



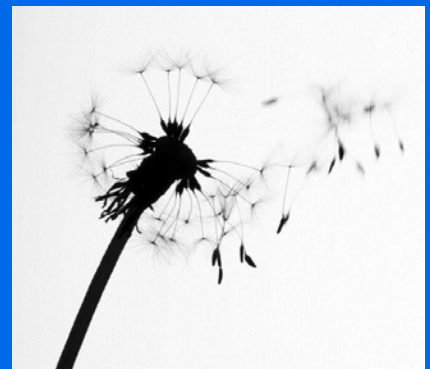
Direktoratet for  
e-helse

HIS 1169:2016

# IHE XDS metadata

Norsk profil for IHE XDS.b

*Sist oppdatert: 15.12.2018*



**Publikasjonens tittel:**

IHE XDS metadata

Norsk profil for IHE XDS.b

**Rapportnummer.:**

HIS 1169:2016

**Utgitt:**

10/2016

**Utgitt av:**

Direktoratet for e-helse

**Kontakt:**

postmottak@ehelse.no

**Publikasjonen kan lastes ned på:**

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

# Innholdsfortegnelse

<b>1. DOKUMENTHISTORIE</b> .....	<b>4</b>
<b>2. INNLEDNING</b> .....	<b>5</b>
2.1. BAKGRUNN .....	5
2.2. MÅLGRUPPE .....	5
2.3. FORMÅLET MED PROFILEN .....	5
<b>3. OM IHE XDS</b> .....	<b>6</b>
3.1. AKTØRER/KOMPONENTER I XDS .....	6
3.1.1. XDS-arkitektur .....	7
3.2. TRANSAKSJONER I XDS .....	7
3.3. METADATA FOR DOKUMENTER .....	8
3.4. MER OM XDS-OMRÅDER .....	9
3.5. BRUK AV XDS OG INFORMASJONSSIKKERHET .....	9
<b>4. NORSK PROFIL FOR XDS METADATA</b> .....	<b>10</b>
4.1. SUBMISSIONSET .....	10
4.2. DOCUMENTENTRY .....	10
4.3. FOLDER .....	10
4.4. OVERSIKT OVER XDS ATTRIBUTTER .....	11
4.4.1. XDS metadata i norsk profil.....	11
4.4.2. Datatyper .....	13
4.4.3. OID-er .....	13
4.4.4. Oversikt over UUID-er brukt i metadataene.....	14
4.4.5. Spesielt for laboratorie- og bildediagnostikkområdet.....	15
4.5. DOKUMENTASJON AV XDS ATTRIBUTTER I NORSK PROFIL .....	15
4.5.1. Author .....	15
4.5.2. availabilityStatus .....	17
4.5.3. classCode .....	18
4.5.4. comments .....	19
4.5.5. confidentialityCode.....	19
4.5.6. contentTypeCode.....	20
4.5.7. creationTime .....	20
4.5.8. entryUUID.....	21
4.5.9. eventCodeList .....	21
4.5.10. formatCode.....	22
4.5.11. hash .....	23
4.5.12. healthcareFacilityTypeCode.....	24
4.5.13. homeCommunityId .....	25
4.5.14. intendedRecipient.....	25
4.5.15. languageCode.....	26
4.5.16. legalAuthenticator.....	26
4.5.17. limitedMetadata.....	27
4.5.18. mimeType .....	27
4.5.19. objectType .....	27
4.5.20. patientId .....	28
4.5.21. practiceSettingCode.....	29
4.5.22. referenceIdList .....	30
4.5.23. repositoryUniqueId .....	30
4.5.24. serviceStartTime .....	31
4.5.25. serviceStopTime.....	31
4.5.26. size .....	32
4.5.27. sourcePatientId.....	32
4.5.28. sourcePatientInfo .....	33
4.5.29. submissionTime .....	34

4.5.30.	<i>title</i> .....	34
4.5.31.	<i>typeCode</i> .....	35
4.5.32.	<i>uniqueId</i> .....	36
4.5.33.	<i>URI</i> .....	37
<b>REFERANSER</b>	.....	<b>38</b>
<b>VEDLEGG A – KODEVERK FOR DOKUMENTTYPER</b>	.....	<b>39</b>

# 1. Dokumenthistorie

Dato	Endring
15.12.2018	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="443 338 1382 443">• Kodeverk 9602 er fjernet fra vedlegget og det er lagt til forklaring om bruken av kodeverket. Det er beskrevet at det er mulig å legge til koder i kodeverket uten at denne profilen oppdateres</li><li data-bbox="443 450 1038 481">• Språklige forbedringer og små feilrettinger</li></ul>

## 2. Innledning

### 2.1. Bakgrunn

Det var i 2015 flere initiativ til å benytte IHE XDS.b [1] (heretter kun omtalt som XDS) i helsesektoren med formål å dele eller utveksle dokumenter på tvers av virksomheter. Det ble derfor besluttet av Nasjonalt utvalg for IT-prioritering i helse- og omsorgssektoren (NUIT) at det skulle utarbeides en norsk profil for XDS metadata (dette dokumentet).

### 2.2. Målgruppe

Systemleverandører til helsesektoren i Norge som tilbyr IHE XDS.b-baserte løsninger og andre som skal lage ytterligere spesifiserte profiler innenfor gitte områder («affinity domains»).

### 2.3. Formålet med profilen

Formålet med den norske profilen er å understøtte mest mulig lik implementering av XDS i Norge. Løsningene skal kunne gjøre oppslag i, og få oversikt og få tilgang til kliniske dokumenter på tvers av virksomheter i helsesektoren. XDS er også aktuell for nasjonale/regionale løsninger som gir innbyggeren mulighet for tilgang til egne journaldokumenter.

Det er en målsetning at metadataprofilen skal være nasjonal og kunne brukes for alle XDS-løsninger i helse- og omsorgssektoren, uavhengig av hvordan en utformer XDS-arkitekturen.

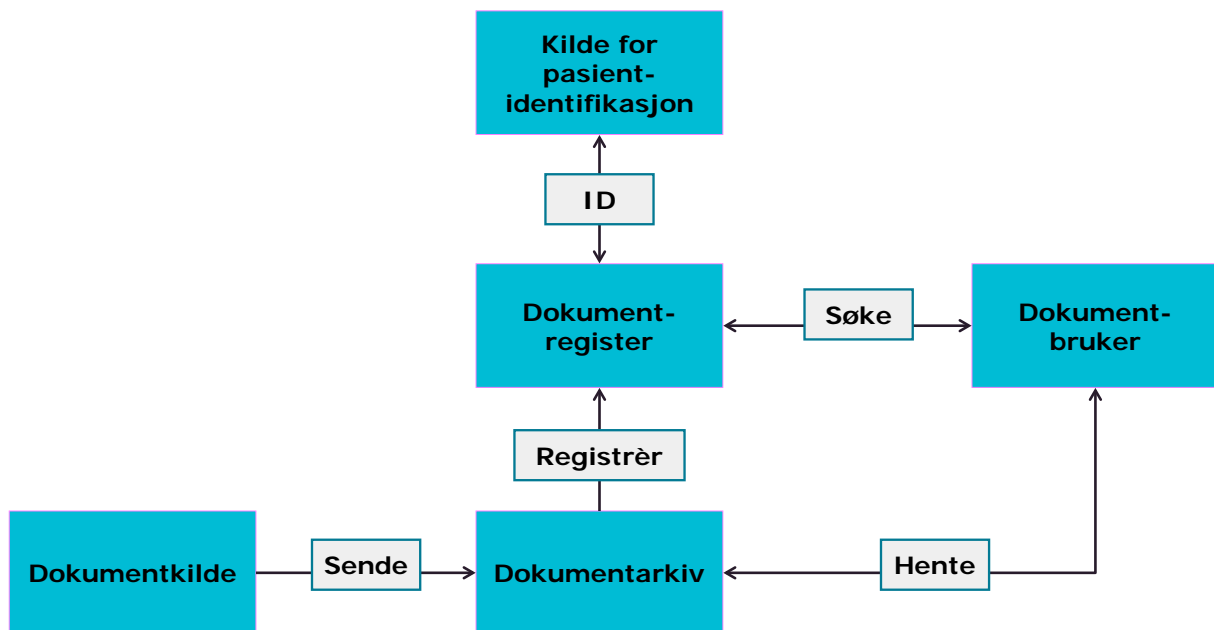
IHE har utarbeidet egne og mer detaljerte metadataprofiler for noen spesifikke områder, dette gjelder spesielt ved bruk av XDS innenfor laboratorie- og bildediagnostikkområdet [2]. Disse profilene fra IHE bør brukes dersom det er behov for ytterligere detaljeringer av XDS metadata enn det som er beskrevet i dette dokumentet.

### 3. Om IHE XDS

XDS er både en generell arkitektur for deling av kliniske dokumenter, samt spesifikasjoner og profiler av andre eksisterende standarder som er nødvendige for å realisere en slik arkitektur.

En kan i prinsippet dele et hvilket som helst type dokument i en XDS-løsning. Det settes ikke begrensninger på dette i IHE spesifikasjonen [1].

Figuren under viser de ulike delene av XDS og hvilke transaksjoner som er definert for arkitekturen.



**Figur 1 Oversikt over XDS**

De ulike delene i en XDS-arkitektur er kort beskrevet under.

#### 3.1. Aktører/komponenter i XDS

En XDS-arkitektur består av følgende aktører/komponenter:

##### **Dokumentkilde (Document Source)**

En dokumentkilde vil typisk være et EPJ-/fagsystem som har produsert dokumentet som skal deles via XDS-løsningen.

##### **Dokumentbruker (Document Consumer)**

En dokumentbruker vil typisk være et EPJ-/fagsystem som etterspør dokumenter som er tilgjengelige via XDS-løsningen.

### **Kilde for pasientidentifikasjon (Patient Identity Source)**

Denne komponenten sørger for at hver pasient blir tildelt en entydig personidentifikator, for eksempel ved bruk av et lokalt, regionalt eller landsomfattende befolkningsregister.

Siden en i Norge har en nasjonal pasientidentifikator gjennom fødselsnummer vil dette i de fleste tilfeller brukes som identifikator.

### **Dokumentarkiv (Document Repository)**

Dokumentarkivet lagrer selve dokumentene og gjør dem tilgjengelig for uthenting ved forespørsler fra dokumentbrukere. En XDS-løsning kan bestå av ett eller flere dokumentarkiv.

Når et dokument er registrert i dokumentarkivet skal innholdet ikke oppdateres. Dersom det er behov for å legge inn oppdaterte dokumenter skal dette skje gjennom at en registrerer et nytt dokument som erstatter det forrige dokumentet.

### **Samarbeidsområde (Affinity domain)**

Et XDS-samarbeidsområde (kortform: XDS-område) er en gruppe helsevirksomheter som har avtalt å samarbeide gjennom felles regler og infrastruktur. En virksomhet kan være en del av flere XDS-områder.

### **Dokumentregister (Document Registry)**

Dokumentregisteret inneholder opplysninger (metadata) om alle arkiverte dokumenter i det XDS-området som dette dokumentregisteret betjener. Ett XDS-område betjenes alltid av kun ett dokumentregister, men et dokumentregister kan dekke flere XDS-områder.

I tillegg til metadata om eksisterende dokumenter inneholder dokumentregisteret pekere til dokumentarkivet hvor dokumentet er lagret.

#### **3.1.1. XDS-arkitektur**

Det finnes flere måter en kan realisere en XDS-løsning på. Normalt vil det ofte være mange dokumentkilder og dokumentbrukere innenfor et XDS-område (se ovenfor og kapittel 3.4). En kan også realisere XDS-løsninger med bruk av et eller flere dokumentarkiv innenfor et XDS-område eller på tvers av XDS-områder.

Det siste vil kreve bruk av Cross-Community Access (XCA) for å kunne søke og få tilgang til dokumenter på tvers av XDS-områder. Bruk av XCA er ikke beskrevet i dette dokumentet.

Det er et overordnet mål at denne metadataprofilen skal dekke og kunne brukes for alle de XDS-områder som etableres i Norge.

## **3.2. Transaksjoner i XDS**

Det er definert et sett med transaksjoner som man kan utføre i en XDS-løsning, jf. figur 1.

Det tekniske formatet for transaksjonene er definert i henhold til ebXML RegRep 3.0 spesifikasjonen [4].

De ulike transaksjonene er kort beskrevet under:



### **Send (Provide and Register Document Set)**

Denne transaksjonen benyttes for å sende relevante dokumenter fra en dokumentkilde til et dokumentarkiv.

### **Registrer (Register Document Set)**

Denne transaksjonen benyttes for å sende opplysninger om nye dokumenter i et dokumentarkiv fra dette dokumentarkivet til et dokumentregister som dekker det aktuelle området.

### **Oppdater informasjon om pasientidentifikator (Patient Identity Feed)**

Denne transaksjonen benyttes i en dialog mellom dokumentregisteret og pasientidentifikasjonskilden for å utveksle informasjon om benyttet pasientidentifikator.

### **Søk i register (Query Registry)**

Denne transaksjonen benyttes i en dialog mellom dokumentbruker og dokumentregisteret for å spørre etter dokumenter med bestemte egenskaper og å få svar på hvilke dokumenter som finnes samt hvor det enkelte dokument befinner seg.

En forespørsel med konkrete søkeparametere sendes fra en dokumentbruker til dokumentregisteret som sender tilbake en liste over dokumenter som tilfredsstillende søkeparametere.

### **Hent (Retrieve Document)**

Denne transaksjonen benyttes av en dokumentbruker for å overføre ett eller flere dokumenter fra et dokumentarkiv.

En forespørsel med spesifikke dokumentidentifikatorer sendes fra en dokumentbruker til et dokumentarkiv som er oppgitt å skulle oppbevare de etterspurte dokumentene.

Dokumentarkivet sender de etterspurte dokumenter tilbake til dokumentbrukeren.

## **3.3. Metadata for dokumenter**

XDS er dokumentuavhengig og har ikke noe kjennskap til innholdet i det dokumentet som deles eller gjøres tilgjengelig i en XDS-løsning. Om dokumentet er en PDF-fil, en XML-fil eller et bilde gjør ikke noe forskjell for XDS-løsningen, den vil uansett bare behandle filen som et dokument uten å ta hensyn til innhold eller format.

Siden XDS-løsninger ikke har noe forhold til innholdet i dokumentet så må det registreres metadata som blant annet beskriver overordnet det kliniske innholdet i dokumentene. Det er disse metadataene man benytter ved søk etter spesifikke dokumenter.

Metadataene deles inn i følgende områder:

- **Pasientidentifikasjon (Patient Identity):** Attributt som identifiserer pasienten som et dokument omhandler, dette inkluderer blant annet pasient id (fødselsnummer) og navn.
- **Kilde/proveniens (Provenance):** Attributt som beskriver hvor dokumentet er generert.
- **Sikkerhet og personvern (Security & Privacy):** Attributt som beskriver sikkerhetsregler og som kan brukes til å kontrollere tilgang til dokumentet.

- **Beskrivelse av innhold** (Descriptive): Attributt som beskriver det kliniske innholdet i dokumentet. Dette er attributt som er viktige for å kunne utføre søk og finne dokumenter basert på kliniske «søkeparametere».
- **Dokumentstatus** (Object Lifecycle): Attributt som beskriver status på dokumentet og eventuelle relasjoner til andre dokumenter
- **Utvexling** (Exchange): Attributt som beskriver hvordan dokumentet kan utveksles («pull» eller «push»)

For detaljert oversikt som viser hvilke attributter som ivaretar de ulike områdene så henvises det til oversikt i IHE spesifikasjonen [1] for metadataene.

Innholdet i enkelte metadataattributt vil i noen tilfeller kunne være overlappende med innholdet i dokumentet som metadataene beskriver. For eksempel vil forfatter av en epikrise kunne stå i selve epikrise-dokumentet, samtidig som XDS metadataene for «Author» inneholder samme informasjon. Årsaken til dette er som nevnt at XDS ikke har noe forhold til selve innholdet i dokumentene og XDS forholder seg kun til metadataene som er registrert for dokumentet.

### 3.4. Mer om XDS-områder

Dette dokumentet beskriver ikke hvordan XDS-områdene skal se ut i Norge, men det kan tenkes at på sikt har Norge en XDS-arkitektur som totalt sett består av flere ulike XDS-løsninger og områder.

Dette kan eksempelvis være ett nasjonalt XDS-område hvor det deles dokumenter som potensielt alle helsevirksomheter kan ha behov for, og mer spesifikke XDS-områder som dekker utveksling av et lite utvalg dokumenter bare relevant for deler av helse- og omsorgssektoren, eksempelvis utveksling av røntgenbilder innenfor tannhelsetjenesten.

Som nevnt tidligere er det et overordnet mål at metadataprofilen i dette dokumentet skal være en nasjonal profil som dekker alle de ulike anvendelsene av XDS i Norge. Det kan likevel ikke utelukkes at det i fremtiden vil være behov for å lage mer spesifikke profiler av denne nasjonale profilen til bruk innenfor et XDS-område. Slike mer spesifikke profiler kan både være å gjøre den nasjonale metadata profilen mer streng, eller å legge til nye kodeverk som ikke er dekket.

### 3.5. Bruk av XDS og informasjonssikkerhet

Denne profilen beskriver ikke hvordan ulike brukere og løsninger skal få tilgang til dokumenter som er gjort tilgjengelige for oppslag i en XDS-løsning.

XDS har flere metadataattributt, for eksempel virksomheten (authorInstitution) som har produsert dokumentet og type dokument (classCode/typeCode), som kan gi grunnlag for hvordan sikkerhet og tilgangsstyring kan ivaretas.

Det ligger imidlertid ingen «innebygd» sikkerhet/tilgangsstyring i metadataattributtene direkte, dette må ivaretas av de løsningene som til sammen utgjør et eller flere XDS-områder og via de systemløsningene som gir tilgang til dokumenter i en XDS-løsning.

## 4. Norsk profil for XDS metadata

Dette kapitlet inneholder beskrivelse av metadataene for den norske XDS-profilen. Dette gjelder både hvilke attributt som skal brukes, hvordan attributtene skal brukes og hvilke kodeverk som skal brukes.

### 4.1. SubmissionSet

SubmissionSet betyr at en sender inn flere dokumenter i en «pakke» og metadataene for SubmissionSet-et kan sammenlignes med pakkseddelen på en pakke. Disse metadataene oppsummerer innholdet i SubmissionSet-et og hvordan dokumenter, relasjoner og mapper er plassert sammen.

Et eksempel på når et SubmissionSet kan brukes er når en ønsker å samle alle dokumenter tilhørende et sykehusopphold for en pasient.

Når en sender inn et SubmissionSet blir alle eller ingen av dokumentene lagt i dokumentarkivet. Dvs. at skjer det en feil knyttet til et av dokumentene blir ingen av dokumentene lagt i arkivet.

### 4.2. DocumentEntry

Et DocumentEntry er i denne sammenhengen de metadataene som registreres på det enkelte dokument som skal gjøres tilgjengelig og deles i en XDS-løsning. Disse metadataene inneholder ikke selve innholdet i dokumentet, men bare metadata om dokumentet.

Det er to typer DocumentEntry:

- Stable DocumentEntry
- On-demand DocumentEntry

Et «Stable DocumentEntry» inneholder metadata om et dokument som allerede er generert og eksisterer, og som er tilgjengelig for å hentes ned via XDS-løsningen.

Et «On-demand DocumentEntry» inneholder metadata med en unik id som kan brukes til å generere et dokument når det er gjort en forespørsel etter dokumentet med denne id-en. På denne måten kan en få tilgang til et dokument som inneholder den nyeste relevante informasjonen som dokumentet er ment å inneholde.

*XDS-områder som har behov for å ta i bruk «on-demand entry» må eventuelt selv beskrive hvordan slik bruk av XDS skal foregå. Se også attributtet objectType i kapittel 4.5.19.*

### 4.3. Folder

En Folder er en logisk samling av de dokumentene som har en relasjon til hverandre. En Folder kan oppdateres av flere SubmissionSet, også sendt fra flere ulike virksomheter. Dette kan for eksempel være å samle alle dokument tilhørende en laboratorieundersøkelse, både laboratorierekvisisjonen og tilhørende laboratoriesvar.

*Det beskrives ikke i dette dokumentet spesifikt hvordan Folder skal brukes.*

## 4.4. Oversikt over XDS attributter

### 4.4.1. XDS metadata i norsk profil

Følgende koder brukes for å angi om et metadata-attributt er obligatorisk eller valgfritt:

**Tabell 1 Koder for obligatorisk**

Kode	Obligatorisk	Forklaring
R	Obligatorisk	Attributtet er obligatorisk og skal alltid oppgis
R2	Obligatorisk dersom informasjon er kjent	Attributtet skal oppgis dersom informasjonen er kjent og tilgjengelig
O	Valgfritt	Attributtet er valgfritt og den enkelte aktør som er produsent av XDS-dokumentet kan avgjøre om en vil benytte attributtet
-	Skal ikke benyttes	Attributtet skal ikke benyttes.

Et system integrert mot en XDS-løsning må kunne motta og håndtere alle attributter angitt med kodene R, R2 eller O.

Innholdet som skal registreres for de ulike metadataattributtene kan for noen attributter hentes fra ulike datakilder. Datakildene kan for eksempel være et epikrise-dokument som inneholder informasjon som kan inngå i et eller flere metadataattributt. Hvilke datakilder som kan være aktuelle for ulike metadataattributt kan variere mellom ulike løsninger/fagsystemer som benyttes.

I Tabell 2 Mulige datakilder er det angitt mulige datakilder for metadatainformasjonen.

**Tabell 2 Mulige datakilder**

AUT	Metadata som er <i>automatisk generert eller tildelt av enten XDS registry eller XDS repository</i>
CDA	Data som kan trekkes ut fra headeren i et HL7 CDA-dokument (eller tilsvarende)
HM	Data som kan trekkes ut av Hodemelding, gjelder for meldinger som benytter Hodemeldingen (f.eks. e-resept, henvisning 2.0 og PLO-meldinger) for å oppgi avsender, mottakere og pasient.
HCP	Data som kan trekkes ut fra standarder som bruker HCP-strukturen (HCP = Health Care Professional). Dette gjelder standarder for henvisning t.o.m. versjon 1.1, epikrise, radiologi-/laboratorierekvisisjon og radiologi-/laboratoriesvar
IA	IA = Ikke Angitt. Attributtet skal brukes i norsk profil, men det kan være ulike datakilder informasjonen kan hentes fra. Den enkelte aktør må selv avgjøre hva som er aktuell datakilde.

Tabell 3 viser en oversikt over alle metadataattributt og hvordan de brukes. Attributt i kursivert tekst benyttes ikke i profilen. Kolonnen IHE under Obligatorisk er kun tatt med som referanse.

Tabell 3 Oversikt over XDS metadataattributt

Attribute	DocumentEntry	SubmissionSet	Obligatorisk		Datatype	Mulig datakilde
			IHE	NO		
Author	X	X	R	R2		
author.authorInstitution	X	X		R2	XON	HM/HCP/CDA
author.authorPerson	X	X		R2	XCN	HM/HCP/CDA
author.authorRole	X	X		O	String	HM/HCP/CDA
author.authorSpeciality	X	X		O	String	HM/HCP/CDA
availabilityStatus	X	X	R	R	URN	IA
classCode	X	-	R	R	Code	IA
<i>comments</i>	-	-	-	-		-
confidentialityCode	X		R	R	Code	IA
<i>contentTypeCode</i>	-	-	-	-		-
creationTime	X		R	R		HM/HCP/CDA
entryUUID	X	X	R	R	String	AUT
eventCodeList	X		O	R2	Code	HCP/CDA
formatCode	X		R	R	Code	IA
hash <sup>1</sup>	X		R	R	SHA1	AUT
healthcareFacilityTypeCode	X		R	R	Code	IA
homeCommunityId	X	X	R	R	OID URN	IA
<i>intendedRecipient</i>	-	-	-	(O) <sup>2</sup>		-
languageCode	X		R	R	CS	IA
legalAuthenticator	X		O	R2	XCN	IA (CDA, HCP)
<i>limitedMetadata</i>	-	-	-	-		-
mimeType	X		R	R	String	IA
objectType	X		R	R	UUID	IA
patientId	X		R	R	CX	HM/HCP/CDA
practiceSettingCode	X		R	R2	Code	IA
referenceIdList	X		O	O	CXi	IA

<sup>1</sup> Dette attributtet skal ikke brukes for «on-demand» type dokumenter.

<sup>2</sup> Attributtet brukes ikke i denne profilen, men kan prøves ut.

Attribute	DocumentEntry	SubmissionSet	Obligatorisk		Datatype	Mulig datakilde
			IHE	NO		
repositoryUniqueId	X		R	R	OID	AUT
serviceStartTime	X		R2	R2	DTM	IA
serviceStopTime	X		R2	R2	DTM	IA
size <sup>3</sup>	X		R	R	Integer	AUT
sourceId		X	-	O	OID	-
sourcePatientId	X		R	R	CX	HM/HCP/CDA
sourcePatientInfo	X		R	R	PID	HM/HCP/CDA
submissionTime		X	R	R	DTM	IA
title	X	X	O	O	String	HM/HCP/CDA
typeCode	X		R	R	Code	HM/HCP/CDA
uniqueId	X	X	R	R	OID	HM/HCP/CDA
URI	X		R2	R2	URI	AUT

#### 4.4.2. Datatyper

Datatyper som brukes i metadataprofilen er i henhold til XDS-spesifikasjonen fra IHE [1].

#### 4.4.3. OID-er

Tabellen nedenfor gir en oversikt over hvilke OID-er (Object Identifier) som brukes i metadataprofilen.

**Tabell 4 OID-er brukt i profilen**

Kategori	OID
Kodeverk på Volven.no	2.16.578.1.12.4.1.1.XXXX
Fødselsnummer	2.16.578.1.12.4.1.4.1
D-nummer	2.16.578.1.12.4.1.4.2
Felles hjelpenummer	2.16.578.1.12.4.1.4.3
HPR-nummer	2.16.578.1.12.4.1.4.4
Duf-nummer	2.16.578.1.12.4.1.4.5
Organisasjonsnummer	2.16.578.1.12.4.1.4.101

<sup>3</sup> Dette attributtet skal ikke brukes for «on-demand» type dokumenter.

#### 4.4.4. Oversikt over UUID-er brukt i metadataene

Under følger en oversikt over de UUID-ene som er brukt i metadataene.

##### 4.4.4.1. SubMission Set

UUID	Bruk/betydning
urn:uuid:a54d6aa5-d40d-43f9-88c5-b4633d873bdd	SubmissionSet ClassificationNode
urn:uuid:a7058bb9-b4e4-4307-ba5b-e3f0ab85e12d	author External Classification Scheme
urn:uuid:aa543740-bdda-424e-8c96-df4873be8500	contentTypeCode External Classification Scheme
urn:uuid:6b5aea1a-874d-4603-a4bc-96a0a7b38446	patientId External Identifier
urn:uuid:554ac39e-e3fe-47fe-b233-965d2a147832	sourceId External Identifier
urn:uuid:96fdda7c-d067-4183-912e-bf5ee74998a8	uniqueId External Identifier

##### 4.4.4.2. DocumentEntry object

UUID	Bruk/betydning
urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1	DocumentEntry objectType for Stable Document Entries
urn:uuid:34268e47-fdf5-41a6-ba33-82133c465248	DocumentEntry objectType for On-Demand Document Entries
urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d	author External Classification Scheme
urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-e362475b143a	classCode External Classification Scheme
urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-f2705394840f	confidentialityCode External Classification Scheme
urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4	eventCodeList External Classification Scheme
urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d	formatCode External Classification Scheme
urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-ed0b0bdb91e1	healthCareFacilityTypeCode External Classification Scheme
urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-a8ffeff98427	patientId External Identifier
urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e-ae952c785ead	practiceSettingCode External Classification Scheme

UUID	Bruk/betydning
urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-c59651d33983	typeCode External Classification Scheme
urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-8640a32e42ab	uniqueId ExternalIdentifier

#### 4.4.5. *Spesielt for laboratorie- og bildediagnostikkområdet*

IHE har ytterligere spesifikasjoner som kan være aktuelle for anvendelse av XDS innenfor spesifikke domener. Et eksempel på dette er Laboratory Technical Framework (LAB TF) [2] som spesifiserer implementasjon av standarder innenfor laboratorieområdet. I nevnte spesifikasjon fra IHE er det også beskrevet bruk av XDS metadata, blant annet for DocumentEntry.eventCodeList.

Det finnes også eksempelvis beskrivelse av utveksling av bilder via XDS i IHE Radiology (RAD) Technical Framework [3] som også inkluderer beskrivelser av bruk av spesifikke metadata attributt for dette området. Spesifikasjonen (og andre) fra IHE kan være aktuelle å bruke innenfor det aktuelle området.

I beskrivelsen av XDS metadata i dette dokumentet er det ikke gjort ytterligere beskrivelser av hvordan de nevnte spesifikasjoner fra IHE skal eller kan anvendes.

## 4.5. Dokumentasjon av XDS attributter i norsk profil

### 4.5.1. *Author*

Følgende classificationScheme skal brukes for henholdsvis DocumentEntry og SubmissionSet:

- DocumentEntry.author: urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d
- SubmissionSet.author: urn:uuid:a7058bb9-b4e4-4307-ba5b-e3f0ab85e12d

#### 4.5.1.1. AuthorInstitution

<b>Attributtnavn</b>	AuthorInstitution	
<b>Beskrivelse og bruk</b>	Skal inneholde navn og identifikator for organisasjonen som har produsert dokumentet. Organisasjonsnummer skal brukes som identifikator.	
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	DocumentEntry	R2
	SubmissionSet	R2
<b>Datakilder</b>	HM (meldinger som benytter Hodemelding), HCP (meldinger som benytter HealthCareProfessional-strukturen) og CDA. I hodemelding kan informasjon om virksomhet hentes ut fra MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation.	
<b>Datatype</b>	XON - HL7 V2.5 Organization Name	
<b>Kodeverk/</b>	Følgende koder skal kunne brukes:	



<b>spesifikasjon</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• XON.1 - Organization Name (displayName)</li> <li>• XON.6.2 - Assigning Authority (codeSystem)</li> <li>• XON.10 Organization Identifier (code)</li> </ul> <p>OID 2.16.578.1.12.4.1.4.101 skal brukes for å angi at organisasjonsnummer benyttes som identifikator.</p>
<b>XML-eksempel (med ebRIM)</b>	<p>Eksempel hvor St. Olavs Hospital HF med organisasjonsnummer 883 974 832 er brukt:</p> <pre>&lt;rim:Slot name="authorInstitution"&gt;   &lt;rim:ValueList&gt;     &lt;rim:Value&gt;St Olavs Hospital HF^^^^&amp; 2.16.578.1.12.4.1.4.101&amp;ISO^^^^8883974832&lt;/rim:Value&gt;   &lt;/rim:ValueList&gt; &lt;/rim:Slot&gt;</pre>

#### 4.5.1.2. AuthorPerson

<b>Attributtnavn</b>	AuthorPerson				
<b>Beskrivelse og bruk</b>	<p>Skal inneholde navn og identifikator for den som er forfatter av dokumentet. Dersom dokumentet ikke er forfattet av en person kan elementet stå uten innhold.</p> <p>Nasjonale identifikatorer for personer kan brukes.</p>				
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	<table border="1"> <tr> <td>DocumentEntry</td> <td>R2</td> </tr> <tr> <td>SubmissionSet</td> <td>R2</td> </tr> </table>	DocumentEntry	R2	SubmissionSet	R2
DocumentEntry	R2				
SubmissionSet	R2				
<b>Datakilder</b>	HM (meldinger som benytter Hodemelding), HCP (meldinger som benytter HealthCareProfessional-strukturen) og CDA.				
<b>Datatype</b>	XCN - HL7 V2.5 Extended Person Name				
<b>Kodeverk/ spesifikasjon</b>	<p>Følgende koder skal kunne brukes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifier</li> <li>• Last Name</li> <li>• First Name</li> <li>• Second and Further Given Names</li> </ul> <p>Følgende OID-er for nasjonale personidentifikatorer kan benyttes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fødselsnummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.1</li> <li>• D-nummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.2</li> <li>• Felles hjelpenummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.3</li> <li>• HPR-nr: 2.16.578.1.12.4.1.4.4</li> <li>• Duf-nummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.5</li> </ul>				
<b>XML-eksempel (med ebRIM)</b>	<p>Eksempel hvor Magnar Koman er oppgitt med HPR-nr 9144889:</p> <pre>&lt;rim:Slot name="authorPerson"&gt;   &lt;rim:ValueList&gt;     &lt;rim:Value&gt;9144889^Koman^Magnar^^^^^&amp; 2.16.578.1.12.4.1.4.4&amp;ISO&lt;/rim:Value&gt;   &lt;/rim:ValueList&gt; &lt;/rim:Slot&gt;</pre>				

#### 4.5.1.3. AuthorRole

<b>Attributtnavn</b>	AuthorRole	
<b>Beskrivelse og bruk</b>	Dersom informasjon om forfatterens rolle er kjent kan dette oppgis.	
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	DocumentEntry	O
	SubmissionSet	O
<b>Datakilder</b>	HM (meldinger som benytter Hodemelding), HCP (meldinger som benytter HealthCareProfessional-strukturen) og CDA.	
<b>Datatype</b>	CX	
<b>Kodeverk/ spesifikasjon</b>	Kodeverk 9034 Helsepersonells funksjoner skal brukes for å angi rolle. Kodeverdi skal angis, se eksempel under.	
<b>XML-eksempel (med ebRIM)</b>	<pre>&lt;rim:Slot name="authorRole"&gt;   &lt;rim:ValueList&gt;     &lt;rim:Value&gt;10^^&amp;2.16.578.1.12.4.1.1.9034&amp;ISO &lt;/rim:Value&gt;   &lt;/rim:ValueList&gt; &lt;/rim:Slot&gt;</pre>	

#### 4.5.1.4. AuthorSpeciality

<b>Attributtnavn</b>	AuthorSpeciality	
<b>Beskrivelse og bruk</b>	Dersom informasjon om forfatterens spesialitet er kjent skal dette oppgis.	
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	DocumentEntry	O
	SubmissionSet	O
<b>Datakilder</b>	HM (meldinger som benytter Hodemelding), HCP (meldinger som benytter HealthCareProfessional-strukturen) og CDA.	
<b>Datatype</b>	CX	
<b>Kodeverk/ spesifikasjon</b>	Kodeverk 7426 Helsepersonellregisterets (HPR) klassifikasjon av spesialiteter skal brukes for å angi rolle. Kodeverdi skal angis, se eksempel under.	
<b>XML-eksempel (med ebRIM)</b>	<pre>&lt;rim:Slot name="authorSpeciality"&gt;   &lt;rim:ValueList&gt;     &lt;rim:Value&gt;35^^&amp;2.16.578.1.12.4.1.1.7426&amp;ISO &lt;/rim:Value&gt;   &lt;/rim:ValueList&gt; &lt;/rim:Slot&gt;</pre>	

#### 4.5.2. availabilityStatus

<b>Attributtnavn</b>	availabilityStatus
<b>Beskrivelse og bruk</b>	Angir hvilken status dokumentet har, to statuser er mulige: <ul style="list-style-type: none"> <li>Approved = dokumentet er tilgjengelig</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deprecated = dokumentet er foreldet (obsolete)</li> </ul> <p>Ved et documentEntry kan statusen til et dokument enten settes til Approved eller Deprecated. Ved et SubmissionSet kan statusen kun settes til Approved.</p>	
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	DocumentEntry	R
	SubmissionSet	R
<b>Datakilder</b>	IA (ikke angitt). Den enkelte aktør må selv avgjøre hvor denne informasjonen kan hentes fra.	
<b>Datatype</b>	String	
<b>Kodeverk/ spesifikasjon</b>	Lovlige kodeverdier er: <ul style="list-style-type: none"> <li>• "urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved"</li> <li>• "urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Deprecated".</li> </ul>	
<b>XML-eksempel (med ebRIM)</b>	<pre>&lt;ExtrinsicObject   id="urn:uuid:fbeacdb7-5421-4474-9267-985007cd8855"   objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1"   status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved"&gt;</pre>	

### 4.5.3. classCode

<b>Attributtnavn</b>	classCode	
<b>Beskrivelse og bruk</b>	classCode attributtet skal beskrive hvilken dokumentgruppe dokumentet tilhører på et overordnet nivå. Dette attributtet må sees i sammenheng med attributtet typeCode (se kapittel 4.5.31) som skal beskrive dokumenttypen på et mer detaljert nivå.	
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	DocumentEntry	R
	SubmissionSet	-
<b>Datakilder</b>	IA (ikke angitt). Den enkelte aktør må selv avgjøre hvor denne informasjonen kan hentes fra.	
<b>Datatype</b>	Code	
<b>Kodeverk/ spesifikasjon</b>	classCode attributtet skal ha følgende urn for classificationScheme: urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-e362475b143a.  Kodes som en ebRIM classification.  Kodeverk for dokumenttyper som skal brukes i attributtene classCode og typeCode er beskrevet i «Vedlegg A – Kodeverk for dokumenttyper». Det er koder på nivå 1 som skal benyttes (koder som slutter på «-1») i attributtet classCode. OID: 2.16.578.1.12.4.1.1.9602	
<b>XML-eksempel (med ebRIM)</b>	Kodeverdi = "A00-1" Kodetekst = "Epikriser og sammenfatninger" Kodeverk = "2.16.578.1.12.4.1.1.9602"	

	<pre> &lt;rim:Classification   classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7- e362475b143a"   classifiedObject="ExampleDocument"   id="IdExample_046"   objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml- regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"   nodeRepresentation=" A00-1"&gt;   &lt;rim:Name&gt;     &lt;rim:LocalizedString value="Epikriser og sammenfatninger"/&gt;   &lt;/rim:Name&gt;   &lt;rim:Slot name="codingScheme"&gt;     &lt;rim:ValueList&gt;      &lt;rim:Value&gt;2.16.578.1.12.4.1.1.9602&lt;/rim:Value&gt;     &lt;/rim:ValueList&gt;   &lt;/rim:Slot&gt; &lt;/rim:Classification&gt; </pre>
--	--

#### 4.5.4. comments

Attributtet comments brukes ikke i denne profilen.

#### 4.5.5. confidentialityCode

<b>Attributtnavn</b>	confidentialityCode	
<b>Beskrivelse og bruk</b>	<p>Dette attributtet angir hvilken konfidensialitetsgruppe som dokumentet tilhører. I Norge skilles det normalt sett ikke på ulike grader av konfidensialitet for dokumenter som inneholder helse- og personopplysninger. Det vil derfor ofte bare være kodeverdien «Normal» som er aktuell å benytte for dette attributtet.</p>	
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	DocumentEntry	R
	SubmissionSet	-
<b>Datakilder</b>	IA (ikke angitt). Den enkelte aktør må selv avgjøre hvor denne informasjonen kan hentes fra.	
<b>Datatype</b>	Code	
<b>Kodeverk/ spesifikasjon</b>	<p>confidentialityCode skal ha følgende URN for classificationScheme: urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-f2705394840f.</p> <p>Følgende kodeverk fra HL7 brukes for å angi konfidensialitet:  Kodeverk: <a href="https://www.hl7.org/fhir/v3/Confidentiality/index.html">https://www.hl7.org/fhir/v3/Confidentiality/index.html</a>  OID: 2.16.840.1.113883.5.25</p> <p>Det er kun kodeverdien N = Normal som skal brukes om ikke annet er spesifisert for konkrete anvendelsesområder av XDS.</p>	

	Andre kodeverdier fra referert kodeverk kan bli aktuelle å ta i bruk senere ved behov.
<b>XML-eksempel (med ebRIM)</b>	<pre> &lt;rim:Classification   classificationScheme=     "urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-f2705394840f"   classifiedObject="ExampleDocument"   id="IdExample_046"   objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-   regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"   nodeRepresentation="N"&gt;   &lt;rim:Name&gt;     &lt;rim:LocalizedString value="Normal"/&gt;   &lt;/rim:Name&gt;   &lt;rim:Slot name="codingScheme"&gt;     &lt;rim:ValueList&gt;       &lt;rim:Value&gt;2.16.840.1.113883.5.25 &lt;/rim:Value&gt;     &lt;/rim:ValueList&gt;   &lt;/rim:Slot&gt; &lt;/rim:Classification&gt; </pre>

#### 4.5.6. *contentTypeCode*

Attributtet contentTypeCode brukes ikke i denne profilen.

#### 4.5.7. *creationTime*

<b>Attributtnavn</b>	creationTime				
<b>Beskrivelse og bruk</b>	Dette attributtet angir tidspunktet for når forfatteren laget dokumentet.				
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	<table border="1"> <tr> <td>DocumentEntry</td> <td>R</td> </tr> <tr> <td>SubmissionSet</td> <td>-</td> </tr> </table>	DocumentEntry	R	SubmissionSet	-
DocumentEntry	R				
SubmissionSet	-				
<b>Datakilder</b>	HM (meldinger som benytter Hodemelding), HCP (meldinger som benytter HealthCareProfessional-strukturen) og CDA. For Hodemelding kan tidspunkt hentes fra elementet MsgHead/MsgInfo/GenDate.				
<b>Datatype</b>	DTM - HL7 V2.5 Date Time				
<b>Kodeverk/ spesifikasjon</b>	<p>Alle tidspunkt skal oppgis på formatet: YYYYMMDDhhmmss</p> <p>YYYY = år  MM = måned  DD = dag  hh = timer  mm = minutter  ss = sekunder</p> <p>Alle tidspunkt skal oppgis i UTC tidssone.</p>				
<b>XML-eksempel (med ebRIM)</b>	Eksempel på tidspunktet 25. august 2015 kl 15:37:20 UTC:				

	<pre>&lt;rim:Slot name="creationTime"&gt;   &lt;rim:ValueList&gt;     &lt;rim:Value&gt;20150825153720&lt;/rim:Value&gt;   &lt;/rim:ValueList&gt; &lt;/rim:Slot&gt;</pre>
--	--

#### 4.5.8. entryUUID

<b>Attributtnavn</b>	entryUUID	
<b>Beskrivelse og bruk</b>	Dette attributtet angir en global unik id for dokumentet. entryUUID er først og fremst en id ment for intern dokumenthåndtering. Dette i motsetning til attributtet uniqueId som brukes primært for eksterne referanser (for eksempel lenker, etc.).	
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	DocumentEntry	R
	SubmissionSet	R
<b>Datakilder</b>	AUT. Metadata som er automatisk generert eller tildelt av enten XDS registry eller XDS repository	
<b>Datatype</b>	String	
<b>Kodeverk/ spesifikasjon</b>	UUID skal være på formatet XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX, hvor hver X kan være en karakter av typen [A-Fa-f0-9]. Se RFC 4122 for UUID som URN.	
<b>XML-eksempel (med ebRIM)</b>	<pre>&lt;rim:ExtrinsicObject mimeType="text/xml"   id="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-88b9045a96f6"   objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1" &lt;/rim:ExtrinsicObject&gt;</pre>	

#### 4.5.9. eventCodeList

<b>Attributtnavn</b>	eventCodeList	
<b>Beskrivelse og bruk</b>	eventCodeList beskriver de kliniske tiltak/prosedyrer som er utført	
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	DocumentEntry	R2
	SubmissionSet	-
<b>Datakilder</b>	HCP (meldinger som benytter HealthCareProfessional-strukturen) og CDA.	
<b>Datatype</b>	Code	
<b>Kodeverk/ spesifikasjon</b>	<p>Følgende prosedyrekodeverk kan benyttes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NCRP (7270)</li> <li>• NCMP (7220)</li> <li>• NCSP (7210)</li> <li>• Norsk patologikodeverk (7010)</li> </ul>	

	classificationScheme = urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4.
<b>XML-eksempel (med ebRIM)</b>	<pre> &lt;rim:Classification   classificationScheme=     "urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4"   classifiedObject="ExampleDocument"   id="IdExample_048"   objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-   regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"   nodeRepresentation="AAA27" &gt;   &lt;rim:Name&gt;     &lt;rim:LocalizedString value="Innlegging av intracerebral     trykkmåler"/&gt;   &lt;/rim:Name&gt;   &lt;rim:Slot name="codingScheme"&gt;     &lt;rim:ValueList&gt;       &lt;rim:Value&gt;2.16.578.1.12.4.1.1.7210&lt;/rim:Value&gt;     &lt;/rim:ValueList&gt;   &lt;/rim:Slot&gt; &lt;/rim:Classification&gt; </pre>

#### 4.5.10. formatCode

<b>Attributtnavn</b>	formatCode							
<b>Beskrivelse og bruk</b>	<p>Dette skal være en unik kode som beskriver formatet til dokumentet. Formen til koden skal være en urn.</p> <p>Sammen med typeCode skal dette være nok informasjon for en «XDS konsument» til å avgjøre om en er i stand til å prosessere dokumentet.</p>							
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	DocumentEntry	R						
	SubmissionSet	-						
<b>Datakilder</b>	IA (ikke angitt). Den enkelte aktør må selv avgjøre hvor denne informasjonen kan hentes fra.							
<b>Datatype</b>	Code							
<b>Kodeverk/ spesifikasjon</b>	<p>formatCode attributtet skal ha følgende urn for classificationScheme: uuid: a09d5840-386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d</p> <p>URN-formatet skal være i henhold til følgende:</p> <p>urn:&lt;domene&gt;:&lt;format&gt;:&lt;navnerom&gt;:&lt;dato&gt;</p> <p>Namespace i nasjonale standarder konverteres til (eksempler):</p> <hr/> <table> <tr> <td>urn:no:kith:xmlstds:epikrise:2012-02-15</td> <td>Epikrise 1.2</td> </tr> <tr> <td>urn:no:kith:xmlstds:epikrise:2006-09-23</td> <td>Epikrise 1.1</td> </tr> <tr> <td>urn:no:ehelse:xmlstds:henvising:2017-11-30</td> <td>Henvising 2.0</td> </tr> </table>		urn:no:kith:xmlstds:epikrise:2012-02-15	Epikrise 1.2	urn:no:kith:xmlstds:epikrise:2006-09-23	Epikrise 1.1	urn:no:ehelse:xmlstds:henvising:2017-11-30	Henvising 2.0
urn:no:kith:xmlstds:epikrise:2012-02-15	Epikrise 1.2							
urn:no:kith:xmlstds:epikrise:2006-09-23	Epikrise 1.1							
urn:no:ehelse:xmlstds:henvising:2017-11-30	Henvising 2.0							

	<p>urn:no:kith:xmlstds:henvising:2012-02-15 Henvising 1.1  urn:no:kith:xmlstds:henvising:2005-07-08 Henvising 1.0  urn:no:kith:xmlstds:labsvar:2012-02-15 Svarrapport 1.4  urn:no:kith:xmlstds:eresept:m1:2013-10-08 Resept  urn:no:kith:xmlstds:po:HelseopplysningerTilLege:2012-04-01 Helseopplysninger til lege (PLO) 1.6  urn:no:kith:xmlstds:po:Konsultasjon:2009-06-30 Helseopplysninger til lege (PLO) 1.5  urn:no:kith:xmlstds:po:OrienteringOmTjenestetilbud:2009-06-30 Orientering om tjenestetilbud (PLO) 1.5</p> <p><i>etc.</i></p> <hr/> <p>urn:no:ehelse:document:pdf PDF  urn:no:ehelse:document:image Bilde  urn:no:ehelse:document:text Tekstfil  urn:no:ehelse:fhir:document:&lt;profile name&gt; HL7 FHIR-dokument  urn:no:ehelse:HL7:CDA:&lt;profile name&gt; HL7 CDA-dokument</p> <hr/> <p>Se også <i>IHE Format Codes</i> for andre koder, herunder radiologi:  <a href="http://wiki.ihe.net/index.php?title=IHE_Format_Codes">http://wiki.ihe.net/index.php?title=IHE_Format_Codes</a></p> <p><i>Kommentar:</i>  <i>Listen vil utvides etter behov.</i></p>
<p><b>XML-eksempel (med ebRIM)</b></p>	<pre> &lt;rim:Classification   classificationScheme=     "urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d"   classifiedObject="ExampleDocument"   id="IdExample_049"   objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"   nodeRepresentation="ExampleformatCode"&gt;   &lt;rim:Name&gt;     &lt;rim:LocalizedString value="Resept"/&gt;   &lt;/rim:Name&gt;   &lt;rim:Slot name="codingScheme"&gt;     &lt;rim:ValueList&gt;       &lt;rim:Value&gt;urn:no:kith:xmlstds:eresept:m1:2013-10-08&lt;/rim:Value&gt;     &lt;/rim:ValueList&gt;   &lt;/rim:Slot&gt; &lt;/rim:Classification&gt; </pre>

#### 4.5.11. hash

<p><b>Attributtnavn</b></p>	<p>Hash</p>
<p><b>Beskrivelse og bruk</b></p>	<p>Dette er en hash av innholdet i dokumentet.</p>



<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	DocumentEntry	R
	SubmissionSet	-
<b>Datakilder</b>	AUT: Metadata som er automatisk generert eller tildelt av enten XDS registry eller XDS repository.	
<b>Datatype</b>	SHA1	
<b>Kodeverk/ spesifikasjon</b>	Formatet på hash-en skal være SHA1 i henhold til IHE spesifikasjon.	
<b>XML- eksempel (med ebRIM)</b>	<pre>&lt;rim:Slot name="hash"&gt;   &lt;rim:ValueList&gt;    &lt;rim:Value&gt;da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709&lt;/rim:Value&gt;   &lt;/rim:ValueList&gt; &lt;/rim:Slot&gt;</pre>	

#### 4.5.12. *healthcareFacilityTypeCode*

<b>Attributtnavn</b>	healthcareFacilityTypeCode	
<b>Beskrivelse og bruk</b>	Beskriver hvilken type virksomhet som har generert dokumentet som metadataene gjelder for.	
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	DocumentEntry	R
	SubmissionSet	-
<b>Datakilder</b>	IA (ikke angitt). Den enkelte aktør må selv avgjøre hvor denne informasjonen kan hentes fra. Informasjon om dette tilsvarer det som skal kunne hentes om egen virksomhet fra Brønnøysundregistrene.	
<b>Datatype</b>	Code	
<b>Kodeverk/ spesifikasjon</b>	Kodeverk 1303 Næringstype (SN 2007) skal brukes.  classificationScheme = urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-ed0b0bdb91e1.	
<b>XML-eksempel (med ebRIM)</b>	<pre>&lt;rim:Classification   classificationScheme=   "urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-ed0b0bdb91e1"   classifiedObject="ExampleDocument"   id="IdExample_050"   objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-   regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"   nodeRepresentation="86.101"&gt;   &lt;rim:Name&gt;     &lt;rim:value Alminnelige somatiske sykehus"/&gt;   &lt;/rim:Name&gt;   &lt;rim:Slot name="codingScheme"&gt;     &lt;rim:ValueList&gt;       &lt;rim:Value&gt;2.16.578.1.12.4.1.1.1303&lt;/rim:Value&gt;     &lt;/rim:ValueList&gt;   &lt;/rim:Slot&gt; &lt;/rim:Classification&gt;</pre>	

#### 4.5.13. *homeCommunityId*

<b>Attributtnavn</b>	homeCommunityId	
<b>Beskrivelse og bruk</b>	<p>Dette er en unik id (i form av en OID) for hvor dokumentet finnes (dvs. i hvilket repository dokumentet ligger i).                  Ansvarlige for etablering av XDS-løsninger må sørge for at OID finnes.                  According ITI XCA: A unique identifier (OID) for a "community" that is used subsequently to the corresponding web service endpoint (URI of the XCA Responding gate way (s)) to obtain.</p>	
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	DocumentEntry	R
	SubmissionSet	R
<b>Datakilder</b>	AUT: blir tildelt av enten repository- eller registryløsningen	
<b>Datatype</b>	OID URN	
<b>Kodeverk/ spesifikasjon</b>		
<b>XML-eksempel (med ebRIM)</b>	<pre>&lt;rim:ExtrinsicObject home="urn:oid:1.2.3" ...&gt; ... &lt;/rim:ExtrinsicObject&gt;</pre>	

#### 4.5.14. *intendedRecipient*

Attributtet er *Optional* for de som ønsker å prøve det ut.

<b>Attributtnavn</b>	intendedRecipient	
<b>Beskrivelse og bruk</b>	Organisasjon(er) eller person(er) dokumentet er ment for.	
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	DocumentEntry	-
	SubmissionSet	O
<b>Datakilder</b>	IA (ikke angitt). Den enkelte aktør må selv avgjøre hvor denne informasjonen kan hentes fra.	
<b>Datatype</b>	ebRIM Slot	
<b>Kodeverk/ spesifikasjon</b>	XON XCN XTN, der XON identifiserer en organisasjon, XCN identifiserer en person og XTN identifiserer telekommunikasjon.	
<b>XML-eksempel (med ebRIM)</b>	<pre>&lt;rim:Slot name="intendedRecipient"&gt;   &lt;rim:ValueList&gt;     &lt;rim:Value&gt;Et     Sykehus ~~~~~1.2.3.9.1789.45 Ola^Nordmann^^Dr^MD ^Intern     et^ola@l@healthcare.example.org&lt;/rim:Value&gt;   &lt;/rim:ValueList&gt; &lt;/rim:Slot&gt;</pre>	

#### 4.5.15. languageCode

<b>Attributtnavn</b>	languageCode	
<b>Beskrivelse og bruk</b>	Spesifiserer språket som er brukt i dokumentet.	
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	DocumentEntry	R
	SubmissionSet	-
<b>Datakilder</b>	AUT	
<b>Datatype</b>	CS	
<b>Kodeverk/ spesifikasjon</b>	<p>languageCode skal være på formen nn-CC.                      Innholdet skal være i henhold til IETF (Internet Engineering Task Force) RFC 5646.</p> <p>Anvendelse:                      "nn"-delen skal være en kode fra ISO-639-1 i lower case.                      "CC"-delen skal, dersom den er oppgitt, være en kode ISO-3166 i upper case.</p> <p>Norsk bør kunne brukes som «default» verdi i de aller fleste tilfeller.</p>	
<b>XML-eksempel (med ebRIM)</b>	<pre>&lt;rim:Slot name="languageCode"&gt;   &lt;rim:ValueList&gt;     &lt;rim:Value&gt;"nb-NO"&lt;/rim:Value&gt;   &lt;/rim:ValueList&gt; &lt;/rim:Slot&gt;</pre>	

#### 4.5.16. legalAuthenticator

<b>Attributtnavn</b>	legalAuthenticator	
<b>Beskrivelse og bruk</b>	Skal inneholde navn og identifikator for den som har godkjent eller signert dokumentet (« <i>legally authenticated or attested the document</i> »). Nasjonale identifikatorer kan benyttes.	
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	DocumentEntry	R2
	SubmissionSet	-
<b>Datakilder</b>	IA (ikke angitt). Den enkelte aktør må selv avgjøre hvor denne informasjonen kan hentes fra.	
<b>Datatype</b>	XCN - HL7 V2.5 Extended Person Name	
<b>Kodeverk/ spesifikasjon</b>	<p>Følgende koder skal kunne brukes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifier</li> <li>• Last Name</li> <li>• First Name</li> <li>• Second and Further Given Names</li> </ul> <p>Følgende OID-er for nasjonale personidentifikatorer kan benyttes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fødselsnummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.1</li> <li>• D-nummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.2</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Felles hjelpenummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.3</li> <li>• HPR-nr: 2.16.578.1.12.4.1.4.4</li> <li>• Duf-nummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.5</li> </ul>
<b>XML-eksempel (med ebRIM)</b>	<p>Eksempel hvor Magnar Koman er oppgitt med HPR-nr 9144889:</p> <pre>&lt;rim:Slot name="legalAuthenticator"&gt;   &lt;rim:ValueList&gt;     &lt;rim:Value&gt;9144889^Koman^Magnar^&amp; 2.16.578.1.12.4.1.4.4&amp;ISO&lt;/rim:Value&gt;   &lt;/rim:ValueList&gt; &lt;/rim:Slot&gt;</pre>

#### 4.5.17. *limitedMetadata*

Attributtet limitedMetadata brukes ikke i denne profilen.

#### 4.5.18. *contentType*

<b>Attributtnavn</b>	contentType	
<b>Beskrivelse og bruk</b>	Skal beskrive mime-typen til dokumentet i repositoryet.	
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	DocumentEntry	R
	SubmissionSet	-
<b>Datakilder</b>	IA (ikke angitt). Den enkelte aktør må selv avgjøre hvor denne informasjonen kan hentes fra.	
<b>Datatype</b>	String	
<b>Kodeverk/ spesifikasjon</b>	<p>Mime-type skal være en "Internet Media Type" i henhold til "MIME"-standarden som er beskrevet i RFC 2045 til RFC 2049.</p> <p>Gyldige mime-typer kan finnes på <a href="http://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml">http://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml</a>.</p>	
<b>XML-eksempel (med ebRIM)</b>	<pre>&lt;rim:ExtrinsicObject contentType="text/xml" id="ExampleDocument" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1"&gt; &lt;/rim:ExtrinsicObject&gt;</pre>	

#### 4.5.19. *objectType*

<b>Attributtnavn</b>	objectType
<b>Beskrivelse og bruk</b>	<p>objectType beskriver hvilken type documentEntry som dokumentet tilhører. DocumentEntry kan være en av disse typene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Stable DocumentEntry»: inneholder metadata om et dokument som allerede er generert og eksisterer og som er tilgjengelig for å hentes ned via XDS-løsningen.</li> <li>- «On-demand DocumentEntry»: inneholder metadata med en unik id som kan brukes til å generere et dokument når det er gjort en forespørsel etter dokumentet med denne id-en. På denne måten kan en få tilgang til et dokument som inneholder</li> </ul>

	den nyeste relevante informasjonen som dokumentet er ment å inneholde.	
	Om ikke annet er spesifisert er det kun Stable DocumentEntry som inntil videre brukes i Norge.	
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	DocumentEntry	R
	SubmissionSet	
<b>Datakilder</b>	IA (ikke angitt). Den enkelte aktør må selv avgjøre hvor denne informasjonen kan hentes fra.	
<b>Datatype</b>	UUID	
<b>Kodeverk/ spesifikasjon</b>	Formatet på verdien i objectType skal være av typen UUID.  URN for Stable DocumentEntry skal være: urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1	
<b>XML-eksempel (med ebRIM)</b>	<pre>&lt;rim:ExtrinsicObject mimeType="text/xml"   id="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-88b9045a96f6"   objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1"   &gt;</pre>	

#### 4.5.20. patientId

<b>Attributtnavn</b>	patientId	
<b>Beskrivelse og bruk</b>	Unik identifikator for pasienten, nasjonale identifikatorer som blant annet fødselsnummer og D-nummer kan benyttes.	
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	DocumentEntry	R
	SubmissionSet	-
<b>Datakilder</b>	HM (meldinger som benytter Hodemelding), HCP (meldinger som benytter HealthCareProfessional-strukturen) og CDA.	
<b>Datatype</b>	CX (ebRIM Slot), HL7 V2.5 Identifier	
<b>Kodeverk/ spesifikasjon</b>	<p>Følgende OID-er for nasjonale personidentifikatorer kan benyttes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fødselsnummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.1</li> <li>• D-nummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.2</li> <li>• Felles hjelpenummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.3</li> <li>• Duf-nummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.5</li> </ul> <p>patientId attributtet skal ha følgende urn for classificationScheme: uuid: urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-a8ffeff98427</p>	

<b>XML-eksempel (med ebRIM)</b>	<p>Eksempel hvor fødselsnummer er oppgitt:</p> <pre> &lt;rim:ExternalIdentifier   identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd- a8ffeff98427"   value="15076500565^^&amp; 2.16.578.1.12.4.1.4.1&amp;ISO"   id="IdExample_051"   objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml- regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"   registryObject="DocumentEntry01"&gt;   &lt;rim:Name&gt;     &lt;rim:LocalizedString value="XDSDocumentEntry.patientId "/&gt;   &lt;/rim:Name&gt; &lt;/rim:ExternalIdentifier&gt; </pre>
---------------------------------	--

#### 4.5.21. *practiceSettingCode*

<b>Attributtnavn</b>	practiceSettingCode	
<b>Beskrivelse og bruk</b>	Brukes til å angi type helsehjelp som gis ved institusjonen/enheten.	
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	DocumentEntry	R2
	SubmissionSet	-
<b>Datakilder</b>	IA (ikke angitt). Den enkelte aktør må selv avgjøre hvor denne informasjonen kan hentes fra.	
<b>Datatype</b>	Code	
<b>Kodeverk/ spesifikasjon</b>	<p>Følgende kodeverk kan være aktuelle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8651 Akutt-, anestesi- og intensivmedisin</li> <li>- 8653 Generelle kliniske tjenester</li> <li>- 8654 Klinisk medisinsk service</li> <li>- 8655 Helsehjelpsområde</li> </ul> <p>classificationScheme = urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e-2015ae952c785ead.</p>	
<b>XML-eksempel (med ebRIM)</b>	<pre> &lt;rim:Classification   ClassificationScheme="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e- ae952c785ead"   classifiedObject="ExampleDocument"   id="IdExample_052"   objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml- regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"   nodeRepresentation="2.16.578.1.12.4.1.1.8655"&gt;   &lt;rim:Name&gt;     &lt;rim:LocalizedString value="Kirurgi"/&gt;   &lt;/rim:Name&gt;   &lt;rim:Slot name="codingScheme"&gt;   &lt;rim:ValueList&gt; </pre>	

	<pre>                 &lt;rim:Value&gt;S02 &lt;/rim:Value&gt;             &lt;/rim:ValueList&gt;         &lt;/rim:Slot&gt;             </pre>
--	---

#### 4.5.22. *referenceldList*

<b>Attributtnavn</b>	referenceldList
<b>Beskrivelse og bruk</b>	Liste som kan inneholde null eller mange identifikatorer. Eksempel på slike identifikatorer kan være ordrenummer eller henvisningsid-er.
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	DocumentEntry   O
	SubmissionSet   -
<b>Datakilder</b>	IA (ikke angitt). Den enkelte aktør må selv avgjøre hvor denne informasjonen kan hentes fra.
<b>Datatype</b>	CXi
<b>Kodeverk/ spesifikasjon</b>	Kodes som en ebRIM slot. Maks lengde for hver verdi er 256 tegn. «name» i ebRIM slot skal være «urn:ihe:iti:xds:2013:referenceldList».
<b>XML-eksempel (med ebRIM)</b>	<pre>                 &lt;rim:Slot name="urn:ihe:iti:xds:2013:referenceldList "&gt;                     &lt;rim:ValueList&gt;                         &lt;rim:Value&gt;                             2013001^^&amp;1.2.3.4.5.6&amp;ISO^urn:ihe:iti:xds:2013:accession                         &lt;/rim:Value&gt;                         &lt;rim:Value&gt;                             1.2.3.12.78.23^^^urn:ihe:iti:xds:2013:uniqueId^&amp;1.2.3.4&amp;ISO                         &lt;/rim:Value&gt;                     &lt;/rim:ValueList&gt;                 &lt;/rim:Slot&gt;             </pre>

#### 4.5.23. *repositoryUniqueld*

<b>Attributtnavn</b>	repositoryUniqueld
<b>Beskrivelse og bruk</b>	Dette attributtet skal inneholde en global unik id som identifiser repositoryet hvor det refererte dokumentet kan finnes.  Hvert repository skal ha sin egen en OID.
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	DocumentEntry   R
	SubmissionSet   -
<b>Datakilder</b>	AUT: Fast verdi for den enkelte XDS repository.
<b>Datatype</b>	OID
<b>Kodeverk/ spesifikasjon</b>	Kodes som en ebRIM slot. Maks lengde er 64 tegn.

<b>XML-eksempel (med ebRIM)</b>	<pre>&lt;rim:Slot name="repositoryUniqueld"&gt;   &lt;rim:ValueList&gt;     &lt;rim:Value&gt;1.3.6.1.4.5&lt;/rim:Value&gt;   &lt;/rim:ValueList&gt; &lt;/rim:Slot&gt;</pre>
---------------------------------	---

#### 4.5.24. serviceStartTime

<b>Attributtnavn</b>	serviceStartTime	
<b>Beskrivelse og bruk</b>	Inneholder dato og tid for når den kliniske tjenesten/kontakten som dokumentet beskriver startet. Dette er ikke nødvendigvis når dokumentet ble opprettet eller godkjent, men når den kliniske tjenesten startet. Dette kan være det samme som tid for kontakt i tilfelle tjenesten ble ytt i løpet av en kontakt. Tid for kontakt oppgis ikke i metadata men oppgis eventuelt i selve dokumentet.	
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	DocumentEntry	R2
	SubmissionSet	-
<b>Datakilder</b>	IA (ikke angitt). Den enkelte aktør må selv avgjøre hvor denne informasjonen kan hentes fra.	
<b>Datatype</b>	DTM, HL7 V2.5 Date Time	
<b>Kodeverk/ spesifikasjon</b>	Kodes som en ebRIM slot.	
<b>XML-eksempel (med ebRIM)</b>	<p>Eksempel: 16. oktober 2015, 21:20:10 UTC</p> <pre>&lt;rim:Slot name="serviceStartTime"&gt;   &lt;rim:ValueList&gt;     &lt;rim:Value&gt;20151016212010&lt;/rim:Value&gt;   &lt;/rim:ValueList&gt; &lt;/rim:Slot&gt;</pre>	

#### 4.5.25. serviceStopTime

<b>Attributtnavn</b>	serviceStopTime	
<b>Beskrivelse og bruk</b>	Inneholder dato og tid for når den kliniske tjenesten/kontakten som dokumentet beskriver stoppet. Dette er nødvendigvis ikke når dokumentet ble opprettet eller godkjent, men når den kliniske tjenesten var slutført. Dette kan være det samme som tid for kontakt i tilfelle tjenesten ble ytt i løpet av en kontakt. Tid for kontakt blir ikke oppgitt i metadata men kan bli oppgitt i selve dokumentet.	
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	DocumentEntry	R2
	SubmissionSet	-
<b>Datakilder</b>	IA (ikke angitt). Den enkelte aktør må selv avgjøre hvor denne informasjonen kan hentes fra.	
<b>Datatype</b>	DTM, HL7 V2.5 Date Time	
<b>Kodeverk/ spesifikasjon</b>	Kodes som en ebRIM slot.	



<b>XML-eksempel (med ebRIM)</b>	<p>Eksempel: 16. oktober 2015, 22:35:45 UTC</p> <pre>&lt;rim:Slot name="serviceStopTime"&gt;   &lt;rim:ValueList&gt;     &lt;rim:Value&gt;20151016223545&lt;/rim:Value&gt;   &lt;/rim:ValueList&gt; &lt;/rim:Slot&gt;</pre>
---------------------------------	---

#### 4.5.26. size

<b>Attributtnavn</b>	Size				
<b>Beskrivelse og bruk</b>	<p>Dokumentets størrelse i bytes.</p> <p><i>Merk:</i> Dokumentkilden (Document Source) der hvor dokumentet er produsert må ikke oppgi Size, men dette må registreres av dokumentarkivet (document repository) dersom det ikke er oppgitt av dokumentkilden.</p>				
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	<table border="1"> <tr> <td>DocumentEntry</td> <td>R</td> </tr> <tr> <td>SubmissionSet</td> <td>-</td> </tr> </table>	DocumentEntry	R	SubmissionSet	-
DocumentEntry	R				
SubmissionSet	-				
<b>Datakilder</b>	AUT: Metadata som er automatisk generert eller tildelt av enten XDS registry eller XDS repository.				
<b>Datatype</b>	Int				
<b>Kodeverk/ spesifisering</b>	Kodes som en ebRIM Slot, maks 256 tegn.				
<b>XML-eksempel (med ebRIM)</b>	<pre>&lt;rim:Slot name="size"&gt;   &lt;rim:ValueList&gt;     &lt;rim:Value&gt;7411&lt;/rim:Value&gt;   &lt;/rim:ValueList&gt; &lt;/rim:Slot&gt;</pre>				

#### 4.5.27. sourcePatientId

<b>Attributtnavn</b>	sourcePatientId				
<b>Beskrivelse og bruk</b>	<p>Identifikator for pasienten slik det er registrert i kildesystemet hvor dokumentet er produsert. Kan både være nasjonale identifikatorer som fødselsnummer eller lokale id-er avhengig av hva som brukes i kildesystem.</p>				
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	<table border="1"> <tr> <td>DocumentEntry</td> <td>R</td> </tr> <tr> <td>SubmissionSet</td> <td>-</td> </tr> </table>	DocumentEntry	R	SubmissionSet	-
DocumentEntry	R				
SubmissionSet	-				
<b>Datakilder</b>	HM (meldinger som benytter Hodemelding), HCP (meldinger som benytter HealthCareProfessional-strukturen) og CDA.				
<b>Datatype</b>	HL7 v2.5 CX data type				
<b>Kodeverk/ spesifisering</b>	<p>Kodes som en ebRIM slot. Maks lengde er 256 tegn.</p> <p>Følgende OID-er for identifikatorer kan benyttes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fødselsnummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.1</li> <li>• D-nummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.2</li> <li>• Felles hjelpenummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.3</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Duf-nummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.5</li> </ul>
<b>XML-eksempel (med ebRIM)</b>	<pre> &lt;rim:Slot name="sourcePatientId"&gt;   &lt;rim:ValueList&gt;      &lt;rim:Value&gt;15076500565^^&amp;amp;2.16.578.1.12.4.1.4.1&amp;amp;ISO       &lt;/rim:Value&gt;     &lt;/rim:ValueList&gt;   &lt;/rim:Slot&gt; </pre>

#### 4.5.28. sourcePatientInfo

<b>Attributtnavn</b>	sourcePatientInfo	
<b>Beskrivelse og bruk</b>	<p>Demografiske data for pasienten gjeldende på det tidspunktet hvor dokumentet ble registrert i repositoryet. Informasjonen skal ikke oppdateres etter at dokumentet er registrert.</p> <p>Det skal registreres informasjon om:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornavn</li> <li>- Etternavn</li> <li>- Mellomnavn (om det eksisterer)</li> <li>- Fødselsdato</li> <li>- Kjønn</li> </ul> <p>Fra IHE-spesifikasjonen:  <i>sourcePatientInfo should not include values for PID-2 (patient id), PID-4 (alternate patient id), PID-12 (country code), or PID-19 (social security number).</i></p>	
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	DocumentEntry	R
	SubmissionSet	-
<b>Datakilder</b>	HM (meldinger som benytter Hodemelding), HCP (meldinger som benytter HealthCareProfessional-strukturen) og CDA.	
<b>Datatype</b>	PID (Patient Identification)	
<b>Kodeverk/ spesifikasjon</b>	<p>Kodes som en ebRIM slot. Maks lengde er 256 tegn.</p> <p>Attributtet skal ha verdier for:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PID-5 (source patient name)</li> <li>- PID-7 (source patient date of birth)</li> <li>- PID-8 (source patient gender)</li> </ul> <p>PID-8 kan ha følgende verdier:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- M – Male</li> <li>- F – Female</li> <li>- O – Other</li> <li>- U – Unknown</li> </ul>	
<b>XML-eksempel (med ebRIM)</b>	<p>Eksempeldata:</p> <p>Fornavn = Roland</p> <p>Mellomnavn = Arne</p>	

	<p>Etternavn = Gundersen                  Fødselsdato: 15.7.1965                  Kjønn: Mann</p> <pre> &lt;rim:Slot name="sourcePatientInfo"&gt;   &lt;rim:ValueList&gt;     &lt;rim:Value&gt;PID- 5 Gundersen^Roland^Arne^^^&lt;/rim:Value&gt;     &lt;rim:Value&gt;PID-7 19650715&lt;/rim:Value&gt;     &lt;rim:Value&gt;PID-8 M&lt;/rim:Value&gt;   &lt;/rim:ValueList&gt; &lt;/rim:Slot&gt;                 </pre>
--	---

#### 4.5.29. *submissionTime*

<b>Attributtnavn</b>	submissionTime	
<b>Beskrivelse og bruk</b>	Tidspunkt for når submission-settet ble sendt inn. Skal gis av avgiversystemet.	
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	DocumentEntry	-
	SubmissionSet	R
<b>Datakilder</b>	IA	
<b>Datatype</b>	DTM, HL7 V2.5 Date Time	
<b>Kodeverk/ spesifikasjon</b>	Kodes som en ebRIM Slot. Maks lengde er 256 tegn.	
<b>XML-eksempel (med ebRIM)</b>	<p>Tidspunkt: 26. oktober 2015, kl 16:30:00:</p> <pre> &lt;rim:Slot name="submissionTime"&gt;   &lt;rim:ValueList&gt;     &lt;rim:Value&gt;20151026163000&lt;/rim:Value&gt;   &lt;/rim:ValueList&gt; &lt;/rim:Slot&gt;                 </pre>	

#### 4.5.30. *title*

<b>Attributtnavn</b>	title	
<b>Beskrivelse og bruk</b>	Beskriver tittel på dokumentet.	
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	DocumentEntry	O
	SubmissionSet	O
<b>Datakilder</b>	HM (meldinger som benytter Hodemelding), HCP (meldinger som benytter HealthCareProfessional-strukturen) og CDA.	
<b>Datatype</b>	String	

<b>Kodeverk/ spesifikasjon</b>	Maks lengde er 128 tegn.  Tittel angis i ebXML vha. value-attributten i LocalizedString-elementet.
<b>XML-eksempel (med ebRIM)</b>	<pre> &lt;rim:ExtrinsicObject   id="ExampleDocument"   objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1"   mimeType="text/xml"&gt;   &lt;rim:Name&gt;     &lt;rim:LocalizedString value="Operasjonsnotat for 15076500565"/&gt;   &lt;/rim:Name&gt;   ... &lt;/rim:ExtrinsicObject&gt; </pre>

#### 4.5.31. typeCode

<b>Attributtnavn</b>	typeCode	
<b>Beskrivelse og bruk</b>	<p>typeCode attributtet skal beskrive hvilken dokumentgruppe dokumentet tilhører på et detaljert nivå.</p> <p>Dette attributtet må sees i sammenheng med attributtet classCode (se kapittel 4.5.3) som skal beskrive dokumenttypen på et mer overordnet nivå.</p>	
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	DocumentEntry	R
	SubmissionSet	-
<b>Datakilder</b>	<p>IA = Ikke Angitt. Attributtet skal brukes i norsk profil, men det men det kan være ulike aktuelle datakilder informasjonen kan hentes fra. Den enkelte aktør må selv avgjøre hva som er mest hensiktsmessige datakilde.</p>	
<b>Datatype</b>	Code	
<b>Kodeverk/ spesifikasjon</b>	<p>classificationScheme skal alltid ha verdien: urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-c59651d33983</p> <p>Kodes som en ebRIM classification.</p> <p>Kodeverk for dokumenttyper som skal brukes i attributtene classCode og typeCode er beskrevet i «Vedlegg A – Kodeverk for dokumenttyper».</p> <p>Det er koder på nivå 2 som skal benyttes (koder som slutter på «-2») i attributtet typeCode. OID: 2.16.578.1.12.4.1.1.9602</p>	
<b>XML-eksempel (med ebRIM)</b>	<p>Kodeverdi = "A03-2" Kodetekst = "Epikrise" Kodeverk = "2.16.578.1.12.4.1.1.9602"</p> <pre> &lt;rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-c59651d33983" classifiedObject="EksempelEpikrise" </pre>	

	<pre> nodeRepresentation=" A03-2" id="IdExample_053" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml- regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"&gt;   &lt;rim:Name&gt;     &lt;rim:LocalizedString value="Epikrise"/&gt;   &lt;/rim:Name&gt;   &lt;rim:Slot name="codingScheme"&gt;     &lt;rim:ValueList&gt;       &lt;rim:Value&gt;2.16.578.1.12.4.1.1. 9602&lt;/rim:Value&gt;     &lt;/rim:ValueList&gt;   &lt;/rim:Slot&gt; &lt;/rim:Classification&gt; </pre>
--	--

#### 4.5.32. *uniqueId*

<b>Attributtnavn</b>	uniqueId				
<b>Beskrivelse og bruk</b>	Unik id for dokumentet satt av den som genererte dokumentet.				
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	<table border="1"> <tr> <td>DocumentEntry</td> <td>R</td> </tr> <tr> <td>SubmissionSet</td> <td>R</td> </tr> </table>	DocumentEntry	R	SubmissionSet	R
DocumentEntry	R				
SubmissionSet	R				
<b>Datakilder</b>	HM (meldinger som benytter Hodemelding), HCP (meldinger som benytter HealthCareProfessional-strukturen) og CDA.				
<b>Datatype</b>	OID				
<b>Kodeverk/ spesifikasjon</b>	<p>Kodes som en ebRIM ExternalIdentifier.</p> <p><i>The structure and format of this Id shall be consistent with the specification corresponding to the formatCode attribute. (e.g., for a DICOM standard document a 64 character numeric UID, for an HL7 CDA format a serialization of the CDA Document Id extension and root in the form oid^extension, where OID is a 64 digits max, and the Id is a 16 UTF-8 char max. If the OID is coded without the extension then the '^' character shall not be included.)</i></p>				
<b>XML-eksempel (med ebRIM)</b>	<pre> &lt;rim:ExternalIdentifier   identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3- 8640a32e42ab"   value="1.2.3.4.5.6.78901.2345.6.7^123456" id="IdExample_054"   objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml- regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"   registryObject="DocumentEntry01"&gt;   &lt;rim:Name&gt;     &lt;rim:LocalizedString value="XDSDocumentEntry.uniqueId"/&gt;   &lt;/rim:Name&gt; &lt;/rim:ExternalIdentifier&gt; </pre>				

### 4.5.33. URI

<b>Attributtnavn</b>	URI	
<b>Beskrivelse og bruk</b>	URI for hvor XDS dokumentet kan hentes <i>When used in the Register Document Set transaction, this contains the URI of the XDS Document to be used for retrieval</i>	
<b>Obligatorisk/ Valgfritt</b>	DocumentEntry	R2
	SubmissionSet	-
<b>Datakilder</b>	AUT: Metadata som er automatisk generert eller tildelt av enten XDS registry eller XDS repository.	
<b>Datatype</b>	URI	
<b>Kodeverk/ spesifikasjon</b>	Kodes som en ebRIM slot.	
<b>XML-eksempel (med ebRIM)</b>	<pre> &lt;rim:Slot name="URI"&gt;   &lt;rim:ValueList&gt;     &lt;rim:Value&gt;DOC001.XML&lt;/rim:Value&gt;   &lt;/rim:ValueList&gt; &lt;/rim:Slot&gt; </pre>	

## Referanser

- [1] IHE: «*IHE IT Infrastructure, Technical Framework, Volume 3 (ITI TF-3)*». Revision 12.1, 30. september 2015. Tilgjengelig fra: [http://www.ihe.net/Technical\\_Frameworks/#IT](http://www.ihe.net/Technical_Frameworks/#IT)
- [2] IHE: «*IHE Laboratory (LAB) Technical Framework, Volume 3 (LAB TF-3 Content)*». Revision 6.0, 14. juli 2015. Tilgjengelig fra: [http://www.ihe.net/Technical\\_Frameworks/#laboratory](http://www.ihe.net/Technical_Frameworks/#laboratory)
- [3] IHE: «*IHE Radiology (RAD) Technical Framework, Volume 1 IHE RAD TF-1 Integration Profiles*». Revision 14.0, 24. juli 2015.
- [4] OASIS: «*OASIS ebXML RegRep 3.0*». URL: <https://www.oasis-open.org/committees/regrep/>

## Vedlegg A – Kodeverk for dokumenttyper

Kodeverk 9602 Dokumenttyper skal brukes i attributtene classCode og typeCode.

Kodeverket er utarbeidet med basis i forslag fra de regionale helseforetakenes arbeid med en felles journalstruktur.

Kodeverket er også harmonert med eksisterende kodeverk for dokumenttyper og journalstruktur i den grad dette har vært mulig. Dette gjelder primært følgende kodeverk:

- 9066 Kategori journalinformasjon
- 9601 Emneorienterte sakstyper («Piene inndelingen»)

Merk: Kodeverket kan ved behov utvides med nye koder uten at denne profilen oppdateres.

Kodeverket er bygd opp med to nivå. Nivået angis i siste tegn i koden. Koder fra nivå 1 skal brukes i attributtet classCode, mens koder fra nivå 2 skal brukes i typeCode.

Det skal være konsistens i bruken av kodene i classCode og typeCode. Dvs. at en kode på nivå 2 oppgitt i typeCode skal være en underkode av oppgitt kode på nivå 1 i classCode.

Koder som begynner med samme bokstav (for eksempel AXX-X) vil alltid tilhøre samme gruppe og kan brukes sammen i classCode og typeCode.

Eksempel med bruk av dokumenttypen Epikrise:

Attributtet classCode har kodeverdi "A00-1" og kodetekst "Epikriser og sammenfatninger".

Attributtet typeCode har kodeverdi "A03-2" og kodetekst "Epikrise".