes til flere ulike mottakere).

Avsender (Sender)

Assosierte klasser:

Er en del av 0..1 <u>'Meldingsinformasjon (MsgInfo)'</u> (Side: 21) by value Inneholder 1 <u>'Organisatorisk enhet (Organisation)'</u> (Side: 24) by value

Attributter	C	Type	Beskrivelse
kommunikasjonsm	01	CS	Kode for kommunikasjonsmetode som blir eller ble benyttet.
etode	0.1.1		Kommentar:
(ComMethod)			For avsender oppgis denne kun hvis meldingen skal sendes per brev.
,			Kodeverk: 8235 Kommunikasjonsmetode

Mottaker (Receiver)

Assosierte klasser:

Er en del av 0..1 '<u>Meldingsinformasjon (MsgInfo)'</u> (Side: 21) by value Inneholder 1 '<u>Organisatorisk enhet (Organisation)'</u> (Side: 24) by value

Attributter	C	Type	Beskrivelse
kommunikasjonsm	01	CS	Kode for kommunikasjonsmetode som blir eller ble benyttet.
etode	0.1.1		Kommentar:
(ComMethod)			For mottager oppgis denne kun hvis meldingen skal sendes per brev.
,			Kodeverk: 8235 Kommunikasjonsmetode

Annen mottaker (OtherReceiver)

Assosierte klasser:

```
Er en del av 0..1 'Meldingsinformasjon (MsgInfo)' (Side: 21) by value
Inneholder 0..1 'Organisatorisk enhet (Organisation)' (Side: 24) by value
Inneholder 0..1 'Person a' (Side: 25) by value
```

Attributter	C	Type	Beskrivelse
kommunikasjonsm etode	01	CS	Kode for kommunikasjonsmetode som blir eller ble benyttet. Bruk:
(ComMethod)			Det anbefales at kommunikasjonsmetode alltid oppgis for kopimottaker
rolle til mottaker		CS	Rollen til annen mottager.
(RoleReceiver)			Kommentar:
			Det kan være behov for flere roller. Utvidelser av kodeverket vil bli publisert på www.volven.no.
			Kodeverk: 8112 Rolle til mottaker

Organisatorisk enhet (Organisation)

Denne klassen benyttes til å beskrive de organisatoriske enhetene som direkte eller indirekte er involvert i korrespondansen.

Hvis organisasjon oppgis som en hierarkisk struktur, skal høyste nivå av klassen tilsvare høyeste nivå i organisasjonen.

Eksempler:

```
<Organisation>
   <OrganisationName>Køfri sykehus HF</OrganisationName>
      <Ident>
         <Id>974744570</Id>
         <TypeId V="ENH" DN="Organisasjonsnummeret i Enhetsregister" S="2.16.578.1.12.4.1.1.9051"/>
      </Ident>
      <Organisation>
         <Organisation>Name>Kirurgisk avdeling</OrganisationName>
            <IdentId>
               <Td>1000</Td>
               <TypeId V="LAV" DN="Lokal identifikator for avdelinger"
S="2.16.578.1.12.4.1.1.9051"/>
           </Ident>
       <Organisation>
       <OrganisationName>Kirurgisk poliklinikk/OrganisationName>
            <Ident>
               <Id>1051</Id>
                <TypeId V="LOK" DN="Lokal identifikator uten nærmere angivelse"
S="2.16.578.1.12.4.1.1.9051"/>
            </Ident>
         </Organisation>
   </Organisation>
</Organisation>
```

Assosierte klasser:

```
Er en del av 'Organisatorisk enhet (Organisation)' (Side: 24) by value
```

Er en del av 0..1 'Avsender (Sender)' (Side: 23) by value Er en del av 0..1 'Mottaker (Receiver)' (Side: 23) by value

Er en del av 0..1 'Annen mottaker (OtherReceiver)' (Side: 24) by value

Inneholder 0..1 'Helsepersonell (HealthcareProfessional)' (Side: 28) by value

Attributter	C	Type	Beskrivelse
type organisatorisk enhet (TypeOrganisation)	01	CV	Dersom dette er en organisatorisk enhet innenfor helsevesenet, kan det her angis en kode som angir hvilken type helsevirksomhet dette er i hehold til kodeverk 9040 Helsevirksomhet type.
betegnelse på organisatorisk enhet (OrganisationNam e)	1	string	Offisielle betegnelse eller navn på den organsiatoriske enheten. Eksempler: <organisationname>Køfri sykehus HF</organisationname>
id (Ident)	1*	SET <id ent=""></id>	Felleskomponent som inneholder opplysninger om ID og Type ID. Eksempler: <ident> <id>>974744570</id> <typeid dn="Organisasjonsnummeret i Enhetsregister" s="2.16.578.1.12.4.1.1.9051" v="ENH"></typeid> </ident> Kommentar: Felleskomponent som inneholder opplysninger om ID og Type ID Kodeverk: 9051 ID-typer for organisatoriske enheter
telekommunikasjo n (TeleCom)	0*	SET <te lecom=""></te>	Felleskomponent som inneholder opplysninger om telekommunikasjonsadresse og type (privat, arbeid etc).
adresse (Address)	01	Address	Felleskomponent som inneholder adresseopplysninger.

Person_a (Person_a)

Abstrakt klasse. Inneholder opplysninger om en person.

Assosierte klasser:

Abstrakt klasse, spesialiserer som <u>'Pasient (Patient)'</u> (Side: 26), <u>'Person (Person)'</u> (Side: 27), <u>'Helsepersonell</u> (<u>HealthcareProfessional)'</u> (Side: 28)

Er en del av 0..1 'Annen mottaker (OtherReceiver)' (Side: 24) by value

Attributter	C	Type	Beskrivelse
etternavn	01	string	For å angi personens etternavn.
(FamilyName)	0.1.1	Sums	Eksempler:
(1 diffity 1 diffic)			< FamilyName>Nordmann
mellomnavn (MiddleName)	01	string	For å angi personens mellomnavn, dvs. navn som personen vanligvis ikke benytter sammen med fornavnet, og som heller ikke inngår som en del av etternavnet.
fornavn	01	string	For å angi personens fornavn.
(GivenName)	01	Sums	Eksempler:
			<givenname>Ola</givenname>

Attributter	C	Type	Beskrivelse
fødselsdato (DateOfBirth)	01	date	Personens fødselsdato. Fødselsdato oppgis ikke hvis fødselsnummer oppgis.
(=)			Bruk:
			Hvis fødselsdato benyttes, bør også kjønn (Sex) fylles ut.
kjønn (Sex)	01	CS	Sosialt kjønn. Benyttes vanligvis ikke hvis fødselsnummer oppgis.
J /- ()			Kodeverk: 3101 Kjønn
nasjonalitet (Nationality)	01	CS	Personens nasjonalitet. Skal kun brukes hvis pasientens nasjonalitet ikke er norsk (NO).
(Ivationality)			Bruk:
			Landskode i henhold til ISO3166
			Kodeverk: 9043 Landkoder
id (Ident)	0*	SET <id ent=""></id>	Identifikasjon som personen er eller har vært kjent under. Vanligvis benyttes fødselsnummer eller D-nummer for personer.
			Eksempler:
			<ident></ident>
			<id>15076500565</id>
			<typeid <br="" dn="Fødslesnummer" v="FNR">S="2.16.578.1.12.4.1.1.98116"/></typeid>
			Kommentar:
			Felleskomponent som inneholder opplysninger om ID og Type ID.
			Kodeverk: 8116 ID-type for personer
adresse (Address)	01	Address	Felleskomponent som inneholder adresseopplysninger.
telekommunikasjo n (TeleCom)	0*	SET <te lecom=""></te>	Felleskomponent som inneholder opplysninger om telekommunikasjonsadresse og type (privat, arbeid etc).

Pasient (Patient)

Informasjon som er knyttet til rollen som pasient.

Alle elementer er frivilige, men navn eller Id (Ident) må alltid oppgis. Vanligvis oppgis både navn og Id.

Bruk:

Vanligvis vil hodemeldingen kun inneholde informasjon om en pasient (eller ingen). Når hodemeldingen benyttes for innrapportering til helseregsitre kan hodemeldingen inneholde opplysninger om mange pasienter, men kun en pasient er knyttet til en pasientrapport.

Assosierte klasser:

Spesialisering av <u>'Person_a'</u> (Side: 25)

Er en del av 'Meldingsinformasjon (MsgInfo)' (Side: 21) by value role: har rolle pasient

Er en del av 0..1 <u>'Pasientrapport (PatientReport)'</u> (Side: 30) by value Er en del av 0..1 <u>'Annen mottaker (OtherReceiver)'</u> (Side: 24) by value

Attributter	C	Туре	Beskrivelse
etternavn (FamilyName)	01	string	For å angi personens etternavn. Eksempler:
			"Nordmann"
mellomnavn (MiddleName)	01	string	For å angi personens mellomnavn, dvs. navn som personen vanligvis ikke benytter sammen med fornavnet, og som heller ikke inngår som en del av etternavnet.

Attributter	C	Type	Beskrivelse
fornavn	01	string	For å angi personens fornavn.
(GivenName)			Eksempler:
(Givein tune)			"Ola"
fødselsdato (DateOfBirth)	01	date	Personens fødselsdato. Fødselsdato oppgis ikke hvis fødselsnummer oppgis.
(DateOlblitti)			Bruk:
			Hvis fødselsdato benyttes, bør også kjønn (Sex) fylles ut.
kjønn (Sex)	01	CS	Sosialt kjønn. Benyttes vanligvis ikke hvis fødselsnummer oppgis.
Kjøm (Bek)	01	CS	Kodeverk: 3101 Kjønn
nasjonalitet (Nationality)	01	CS	Personens nasjonalitet. Skal kun brukes hvis pasientens nasjonalitet ikke er norsk (NO).
(Nationality)			Bruk:
			Landskode i henhold til ISO3166
			Kodeverk: 9043 Landkoder
id (Ident)	0*	SET <id< td=""><td>Identifikasjon som personen er eller har vært kjent under. Vanligvis benyttes fødselsnummer eller D-nummer for personer.</td></id<>	Identifikasjon som personen er eller har vært kjent under. Vanligvis benyttes fødselsnummer eller D-nummer for personer.
		ent>	Eksempler:
			<ident></ident>
			<type <br="" dn="Fødslesnummer" v="FNR">S="2.16.578.1.12.4.1.1.8116"/></type>
			<id>15076500565</id>
			Kommentar:
			Felleskomponent som inneholder opplysninger om ID og Type ID
			Kodeverk: 8116 ID-type for personer
adresse (Address)	01	Address	Felleskomponent som inneholder adresseopplysninger.
telekommunikasjo	0*	SET <te< td=""><td>Felleskomponent som inneholder opplysninger om</td></te<>	Felleskomponent som inneholder opplysninger om
n (TeleCom)		leCom>	telekommunikasjonsadresse og type (privat, arbeid etc).

Person (Person)

Assosierte klasser:

Spesialisering av <u>'Person_a'</u> (Side: 25)

Er en del av 0..1 'Annen mottaker' (Side: 24) by value

El cli del de o Miner mondet				
Attributter	C	Type	Beskrivelse	
etternavn (FamilyName)	01	string	For å angi personens etternavn. Eksempler: "Nordmann"	
mellomnavn (MiddleName)	01	string	For å angi personens mellomnavn, dvs. navn som personen vanligvis ikke benytter sammen med fornavnet, og som heller ikke inngår som en del av etternavnet.	
fornavn (GivenName)	01	string	For å angi personens fornavn. Eksempler: "Ola"	

Attributter	C	Type	Beskrivelse
fødselsdato (DateOfBirth)	01	date	Personens fødselsdato. Fødselsdato oppgis ikke hvis fødselsnummer oppgis. Bruk:
			Hvis fødselsdato benyttes, bør også kjønn (Sex) fylles ut.
kjønn (Sex)	01	CS	Sosialt kjønn. Benyttes vanligvis ikke hvis fødselsnummer oppgis.
3, , ,			Kodeverk: 3101 Kjønn
nasjonalitet (Nationality)	01	CS	Personens nasjonalitet. Skal kun brukes hvis pasientens nasjonalitet ikke er norsk (NO).
(Ivationality)			Bruk:
			Landskode i henhold til ISO3166
			Kodeverk: 9043 Landkoder
id (Ident)	0*	SET <id ent=""></id>	Identifikasjon som personen er eller har vært kjent under. Vanligvis benyttes fødselsnummer eller D-nummer for personer.
			Eksempler:
			<ident></ident>
			<type <br="" dn="Fødslesnummer" v="FNR">S="2.16.578.1.12.4.1.1.8116"/></type>
			<id>15076500565</id>
			Kommentar:
			Felleskomponent som inneholder opplysninger om ID og Type ID
			Kodeverk: 8116 ID-type for personer
adresse (Address)	01	Address	Felleskomponent som inneholder adresseopplysninger.
telekommunikasjo n (TeleCom)	0*	SET <te lecom=""></te>	Felleskomponent som inneholder opplysninger om telekommunikasjonsadresse og type (privat, arbeid etc).

Helsepersonell (HealthcareProfessional)

For å beskrive egenskaper ved personen som helsepersonell.

Id må oppgis for helsepersonell.

Assosierte klasser:

Spesialisering av <u>'Person_a'</u> (Side: 25)

Er en del av 0..1 <u>'Organisatorisk enhet (Organisation)'</u> (Side: 24) by value Er en del av 0..1 <u>'Annen mottaker (OtherReceiver)'</u> (Side: 24) by value

Attributter \mathbf{C} Type Beskrivelse For å angi personens etternavn. etternavn 0..1 string **Eksempler:** (FamilyName) "Nordmann" For å angi personens mellomnavn, dvs. navn som personen vanligvis mellomnavn 0..1 string ikke benytter sammen med fornavnet, og som heller ikke inngår som en (MiddleName) del av etternavnet. For å angi personens fornavn. 0..1 fornavn string **Eksempler:** (GivenName) "Ola"

Attributter	C	Type	Beskrivelse
fødselsdato (DateOfBirth)	01	date	Personens fødselsdato. Fødselsdato oppgis ikke hvis fødselsnummer oppgis. Bruk:
			Hvis fødselsdato benyttes, bør også kjønn (Sex) fylles ut.
kjønn (Sex)	01	CS	Sosialt kjønn. Benyttes vanligvis ikke hvis fødselsnummer oppgis.
3, , ,			Kodeverk: 3101 Kjønn
nasjonalitet (Nationality)	01	CS	Personens nasjonalitet. Skal kun brukes hvis pasientens nasjonalitet ikke er norsk (NO).
(Ivationality)			Bruk:
			Landskode i henhold til ISO3166
			Kodeverk: 9043 Landkoder
id (Ident)	1*	SET <id< td=""><td>Identifikasjon som personen er eller har vært kjent under. Vanligvis benyttes fødselsnummer eller D-nummer for personer.</td></id<>	Identifikasjon som personen er eller har vært kjent under. Vanligvis benyttes fødselsnummer eller D-nummer for personer.
		ent>	Eksempler:
			<ident></ident>
			<type <br="" dn="Fødslesnummer" v="FNR">S="2.16.578.1.12.4.1.1.8116"/></type>
			<id>15076500565</id>
			Kommentar:
			Felleskomponent som inneholder opplysninger om ID og Type ID.
			Kodeverk: 8116 ID-type for personer
adresse (Address)	01	Address	Felleskomponent som inneholder adresseopplysninger.
telekommunikasjo n (TeleCom)	0*	SET <te lecom=""></te>	Felleskomponent som inneholder opplysninger om telekommunikasjonsadresse og type (privat, arbeid etc).
kategori helsepersonell	01	CS	Kode som angir kategori helsepersonell i henhold til helsepersonellregisterets inndeling.
(TypeHealthcarePr ofessional)			Kodeverk: 9060 Kategori helsepersonell
rolle i forhold til	01	CV	Helsepersonellets rolle i forhold til en pasient.
pasient (RoleToPatient)	01		Kodeverk: 9034 Helsepersons roller i forhold til pasient

Dokument_a (Document_a)

Assosierte klasser:

Abstrakt klasse, spesialiserer som <u>'Dokument (Document)'</u> (Side: 30), <u>'Pasientrapport (PatientReport)'</u> (Side: 30) Er en del av <u>'Hodemelding (MsgHead)'</u> (Side: 21) by value

Attributter	C	Type	Beskrivelse
Dokumenttilknytni ng (DocumentAttach ment)		CS	Angir hvilken tilknytning dette dokumentet har i forhold til andre dokumenter/referanser i samme forsendelse. Koder er sammenfallende med koder i NOARK-4. Det kan være aktuelt å utvide med andre koder. Nye kodeverdier vil bli publisert på www.volven.no.
			Kommentar:
		En meldingskonvolutt kan kun inneholde et hoveddokument hvis det sendes med vedlegg til hoveddokumentet. Et hoveddokumentet kan ha flere vedlegg tilknyttet.	
			Kodeverk: 4702 Dokumenttilknytning

Pasientrapport (PatientReport)

Denne klassen benyttes ved innrapportering avdata til helseregistre.

Assosierte klasser:

Spesialisering av <u>'Dokument_a (Document_a)'</u> (Side: 29) Er en del av <u>'Hodemelding (MsgHead)'</u> (Side: 21) by value Inneholder 0..1 <u>'Pasient (Patient)'</u> (Side: 26) by value Inneholder 1..* <u>'Dokument (Document)'</u> (Side: 30) 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.

Dokument (Document)

Denne klassen benyttes ved overføring av dokumenter. Fagspesifikk informasjoner 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)' (Side: 29)
Er en del av 'Pasientrapport (PatientReport)' (Side: 30) by value
Er en del av 'Hodemelding (MsgHead)' (Side: 21) by value
Inneholder 1 'Referanse (RefDoc)' (Side: 32) by value

Attributter	C	Type	Beskrivelse
type innhold	01	CV	Kode som angir hvilken type innhold dette dokumentet har.
(ContentType)			Denne verdien benyttes kun når det er spesifisert bruk ut fra verdien som ligger i meldingstype i klassen Meldingsinformasjon (MsgHead/MsgInfo/Type).
			Denne vil for eksempel bli benyttet i forbindelse med kjernejournalen. Kodeverk til dette behovet vil bli opprettet.
			Kommentar:
			Her vil det bli opprettet nye kodeverk og kodeverdier ved behov. Utvidelser vil bli formidlet på http://ehelse.no/ under aktuell meldingsstandard eller meldingsprofiler.
			I tillegg kan det for bestemte formål benyttes egne kodeverk for kommunikasjon av andre typer dokumenter mellom kommunikasjonsparter hvor dette er avtalt på forhånd. Dette kan f.eks. benyttes for å overføre journaler eller journaldokumenter på proprietært format.
innholdsbeskrivels	01	string	Overskrift eller annen kort tekst som beskriver dokumentets innhold.
e (ContentDescriptio n)			Denne anbefales å bli benyttet når dokumentet ikke er en standardisert melding.
innholdskategori (ContentCategory)	01	CV	Dersom dokumentet kan knyttes til en standardisert informasjonskategori, kan kode for denne (og det kodeverk koden inngår i) angis her.
			Kommentar:
			Kodeverk for dette må sees i sammenheng med EPJ og behov Kodeverk som utarbeides vil bli publisert på www.volven.no
samtykke	01	CV	Angir om det er innhentet samtykke.
(Consent)			Kommentar:
			Ved spesielle behov, kan andre kodeverk benyttes. Det må i så fall være avtalt i den aktuelle forretningsprosessen.
			Kodeverk: 3109 Samtykke
merknad (Annotation)	01	string	Kortfattet kommentar/merknad i tilknytning til dokumentet som ikke kan plasseres noen andre steder i hodemeldingen eller meldingsinnholdet.
tidligste registrering	01	TS	Dato, eventuelt dato og klokkeslett, som angir når den eldste delen av dokumentets innhold ble registrert.
(FromDate)			Bruk:
,			Denne benyttes fortrinnsvis ved overføring av journalinformasjon på proprietært format, f.eks. frittstående word-dokument etc.
seneste registrering (ToDate)	01	TS	Dato, eventuelt dato og klokkeslett, som angir når den yngste 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)	01	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.

Attributter	С	Type	Beskrivelse
ref til forespørsel	01	string	Referense som knytter dette svaret entydig til den aktuelle forespørselen.
(EnquiryRefId)	01	Sums	Bruk:
1 7			En melding skal kunne inneholde flere forespørsler, og det må være mulig å knytte svarene til riktig spørsmål uavhengig av om alle svarene
			kommer samtidig.

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)' (Side: 30) by value

Attributter	C	Type	Beskrivelse
utstedelsestidspun kt (IssueDate)	01	TS	Tidspunkt for opprettelse av dokument/melding angitt med dato og ev. klokkeslett.
Kt (IssueDate)			Tidspunktet skal samsvare med tilsvarende verdi i dokumentet.
			Eksempler:
			<issuedate v="2005-11-20"></issuedate>
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.
(Misgi ype)			Kodeverk: 8114 Type dokumentreferanse
dokumentid (Id)	01	string	Det refererte dokumentets identifikator til dokumentet.
dokumentia (ia)	01	Sumg	Når XML-dokument er inkludert i innhold (Content), skal verdien samsvare med eventuell Id i det inkluderte dokumentet.
			Eksempler:
			<id>GF2234B-42E2-FACE-GFAB-FAFEFAG51422</id>
Mimetype (MimeType)	01	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 forretningsprosessen, og eventuelle begrensinger må defineres i den aktuelle forretningsprosessen.
			Eksempler:
			<mimetype>text/richtext</mimetype>
			<mimetype>image/jpeg</mimetype>
betegnelse (Description)	01 st	string	Beskrivelse av dokumentet. Kan for eksempel benyttes til å beksrive semantikken til dokumentet.
(Description)			Eksempel:
			< Description>Snapshot page2 Description
			< Description>Innskannet remisse Description
komprimering	01	CS	Beskrivelse av hvilken komprimeringsalgoritme som er benyttet.
(Compression)	J		Eksempel
(<compression dn="gzip" v="GZ"></compression>
			Kodeverk: 1204 Komprimeringsalgoritme

Attributter	C	Туре	Beskrivelse
filreferanse	01	anyURI	Peker i form av en URI til det refererte dokumentet
(FileReference)	01	uny erer	Alle cid referanser må stemme med Payload referanser i ebXML konvolutten.
			Merk: filrefereanse (FileReference) skal ikke være med hvis innhold (Content) er med
			Eksempler:
			<filereference>http://www.example.com/document.doc</filereference>
			>
			<pre><filereference>ftp://brukernavn:passord@ftp.example.com/document.d o</filereference></pre>
			<filereference>cid:AGFFF252-4262-4526-GFAB-</filereference>
			FAGEFAG53522
innhold (Content)	01	anyType	For å legge inn XML-dokumenter direkte.
		J. J.JF.	Merk: innhold (Content) skal ikke være med hvis filrefereanse
			(FileRefernce) er med

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 6 Felleskomponenter

Adresse (Address)

Adresseopplysninger.

Bruk:

Alle UML-attributter er frivillige, men klassen skal inneholde minimum en opplysning. Assosierte klasser:

Attributter	C	Type	Beskrivelse
type adresse	01	CS	Kode for type adresse.
(TypeAddress)	01	CS	Eksempler:
(1 yper iddress)			<typeaddress dn="Bostedsadresse" v="H"></typeaddress>
			Kommentar:
			Kodeverdiene er basert på kodeverk fra HL7.
			Kodeverk: 3401 Adressetype
gateadresse	01	string	Gateadresse
(StreetAdr)	01		Eksempler:
(Street fai)			< <streetadr>Gangveien 1</streetadr>
postnummer	01	string	Postnummer
(PostalCode)	01		Eksempler:
(Fostareode)			<postalcode>2165</postalcode>
poststed (City)	01	string	Poststed
posisied (City)	01		Eksempler:
			<city>Hvam</city>
postboks (Postbox) 0.	0 1	string	Posboks
postboks (1 ostbox)	01		Eksempler:
			< Postbox >Postboks 183 Postbox
fylke/kommune (County)	01	CS	Kommunenummer 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.
			Bruk:
			Liste finnes på http://www.ssb.no/kommuner/
			Eksempler:
			<county dn="Nes" v="0236"></county>
			Kodeverk: 3402 Kommunenummer
land (Country)	01	CS	Kode for land i henhold til ISO 3166.
iana (Country)	01		Benyttes vanligvis kun for adresser i utlandet.
			Eksempler:
			<country dn="Sverige" v="SE"></country>
			Kodeverk: 9043 Landkoder

Telekommunikasjon (TeleCom)

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

Assosierte klasser:

Attributter	C	Туре	Beskrivelse
type	01	CS	Type telkommunikasjonsadresse, knyttet til tilhørignheten.
telekomadresse			Kommentar:
(TypeTelecom)			Opplysninger om Prefiks til url angir om det er telefon, e-post, fax etc.
(-71)			Kodeverk: 9061 Type telekommunikasjon

Attributter	C	Type	Beskrivelse
telekomadresse	1	URL	Telekommunikasjonsadressen, inkludert type (e-post, faks, telefon).
(TeleAddress)	-	CILL	Bruk:
()			Type angis i prefiks til url, se eksempler.
	Eksempler:		Eksempler:
		<teleaddress v="tel:12345678"></teleaddress>	
			<teleaddress v="fax:12345679"></teleaddress>
			<teleaddress v="mailto:foo.bar@example.com"></teleaddress>

Identifikator (Ident)

Assosierte klasser:

Attributter	C	Type	Beskrivelse
id (Id)	1	string	Identifikator
typeId (TypeId)	1	CV	Kode for type Id
typeia (Typeia)	-	,	Bruk:
			Følgende kodeverk kan benyttes:
			9051 ID-typer for organisatoriske enheter
			8116 ID-type for personer

Bruk av datatypen CV

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". XML-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".

Alle kodeverk, sortert per UML-attributt (XML-element)

UML-attributt (XML-element)	Klasse	Kodeverk
type adresse (TypeAddress)	Adresse	3401 Adressetype
fylke/kommune (County)	Adresse	3402 Kommunenummer
Land (Country)	Adresse	9043 Landkoder
typeId (TypeId)	Identifikator	9051 ID-typer for organisatoriske enheter 8116 Id-type for personer
type telekomadresse (TypeTelecom)	Telekommunikasjon	3401 Adressetype
kommunikasjonsmetode (ComMethod)	Avsender (Sender)	8235 Kommunikasjonsmetode
kommunikasjonsmetode (ComMethod)	Annen mottaker (OtherReceiver)	8235 Kommunikasjonsmetode
rolle til mottaker (RoleReceiver)	Annen mottaker (OtherReceiver)	Kodeverk: 8112 Rolle til mottaker

UML-attributt (XML-element)	Klasse	Kodeverk
type innhold (ContentType)	Dokument (Document)	Kodeverk vil bli utarbeidet ved behov
innholdskategori (ContentCategory)	Dokument (Document)	Kodeverk for dette er under utarbeidelse og vil bli publisert på www.volven.no
samtykke (Consent)	Dokument (Document)	3109 Samtykke
type dokument (MsgType)	Referanse (RefDoc)	8114 Type dokumentreferanse
meldingstype (Type)	Meldingsinformasjon (MsgInfo)	8279 Meldingens funksjon
prosessstatus (ProcessingStatus)	Meldingsinformasjon (MsgInfo)	8213 Prosesstaus
ønsket svarprioritet (RequestedPriority)	Meldingsinformasjon (MsgInfo)	8115 Ønsket svarprioritet
meldingsbekreftelse (Ack)	Meldingsinformasjon (MsgInfo)	7304 Meldingsbekreftelse
kommunikasjonsmetode (ComMethod)	Mottaker (Receiver)	8235 Kommunikasjonsmetode
type organisatorisk enhet	Organisatorisk enhet	Følgende kodeverk kan benyttes:
(TypeOrganisation)	(Organisation)	9040 Helsevirksomhet type
kategori helsepersonell (TypeHealthcareProfession al)	Helsepersonell (HealthcareProfessional)	9060 Kategori helsepersonell
rolle i forhold til pasient (RoleToPatient)	Helsepersonell (HealthcareProfessional)	9034 Helsepersons roller i forhold til pasient
kjønn (Sex)	Person_a	3101 Kjønn
nasjonalitet (Nationality)	Person_a	9043 Landkoder

Generelt om kodeverk

Alle kodeverk er publisert på Volven (<u>www.volven.no</u>), og man kan finne det aktuelle kodeverket ved å søke på OID eller navn.

Merk: Siste gyldige versjon av kodeverket vil alltid finnes på Volven. Kodeverk kan endres uten at man endrer selve meldingsdefinisjonen

Liste over kodeverk

Kodeverk: 3101 Kjønn

Dette kodeverket beskriver sosialt kjønn

2 the new control control social hyper			
Kode	Kodetekst	Forklaring	
1	Mann		
2	Kvinne		
9	Ikke spesifisert		

Kodeverk: 3109 Samtykke

Om samtykke er gitt fra pasient eller person med samtykkekompetanse.

Kode	Kodetekst	Forklaring
1	Ja	Samtykke er gitt av den person som innehar samtykkekompetanse
2	Nei	Samtykke er ikke gitt

Kodeverk: 3401 Adressetype

Dette kodeverket beskriver koder for ulike typer adresser.

Kode	Kodetekst	Forklaring
Н	Bostedsadresse	
HP	Folkeregisteradresse	
HV	Ferieadresse	
INV	Faktureringsadresse	
PST	Postadresse	
RES	Besøksadresse	
TMP	Midlertidig adresse	
WP	Arbeidsadresse	
BAD	Ubrukelig adresse	

Kodeverk: 3402 Kommunenummer

Kommunenummer angis med fire siffer, i henhold til SSB sin inndeling. De to første sifrene angir fylke og de to siste er kommunens nummer innenfor fylket.

Se <u>www.volven.no</u>

Kodeverk: 4702 Dokumenttilknytning

Angir dokumenttilknytning i henhold til NOARK 4

Kode	Kodetekst	Forklaring	
Н	Hoveddokument.	Et og bare et av dokumentene som er tilknyttet en journalpost skal	
		være tilknyttet som hoveddokument.	
FH	Forside av hoveddokument.	Benyttes når hoveddokumentet arkiveres på papir og kun forsiden (i	
		skannet utgave) arkiveres elektronisk.	
V	Vedlegg		
F	Følgeskriv		
A	Andre tilleggsdokument		

Kodeverk: 7304 Meldingsbekreftelse

Kode	Kodetekst	Forklaring
F	Kun ved feil	
J	Ja	
N	Nei	

Kodeverk: 8235 Kommunikasjonsmetode

Kode	Kodetekst	Forklaring
EDI	EDI	
PST	Brev	

Kodeverk: 8112 Rolle til mottaker

Kode	Kodetekst	Forklaring
COP	Kopimottaker	
FR	Mottaker i videresendt melding	
OR	Opprinnelig mottaker	Opplysninger om opprinnelig mottaker hvis dette er en
		videresending

Kodeverk: 8113 Prosesstatus

Kode	Kodetekst	Forklaring

Kode	Kodetekst	Forklaring
T	Opplæring	
P	Produksjon	
D	Debugging	Denne benyttes også når det sendes testmeldinger i utviklingsfasen,
		og for godkjenning

Kodeverk: 8114 Type dokumentreferanse

Kode	Kodetekst	Forklaring	
A	Vedlegg	Dokumentet er vedlagt i meldingskonvolutten	
XML	XML-instans	XML-melding er inkludert i meldingen	
REF	Referanse	Dokumentet er referert i form av en URI og ligger ikke i	
		meldingskonvolutten	

Kodeverk: 8115 Ønsket svarprioritet

Kode	Kodetekst	Forklaring
L	Lav	
N	Normal	
Н	Høy	

Kodeverk: 8116 ID-type for personer

Dette kodeverket inneholder koder som benyttes for å identifisere ulike typer unike identifikatorer for personer.

Kode	Kodetekst	Forklaring
FNR	Fødselsnummer	Norsk fødselsnummer
DNR	D-nummer	Personer i kontakt med norske myndigheter uten norsk fødselsnummer
HNR	H-nummer	Nødnummer
HPR	HPR-nummer	Tildeles av Statens autorisasjonskontor for helsepersonell
HER	Identifikator fra Helsetjenesteenhetsregisteret	HER-Id
PNR	Passnummer	
SEF	Svensk "personnummer"	
DKF	Dansk "personnummer"	
SSN	Sosial security number	
FPN	Forsikringspolise nummer	
XXX	Annet	

Kodeverk: 8279 Meldingens funksjon

En liste over typer meldinger og versjoner av disse som er i drift innen helsevesenet.

Kode	Kodetekst	Forklaring
EPIKRISE	Epikrise	
RESEPT	Resept	
HENVISNING	Henvisning	
CANCER_BR	Meldeskjema brystkreft	
CANCER_NS	Meldeskjema non-solide svulster	
CANCER_S	Meldeskjema solide svulster	
LEGEERKL	Legeerklæring	
APPREC	Applikasjonskvittering	
LOM	Legeoppgjørsmelding	
PATIENT_FROM	Melding fra pasient	

Kode	Kodetekst	Forklaring
PATIENT_TO	Melding til pasient	
POLK	Poliklinisk oppgjørsmelding	
REQ_CYT	Rekvisisjon Cytologi	
REQ_HIST	Rekvisisjon Histologi	
REQ_KKL	Rekvisisjon Klinisk Kjemisk Laboratorium	
REQ_MBIO	Rekvisisjon Mikrobiologi	
REQ_RTG	Rekvisisjon Radiologi	
SVAR_CYT	Svar Cytologi	
SVAR_HIST	Svar Histologi	
SVAR_KKL	Svar Klinisk Kjemisk Laboratorium	
SVAR_MBIO	Svar Mikrobiologi	
SVAR_RTG	Svar Radiologi	
SYKMELD	Medisinsk vurdering av arbeidsmulighet ved	
	sykdom	
TILBAKEMELD	Tilbakemelding på henvisning	

Kodeverk: 9040 Helsevirksomhet type

Dette kodeverket inneholder koder som benyttes for å angir type virksomhet innenfor helsevesenet, både innenfor spesialisthelsetienesten og kommunehelsetienesten

	helsetjenesten og kommunehelsetjenesten.	gir type virksoninet illienior neisevesenet, bade illienior
Kode	Kodetekst	Forklaring
1	Somatiske helsetjenester	
1.1	Regionsykehus	
1.2	Sentralsykehus	
1.3	Lokalsykehus	
1.4	Spesialsykehus	
1.5	Spesialsykehjem	
1.6	Fødehjem	
2	Psykisk helsevern	
2.1	Voksenpsykiatri	
2.1.1	Psykiatriske sykehus	
2.1.2	Psykiatriske klinikker	
2.1.3	Bo- og behandlingssentra	
2.1.4	Distriktspsykiatriske sentre	
2.1.5	Poliklinikk	
2.1.5.1	Frittstående poliklinikker	
2.1.5.2	Poliklinikker tilknyttet somatiske sykehus	Der sykehuset ikke har heldøgnsavdeling
2.1.6	Sykehjem	
2.1.7	Øvrige døgninstitusjoner	
2.1.8	Daginstitusjoner	
2.2	Barne- og ungdomspsykiatri	
2.2.1	Klinikker	
2.2.2	Behandlingshjem	
2.2.3	Barne- og ungdomspsykiatriske poliklinikker	
2.2.4	Poliklinikker (frittstående)	
2.2.5	Daginstitusjoner	
2.3	Psykiatriske ungdomsteam	
3	Rusomsorg	
4	Private spesialister med driftsavtaler	
5	Ambulansetjenesten	
5.1	Fylkeskommunalt eide ambulansetjeneste	
5.2	Privat ambulansetjeneste	
5.3	Akuttmedisinsk kommunikasjonssentral	
	(AMK)	
6	Rehabilitering og habilitering	
6.1	Spesialiserte rehabiliterings- og	
	habiliteringsoppgaver	

Kode	Kodetekst	Forklaring
6.1.1	Rehabiliteringsavdelinger i sykehus	
6.1.2	Spesialsykehus for rehabilitering	
6.1.3	Egne rehabiliterings- og habiliteringsteam	
6.1.4	Rehabiliteringspoliklinikkene	
6.2	Opptreningsinstitusjonene	
7	Laboratorie- og radiologiske tjenester	
7.1	Laboratorietjenester	
7.2	Radiologiske tjenester	
8	Tannhelsetjenesten	
9	Sykehusapotekene	
9.1	Egen farmasøytisk avdeling	
9.2	Sykehusapotek	
10	Kommunens helsetjeneste	
10.1	Miljørettet helsevern	
10.11	Fysioterapitjeneste	
10.12	Sykepleie	
10.12.1	Hjemmesykepleie	
10.13	Jordmortjeneste	
10.14	Sykehjem eller boform for heldøgns omsorg	
10.15	og pleie	
10.15	Medisinsk nødmeldetjeneste	
10.16	Legevaktsentraler	
10.2	Helsestasjonsvirksomhet	
	Helsetjenester i skoler	
10.4	Helsetjenester for innsatte i fengsel	
10.5	Habilitering og rehabilitering	
10.6	Pleie og omsorg Familievern	
10.7		
10.8	Barnevern	
10.9	Sosialtjeneste	
10.10	Allmenlegetjeneste	

Kodeverk: 9034 Helsepersons roller i forhold til pasient

Dette kodeverket inneholder koder som benyttes for å angi hvilken rolle helsepersonell har i forhold til pasienten.

T P W	ii pasienten.			
Kode	Kodetekst	Forklaring		
1	Pasientansvarlig lege	Spesialisthelsetjenesteloven § 3-7 m.fl.		
2	Pasientansvarlig psykolog	Spesialisthelsetjenesteloven § 3-7 m.fl.		
3	Behandlingsansvarlig lege	Flere bestemmelser		
4	Journalansvarlig	Helsepersonelloven § 39		
5	Informasjonsansvarlig	Helsepersonelloven § 10		
6	Fastlege	Kommunehelsetjenesteloven § 2-1a		
7	Faglig ansvarlig for vedtak i psykisk	Egen forskrift		
	helsevern			
8	Koordinator Individuell plan	Forskrift om individuelle planer etter helselovgivningen § 5		

Kodeverk: 9043 Landkoder

Dette kodeverket inneholder de koder for nasjoner som skal benyttes ved rapportering til offisielle statistikker mv. Brukes også for å beskrive en persons nasjonalitet.

Se www.volven.no

Kodeverk: 9051 ID-typer for organisatoriske enheter

Dette kodeverket inneholder koder som benyttes for å identifisere forskjellige typer unike identifikatorer for virksomheter og andre typer organisatoriske enheter.

Kode	Kodetekst	Forklaring
ENH	Organisasjonsnummeret i Enhetsregister	Brønnøysund
RSH	Nasjonalt register over enheter i spesialisthelsetjenesten	RESH-ID
HER	Identifikator fra Helsetjenesteenhetsregisteret	HER-Id
NPR	NPR avdelingsnummer	
SYS	SYSVAK institusjonsnummer	
APO	Apotekenes identifikasjonsnummer	
AKO	Apotekenes konsesjonsnummer	
LIN	Lokal identifikator for institusjoner	
LAV	Lokal identifikator for avdelinger	
LOK	Lokal identifikator uten nærmere angivelse	

Kodeverk: 9060 Kategori helsepersonell

Kode	Kodetekst	Forklaring
AA	Ambulansearbeider	
AT	Apotektekniker	
AU	Audiograf	
BI	Bioingeniør	
ET	Ergoterapeut	
FA	Farmasøyt	
FO	Fotterapeut	
FT	Fysioterapeut	
HE	Helsesekretær	
HP	Hjelpepleier	
HS	Helsesøster	
JO	Jordmor	
KE	Klinisk ernæringsfysiolog	
KI	Kiropraktor	
LE	Lege	
MT	Manuellterapeut	
OA	Omsorgsarbeider	
OI	Ortopedingeniør	
OP	Optiker	
OR	Ortoptist	
PE	Perfusjonist	
PS	Psykolog	
RA	Radiograf	
SP	Sykepleier	
TH	Tannhelsesekretær	
TL	Tannlege	
TP	Tannpleier	
TT	Tanntekniker	
VE	Veterinær	
VP	Vernepleier	
XX	Annet	

Kodeverk: 9061 Type telekommunikasjon

Dette kodeverket inneholder koder som benyttes for å identifisere type telekommunikasjon. Kodeverket er hentet fra HL7.

Kode	Kodetekst	Forklaring
AS	Telefonsvarer	
EC	Nødnummer	
F	Fax	
Н	Hjemme eller ukjent	
HP	Hovedtelefon	
HV	Ferietelefon	
MC	Mobiltelefon	
PG	Personsøker	
WC	Arbeidsplass, sentralbord	
WD	Arbeidsplass, direktenummer	

Kodeverk: 1204 Komprimeringsalgoritme

Benyttes for å angi hvilken komprimeringsalgoritme som er benyttet for dataene. Se også http://www.iana.org/assignments/http-parameters

Kodeverdier er hentet fra HL7.

Kode	Kodetekst	Forklaring
DF	deflate	"zlib" format (RFC1950) med "deflate" komprimering
GZ	gzip	Samme som GNU zip (RFC1952)
Z	compress	UNIX "compress" programmetode

6 Eksempel på bruk

Eksempelet viser hvordan hodemeldingen benyttes med en instans av en XML-melding basert på separat XML Schema, og der instansmeldingen er inkludert i hodemeldingen. Eksempelet viser en instans av en resept. Resept og flere relaterte medlinger krever samtidig bruk av hodemeldingen.

Hodemeldingen inneholder her kun opplysninger om avsender og mottager og vil fungerer som toppnoden i en instansmelding. For resept vil pasientdata ligge nede i fagmeldingen. Det faglige innholdet overføres i henhold til XML-schema for reseptmeldingen.

Eksempler tilpasset den enkelte emldingens bruk vil bli utarbeidet sammen meldingsdokumentasjonen for meldinger som skal benytte hodemeldingen.

XML-instans

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
< MsgHead xmlns="http://www.kith.no/xmlstds/msghead/2006-05-24" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
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/msghead/2006-05-24 MsgHead-v1_2.xsd">
    <MsgInfo>
        <Type DN="RESEPT" V="Resept"/>
        <MIGversion>v1.2 2006-05-24</MIGversion>
        <GenDate>2006-05-29T09:30:47</GenDate>
        <Msgld>fc645a8a-614e-4782-a4e6-ef45ac91a69d</msgld>
        <Sender>
            <Organisation>
                <OrganisationName>Kattskinnet legesenter
                <ld><ldent></ld>
                    <ld>971318864</ld>
                    <Typeld S="2.16.578.1.12.4.1.1.9051" V="ENH" DN="Organisasjonsnummeret i</p>
Enhetsregister"/>
                </ldent>
                <HealthcareProfessional>
                    <FamilyName>Rita</FamilyName>
                    <GivenName>Lin</GivenName>
                         <ld>9144900</ld>
                        <Typeld S="2.16.578.1.12.4.1.1.8116" V="HPR" DN="HPR-nummer"/>
                    </ldent>
                </HealthcareProfessional>
            </Organisation>
        </Sender>
        <Receiver>
            <Organisation>
                <OrganisationName>Reseptbanken
                    <ld>3456789012</ld>
                    <Typeld S="2.16.578.1.12.4.1.1.9051" V="ENH" DN="Organisasjonsnummeret i</p>
Enhetsregister"/>
                </ldent>
            </Organisation>
        </Receiver>
        <Patient>
            <FamilyName>Gundersen</FamilyName>
            <GivenName>Roland</GivenName>
            <ldent>
                <ld>15076500565</ld>
                <Typeld V="FNR" DN="Fødselsnummer" S="2.16.578.1.12.4.1.1.8116"/>
```

```
</ldent>
</Patient>
</MsgInfo>
</Document>
</RefDoc>
</MsgType V="XML" DN="XML-instans" />
</Content>
</M01>
<!-- Inkludert elektronisk resept -->
</M01>
</Content>
</RefDoc>
</Document>
<!-- Elektronisk signatur ds:Signature er utelatt i eksempelet -->
</MsgHead>
```

7 XML Schema

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!-- Hodemelding-->
<!-- Versjon 1.2 2006-05-24 rev 3 -->
<!-- Endringer siden versjon 1.1 2006-02-15: -->
<!-- Lagt til Document/DocumentConnection og PatientReport/DocumentConnection -->
<!-- Lagt til RefDoc/Description -->
<!-- Lagt til RefDoc/FileReference -->
<!-- Lagt til RefDoc/Compression -->
<!-- Lagt inn choise mellom FileReference og Content -->
<!-- Rettet feil på RefDoc/Content, processContent=strict -->
<!-- Endret kardinalitet på Document/ContentDescription fra 1..1 til 0..1 -->
<!-- Endringer siden versjon 1.0 2005-11-22: -->
<!-- Patient/Ident minOccurs=1 endret til minOccurs=0 -->
<!-- Lagt til støtte for XML Digital Signature -->
<!-- www.kith.no -->
<schema xmlns:mh="http://www.kith.no/xmlstds/msghead/2006-05-24"</p>
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd" xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" targetNamespace="http://www.kith.no/xmlstds/msghead/2006-05-24"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
    <import namespace="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" schemaLocation="http://www.w3.org/TR/xmldsig-</p>
core/xmldsig-core-schema.xsd"/>
    <!-- LEVEL 1 -->
    <!-- Class: Hodemelding (MsgHead) -->
    <element name="MsgHead">
         <complexType>
             <sequence>
                 <element ref="mh:MsgInfo"/>
                      <element ref="mh:Document" maxOccurs="unbounded"/>
                      <element ref="mh:PatientReport" maxOccurs="unbounded">
                           <annotation>
                               <documentation>ved innrapportering av data til helseregistre.</documentation>
                          </annotation>
                      </element>
                  </choice>
                  <element ref="ds:Signature" minOccurs="0"/>
             </sequence>
         </complexType>
    </element>
    <!-- LEVEL 2 -->
    <!-- Class: Meldingsinformasjon (MsgInfo) -->
    <element name="MsgInfo">
         <annotation>
             <documentation>
    Inneholder meldingsteksnisk informasjon relatert til meldingshodet.
   </documentation>
         </annotation>
         <complexType>
             <sequence>
                  <element name="Type" type="mh:CS"/>
                  <element name="MIGversion" type="string" fixed="v1.2 2006-05-24"/>
                  <element name="GenDate" type="dateTime"/>
                  <element name="Msgld" type="string"/>
                  <element name="ProcessingStatus" type="mh:CS" minOccurs="0"/>
                  <element name="RequestedPriority" type="mh:CS" minOccurs="0"/>
                  <element name="Ack" type="mh:CS" minOccurs="0"/>
                  <element ref="mh:ConversationRef" minOccurs="0"/>
                  <element ref="mh:Sender"/>
                  <element ref="mh:Receiver"/>
```

```
<element ref="mh:OtherReceiver" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                 <element ref="mh:Patient" minOccurs="0"/>
             </sequence>
        </complexType>
    </element>
    <!-- Class: Pasientrapport (PatientReport) -->
    <element name="PatientReport">
        <annotation>
             <documentation>
    Denne klassen benyttes ved innrapportering avdata til helseregistre.
   </documentation>
        </annotation>
        <complexType>
             <sequence>
                 <element name="DocumentConnection" type="mh:CS" minOccurs="0"/>
                 <element name="CaseNo" type="string"/>
                 <element ref="mh:Document" maxOccurs="unbounded"/>
                 <element ref="mh:Patient" minOccurs="0"/>
             </sequence>
        </complexType>
    </element>
    <!-- LEVEL 3 -->
    <!-- Class: Avsender (Sender) -->
    <element name="Sender">
        <complexType>
             <sequence>
                 <element name="ComMethod" type="mh:CS" minOccurs="0"/>
                 <element ref="mh:Organisation"/>
             </sequence>
        </complexType>
    </element>
    <!-- Class: Annen mottaker (OtherReceiver) -->
    <element name="OtherReceiver">
        <complexType>
             <sequence>
                 <element name="ComMethod" type="mh:CS" minOccurs="0"/>
                 <element name="RoleReceiver" type="mh:CS"/>
                     <element ref="mh:Organisation" minOccurs="0"/>
                     <choice>
                          <!-- XOR Annen mottaker (OtherReceiver) -->
                          <element ref="mh:Patient" minOccurs="0"/>
                          <element ref="mh:Person" minOccurs="0"/>
                          <element ref="mh:HealthcareProfessional" minOccurs="0"/>
                     </choice>
                 </choice>
             </sequence>
        </complexType>
    </element>
    <!-- Class: Dokument (Document) -->
    <element name="Document">
        <annotation>
             <documentation>
    Denne klassen benyttes ved overføring av dokumenter. Fagspesifikk informasjoner overføres fortrinnsvis i henhold
til en gjeldende standard som regel spesifisert via et eget XML schema, og inkludert i meldingsinstansen i elementet
Innhold (Content) under Referanse (RefDoc).
   </documentation>
        </annotation>
        <complexType>
             <sequence>
                 <element name="DocumentConnection" type="mh:CS" minOccurs="0"/>
                 <element name="ContentType" type="mh:CV" minOccurs="0"/>
                 <element name="ContentDescription" type="string" minOccurs="0"/>
                 <element name="ContentCategory" type="mh:CV" minOccurs="0"/>
                 <element name="Consent" type="mh:CV" minOccurs="0"/>
                 <element name="Annotation" type="string" minOccurs="0"/>
                 <element name="FromDate" type="mh:TS" minOccurs="0"/>
```

```
<element name="ToDate" type="mh:TS" minOccurs="0"/>
                  <element name="OidRef" type="mh:oid" minOccurs="0"/>
                  <element name="EnquiryRefId" type="string" minOccurs="0"/>
                  <element ref="mh:RefDoc">
                      <annotation>
                           <documentation>/peker til det evt. vedlagte dokumentet. Dokumentet kan ligge direkte
inkludert i innhold (Content), som et annet vedlegg i samme sending, eller finnes eksternt. Når tilsvarende informasjon
ligger i eksisterende dokumentet, skal verdiene hentes fra (samsvare med) tilsvarende verdier i dokumentet.
   </documentation>
                      </annotation>
                  </element>
             </sequence>
         </complexType>
    </element>
    <!-- Class: Referanse (RefDoc) -->
    <element name="RefDoc">
         <annotation>
             <documentation>
     Referanse/peker til det evt. vedlagte dokumentet. Dokumentet kan ligge direkte inkludert i innhold (Content), som et
annet vedlegg i samme sending, eller finnes eksternt. Når tilsvarende informasjon ligger i eksisterende dokumentet, skal
verdiene hentes fra (samsvare med) tilsvarende verdier i dokumentet.
   </documentation>
         </annotation>
         <complexType>
             <sequence>
                  <element name="IssueDate" type="mh:TS" minOccurs="0"/>
                  <element name="MsgType" type="mh:CS"/>
                  <element name="Id" type="string" minOccurs="0"/>
                  <element name="MimeType" type="string" minOccurs="0"/>
                  <element name="Description" type="string" minOccurs="0"/>
                  <element name="Compression" type="mh:CS" minOccurs="0"/>
                  <choice>
                      <element name="FileReference" type="anyURI" minOccurs="0"/>
                      <element name="Content" minOccurs="0">
                           <complexType>
                               <complexContent>
                                   <restriction base="anyType">
                                        <sequence>
                                            <any processContents="strict" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                                       </sequence>
                                   </restriction>
                               </complexContent>
                          </complexType>
                      </element>
                  </choice>
             </sequence>
         </complexType>
    </element>
    <!-- Class: Dialogreferanse (ConversationRef) -->
    <element name="ConversationRef">
         <annotation>
             <documentation>
     Referanse til tidligere meldinger som utgjør en konkret dialog eller konversasjon. Klassen skal ikke benyttes for
den første meldingen i en konversasjon eller dialog.
   </documentation>
         </annotation>
         <complexType>
                  <element name="RefToParent" type="string"/>
                  <element name="RefToConversation" type="string"/>
             </sequence>
         </complexType>
    </element>
    <!-- Class: Mottaker (Receiver) -->
    <element name="Receiver">
         <complexType>
             <sequence>
```

```
<element name="ComMethod" type="mh:CS" minOccurs="0"/>
                 <element ref="mh:Organisation"/>
             </sequence>
        </complexType>
    </element>
    <!-- LEVEL 4 -->
    <!-- Class: Pasient (Patient) -->
    <element name="Patient">
        <annotation>
             <documentation>
     Informasjon som er knyttet til rollen som pasient. Alle elementer er frivilige, men navn eller Id (Ident) må alltid
oppgis. Vanligvis oppgis både navn og ld.
   </documentation>
        </annotation>
        <complexType>
             <sequence>
                 <element name="FamilyName" type="string" minOccurs="0"/>
                 <element name="MiddleName" type="string" minOccurs="0"/>
<element name="GivenName" type="string" minOccurs="0"/>
                 <element name="DateOfBirth" type="date" minOccurs="0"/>
                 <element name="Sex" type="mh:CS" minOccurs="0"/>
                 <element name="Nationality" type="mh:CS" minOccurs="0"/>
                 <element name="Ident" type="mh:Ident" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                 <element name="Address" type="mh:Address" minOccurs="0"/>
                 <element name="TeleCom" type="mh:TeleCom" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
             </sequence>
        </complexType>
    </element>
    <!-- Class: Person (Person) -->
    <element name="Person">
        <complexType>
             <sequence>
                 <element name="FamilyName" type="string" minOccurs="0"/>
                 <element name="MiddleName" type="string" minOccurs="0"/>
                 <element name="GivenName" type="string" minOccurs="0"/>
                 <element name="DateOfBirth" type="date" minOccurs="0"/>
                 <element name="Sex" type="mh:CS" minOccurs="0"/>
                 <element name="Nationality" type="mh:CS" minOccurs="0"/>
                 <element name="Ident" type="mh:Ident" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                 <element name="Address" type="mh:Address" minOccurs="0"/>
                 <element name="TeleCom" type="mh:TeleCom" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
             </sequence>
        </complexType>
    </element>
    <!-- LEVEL 5 -->
    <!-- Class: Organisatorisk enhet (Organisation) -->
    <element name="Organisation">
        <annotation>
             <documentation>
     Denne klassen benyttes til å beskrive de organisatoriske enhetene som direkte eller indirekte er involvert i
korrespondansen. Hvis organisasjon oppgis som en hierarkisk struktur, skal høyste nivå av klassen tilsvare høyeste
nivå i organisasjonen.
   </documentation>
        </annotation>
        <complexType>
             <sequence minOccurs="0">
                  <element name="OrganisationName" type="string"/>
                 <element name="TypeOrganisation" type="mh:CV" minOccurs="0"/>
                 <element name="Ident" type="mh:Ident" maxOccurs="unbounded"/>
                 <element name="Address" type="mh:Address" minOccurs="0"/>
                 <element name="TeleCom" type="mh:TeleCom" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                 <element ref="mh:Organisation" minOccurs="0"/>
                  <element ref="mh:HealthcareProfessional" minOccurs="0"/>
             </sequence>
        </complexType>
    </element>
    <!-- Class: Helsepersonell (HealthcareProfessional) -->
```

```
<element name="HealthcareProfessional">
        <annotation>
             <documentation>
     For å beskrive egenskaper ved personen som helsepersonell.
   </documentation>
        </annotation>
        <complexType>
             <sequence>
                  <element name="TypeHealthcareProfessional" type="mh:CS" minOccurs="0"/>
                 <element name="RoleToPatient" type="mh:CV" minOccurs="0"/>
                 <element name="FamilyName" type="string" minOccurs="0"/>
                 <element name="MiddleName" type="string" minOccurs="0"/>
<element name="GivenName" type="string" minOccurs="0"/>
                 <element name="DateOfBirth" type="date" minOccurs="0"/>
                 <element name="Sex" type="mh:CS" minOccurs="0"/>
                 <element name="Nationality" type="mh:CS" minOccurs="0"/>
                 <element name="Ident" type="mh:Ident" maxOccurs="unbounded"/>
                 <element name="Address" type="mh:Address" minOccurs="0"/>
                  <element name="TeleCom" type="mh:TeleCom" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
             </sequence>
        </complexType>
    </element>
    <!-- Felleskomponenter-->
    <complexType name="Address">
         <annotation>
             <documentation>
     Adresseopplysninger.
   </documentation>
        </annotation>
        <sequence>
             <element name="Type" type="mh:CS" minOccurs="0"/>
             <element name="StreetAdr" type="string" minOccurs="0"/>
             <element name="PostalCode" type="string" minOccurs="0"/>
             <element name="City" type="string" minOccurs="0"/>
             <element name="Postbox" type="string" minOccurs="0"/>
             <element name="County" type="mh:CS" minOccurs="0"/>
             <element name="Country" type="mh:CS" minOccurs="0"/>
        </sequence>
    </complexType>
    <complexType name="TeleCom">
        <annotation>
             <documentation>
     Inneholder opplysninger om telekommunikasjonsadresse, inklusive kommunikasjonstype. Denne klassen benyttes
for å registrere telefonnummer, telefaks, personsøker etc., knyttes opp mot de registrerte adressene.
   </documentation>
        </annotation>
             <element name="TypeTelecom" type="mh:CS" minOccurs="0"/>
             <element name="TeleAddress" type="mh:URL"/>
        </sequence>
    </complexType>
    <!-- Class: Identifikator -->
    <complexType name="Ident">
         <sequence>
             <element name="Id" type="string"/>
             <element name="TypeId" type="mh:CV"/>
        </sequence>
    </complexType>
    <!--Komplekse datatyper-->
    <complexType name="CV">
        <attribute name="V" type="token" use="optional"/>
        <attribute name="S" type="mh:oid" use="optional"/>
        <attribute name="DN" type="string" use="optional"/>
        <attribute name="OT" type="string" use="optional"/>
    </complexType>
    <simpleType name="oid">
        <restriction base="token">
```

```
<pattern value="(\d+\.?)*\d+"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <complexType name="CS">
    <attribute name="V" type="token" use="optional"/>
         <attribute name="DN" type="string" use="optional"/>
    </complexType>
    <complexType name="TS">
        <attribute name="V" use="optional">
             <simpleType>
                 <union memberTypes="dateTime date gYear gYearMonth time"/>
             </simpleType>
        </attribute>
    </complexType>
    <complexType name="URL">
         <attribute name="V" type="anyURI" use="optional"/>
    </complexType>
</schema>
```

8 Referanser

Alle HIS- og HISD-dokumenter finnes på http://ehelse.no

Alle gamle KITH-rapporter finnes på http://www.kith.no/

Dette dokumentet er basert på og henviser til følgende dokumenter:

- 1. Extensible Markup Language (XML) 1.0 (Second Edition): http://www.w3.org/TR/2000/REC-xml-20001006
- 2. XML Schema
- a. Part 0: Primer: http://www.w3.org/TR/xmlschema-0/
- b. Part 1: Structures: http://www.w3.org/TR/xmlschema-1/
- c. Part 2: Datatypes: http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/
- 3. Unified Modeling Language (UML): http://www.omg.org/technology/uml/
- 4. ISO/IEC 11404 language independent datatypes
- 5. HIS 80117:2002 Datatyper til bruk ved meldingsutveksling med mer
- 6. XML skjema for datatyper til bruk i helsesektoren i Norge: http://www.kith.no/xmlstds/kith.xsd
- 7. KITH R 46/03 Generell melding for forespørsel om og overføring av journalinformasjon, versjon 1.9, 19. desember 2003.
- 8. KITH R 24/05 Standard for Hodemelding Informasjonsmodell og meldingsbeskrivelse v1.0, 22. november 2005
- 9. RFC2119 "Key words for use in RFCs to Indicate Requirement Levels, S. Bradner, mars 1997: http://www.ietf.org/rfc/rfc2119.txt
- 10. XML-Signature Syntax and Processing, W3C Recommendation 12 February 2002. http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/
- 11. Gyldige MIME typer IANA MIME Types, http://www.iana.org/assignments/media-types.
- 12. [RFC1950] P. Deutsch and J-L. Gailly, "ZLIB Compressed Data Format, Specification version 3.3", RFC 1950, May 1996.
- 13. [RFC1952] P. Deutsch, "GZIP file format specification version 4.3", RFC 1952, May 1996.
- 14. NOARK-4, kravspesifikasjon for elektronisk arkivsystem i offfentlig forvaltning, http://www.riksarkivet.no/arkivverket/lover/elarkiv/noark-4.html

Vedlegg A Endringer fra versjon 1.0

Endringene er basert på innspill fra sektoren og samordnet med oppgradering av ebXML-dokumentasjon.

Viktige endringer

- Versjon 1.2 har støtte for digital signatur i hodemeldingen.
- Kardinalitet for Ident under Pasient er endret fra 1..* til 0..*
- Kapittel 1 med ordforklaringer er lagt til
- Kapittel 1 er splittet i kappittel 2 (Innledning) og kapittel 3 (Bruksområder)
- To nye avsnitt er lagt inn i kapittel 5; "Bruk av datatypen CV" og "Generelt om kodeverk"
- Endret tabell med alfabetisk oversikt over alle UML-attributter til en klassevis og delvis hierarkisk tabell over XML-elementer (kapittel 4).
- Det er foretatt en del presisering av en del forklaringer, samt lagt til noen flere referanser
- Endringer i hvordan type innhold og meldingstype spesifiseres, samt en samordning med oppdatert ebXML-dokumentasjon.
- 3 nye UML-attributter (XML-elementer) i klassen *Referanse* (*RefDoc*) som benyttes for å gi mer informasjon når dokumentet som er vedlagt eller referet/pekt til.
- 1 nytt UML-attributt (XML-element) i den abstrakte klassen *Dokuement_a* (*Document_a*) som angir om dette er et hoveddokument eller et vedlegg.

Detaljert oversikt over endringer i informasjonsmodellen

Endret UML-attributtnavn (kortnavn/XML-element er beholdt)

- UML-attributtet "referanse til foreldremeldingen (RefToParent)" i klassen "Dialogreferanse" har endret betegnelse til "referanse til forrige melding (RefToParent)".
- UML-attributtet "dokumentreferanse(Id)" i klassen Referanse (RefDoc) har endret betegnelse til "dokumentId (Id)" og skal nå kun benyttes til å angi Id til det refererte, vedlagte eller inkluderte dokumentet. Referanse oppgis i filreferanse (FileRef)

Nye UML-attributter (XML-elementer) eller endret forekomst av disse:

- Nytt element *signatur* (*Signature*) av typen *xmldsig* og forekomst 0..1 i klassen *Hodemelding* (*MsgHead*)
- Nytt element *rolle til dokumentet (DocumentRole)* av typen *CS* og forekomst 0..1 i den abstrakte klassen *Dokument_a (Document_a)* med angivelse av om dette er et hoveddokument eller vedlegg

- Nytt element *filreferanse* (*FileReference*) av typen *URI* med forekomst 0..1 i klassen i *Referanse* (*RefDoc*)
- Lagt inn *choise* mellom *filreferanse* (FileReference)
- Nytt element *betegnelse* (*Description*) av typen *string* med forekomst 0..1 i klassen i *Referanse* (*RefDoc*)
- Nytt element *komprimering* (*Compression*) av typen *CS* med forekomst 0..1 i klassen i *Referanse* (*RefDoc*)
- Endret kardinalitet på id til pasient *Id* (*Ident*) fra 1 til 0..1 i XSD. Spesifikke anvendelser av Hodemeldingen kan legge på restriksjon om at Id er påkrevd.
- Endret kardinalitet på *innholdsbeskrivelse(ContentDescription)* fra 1 til 0..1 i klassen *Dokument (Document)*

Følgende element har fått endret/justert forklaring

- *meldingstype (Type)* i klassen *Meldingsinformasjon (MsgInfo)*. Denne verdien er ikke lenger fast verdi "HEAD", men inneholder informasjon om meldingens funksjon og skal samsvare med verdien som er benyttet i eb:Action i meldinskonvolutten.
- Referanse til forrige melding (RefToParent) har endret "foreldremelding" til "forrige melding" og det er foretatt presisering i forklaringen.
- referanse til dialogstart (RefToConversation) har fått justert/presisert forklaringen.
- rolle til mottaker (RoleReceiver): Kommentar er lagt til i forklaringen.
- *type innhold (ContentType)* har fått justert forklaring og skal kun benyttes når dette er spesifisert i forhold til meldingens funksjon
- *innholdsbeskrivelse* (*ContentDescription*) har fått tillegsinformasjon i forklaringen for å tydeliggjøre når denne bør benyttes og kardinaliteten er endret.
- innholdskategori (ContentCategory) har fått justert forklaring

Lagt til restriksjon på datatype i XSD for følgende element:

• Datatypen anyType for *innhold* (*Content*) har fått lagt til en restriksjon for å sikre at "inline XML" validerer mot egen XSD. Ny XML-representasjon: