

# Akseptansetest for sending av administrativ kommunikasjon mot kjernejournal



## K I T H

Meldingsversjon:  
"Standard for administrativ kommunikasjon mot  
kjernejournal", versjon 1.0, datert 12.08.2008



## Innholdsfortegnelse

<b>1. Revisjonshistorikk .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Akseptansetest av sending av administrativ kommunikasjon mot kjernejournal</b>	<b>6</b>
<i>Hvordan gjennomføre en test .....</i>	<i>6</i>
<i>Kontaktinformasjon .....</i>	<i>6</i>
<b>3. Case-beskrivelser .....</b>	<b>7</b>
<i>Generelle retningslinjer.....</i>	<i>7</i>
<i>Case 1 – Opprett kjernejournal.....</i>	<i>8</i>
<i>Case 2 – Overføring av samtykkeopplysninger .....</i>	<i>8</i>
<i>Case 3 – Fjern dokument.....</i>	<i>9</i>
<i>Case 4 – Slett kjernejournal .....</i>	<i>9</i>
<b>4. Egenerklæring.....</b>	<b>11</b>
<i>Gjennomførte test-case .....</i>	<i>11</i>
<i>XML-melding .....</i>	<i>12</i>
Syntaks .....	12
Semantikk .....	13
<b>5. Referanser .....</b>	<b>17</b>
<b>6. Informasjon om avsendersystem.....</b>	<b>18</b>



## 1. Revisjonshistorikk

Dato	Kommentar	Ansvarlig
12.08.2008	Publisert akseptansetest for versjon 1.0 av meldingsstandard [1]	MA

## 2. Akseptansetest av sending av administrativ kommunikasjon mot kjernejournal

Akseptansetesten skal sikre at ”Standard for administrativ kommunikasjon mot kjernejournal” er implementert på korrekt måte i følge den aktuelle meldingsbeskrivelsen [1] og XML Schema [2]. Testen er ment som en hjelp for leverandørene for å garantere kvaliteten på implementasjonen.

Det er utarbeidet et sett med case-beskrivelser og tilhørende egenerklæringsskjema. Casene skal dekke den vanligste bruken av meldingen, med størst mulig detaljeringsgrad som beskrevet i meldingsbeskrivelsen.

Egenerklæringsskjemaet inneholder sjekkpunkter rundt tekniske forhold (syntaks) og meldingens innhold (semantikk).

### **Hvordan gjennomføre en test**

Leverandørene skal gjennomgå testprosedyrene som er utarbeidet. Gjennomføringen av testene er leverandørens ansvar og de gjøres i leverandørens lokaler og skal dokumenteres.

1. Leverandør sender inn resultater til KITH i form av XML-meldinger og egenerklæringsskjema (Kortversjon).  
XML-filene skal sendes elektronisk.  
Egenerklæring må sendes inn ved faks eller post på grunn av signaturen.  
Leverandør får status ”Testing pågår” på web ved første innsending.
2. KITH evaluerer innsendt materiale.
3. Leverandøren mottar tilbakemelding
4. Punkt 1-3 gjentas inntil endelig godkjenning.
5. Leverandør får status ”OK” på web ved endelig godkjenning.

### **Følgende dokumenter skal sendes inn til KITH:**

- Egenproduserte eksempelmeldinger basert på beskrevne testcase. Eksempelmeldingene skal være validert med en XML-validator før innsending.
- Egenerklæring. Innsender må forsikre seg om at alle krav iht. syntaks og semantikk er implementert, eventuelt dokumentere avvik.

### **Kontaktinformasjon**

Send inn egenerklæringsskjemaet samt meldingene som XML til:

KITH  
Sukkerhuset  
7489 Trondheim

E-post og webadresse:

[meldingshjelp@kith.no](mailto:meldingshjelp@kith.no)

<http://www.kith.no/>

### 3. Case-beskrivelser

#### ***Generelle retningslinjer***

Innsendte meldinger skal inneholde all informasjon som er beskrevet for det enkelte case. Datoer og identifikatorer for eksempel for prøver og rapporter kan avvike fra case-beskrivelsen.

Testaktører kan avvike, men det er ønskelig å benytte testaktørene som er benyttet i case-beskrivelsen.

Andre avvik fra case-beskrivelsen skal dokumenteres med begrunnelse for eventuelle avvik.

**Case 1 – Opprett kjernejournal**

<b>Mottaker:</b> Kjernejournal Org. nummer: 911 911 911 HER-id: 911911	<b>Pasientopplysninger</b> Roland Gundersen Fødselsnr: 150765 00565 Adresse: Flåklypa 31, 2560 Alvdal Telefon: 62481001 Mobil: 90091001
<b>Avsender:</b> Kattskinnset legesenter Org. nummer: 971 318 864 HER-id: 56704	<b>Kopi til:</b>
<b>Kjernejournaladministrasjon</b>	
<b>Opprett kjernejournal</b>	

**Case 2 – Overføring av samtykkeopplysninger**

<b>Mottaker:</b> Kjernejournal Org. nummer: 911 911 911 HER-id: 911911	<b>Pasientopplysninger</b> Roland Gundersen Fødselsnr: 150765 00565 Adresse: Flåklypa 31, 2560 Alvdal Telefon: 62481001 Mobil: 90091001
<b>Avsender:</b> Kattskinnset legesenter Org. nummer: 971 318 864 HER-id: 56704	<b>Kopi til:</b>
<b>Kjernejournaladministrasjon</b>	
<b>Overføring av samtykkeopplysninger</b> Samtykke for tilgang ved tiltak: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Administrering av legemidler</li> <li>- Kontakt med legevakt</li> <li>- Innleggelse i sykehus</li> </ul>	



<p>Samtykke for tilgang for tjenesteyter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lege</li> <li>- Sykepleier</li> </ul> <p>Samtykke omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Legemidler</li> <li>- Cave/allergi</li> <li>- Andre notater</li> </ul>
--

### Case 3 – Fjern dokument

<p><b>Mottaker:</b> Kjernejournal Org. nummer: 911 911 911 HER-id: 911911</p>	<p><b>Pasientopplysninger</b> Roland Gundersen Fødselsnr: 150765 00565 Adresse: Flåklypa 31, 2560 Alvådal Telefon: 62481001 Mobil: 90091001</p>
<p><b>Avsender:</b> Kattskinnet legesenter Org. nummer: 971 318 864 HER-id: 56704</p>	<p><b>Kopi til:</b></p>
<p><b>Kjernejournaladministrasjon</b></p>	
<p><b>Fjern dokument</b> EPJKomponentId: 33fc4240-e039-11dc-9aae-0002a5d5c51b Informasjonskategori: Legemidler</p>	

### Case 4 – Slett kjernejournal

<p><b>Mottaker:</b> Kjernejournal Org. nummer: 911 911 911 HER-id: 911911</p>	<p><b>Pasientopplysninger</b> Roland Gundersen Fødselsnr: 150765 00565 Adresse: Flåklypa 31, 2560 Alvådal Telefon: 62481001 Mobil: 90091001</p>
---	---

<b>Avsender:</b> Kattskinnets legesenter Org. nummer: 971 318 864 HER-id: 56704	<b>Kopi til:</b>
<b>Kjernejournaladministrasjon</b>	
<b>Slett kjernejournal</b>	

## 4. Egenerklæring

Kriteriene er fordelt på syntaks og semantikk for selve meldingen og relevante områder som ebXML og PKI. Hvert punkt inneholder et kriterium som det enten kan svares ja eller nei på. Hvis svaret er *nei* bør man notere hvorfor i kommentarfeltet.

### Gjennomførte test-case

Kryss av for hvilke test-case som er gjennomført.

Case	Ja/Nei	Kommentar
1	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
2	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
3	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
4	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

Test nr 1			
Nr.	Test	Ja/Nei	Kommentar
1	Skriv inn informasjonen om overføring av samtykke slik det er beskrevet i testcase 2	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
2	Kontroller at alle opplysningene vises for brukeren	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
3	Kontroller at følgende felter for <i>samtykke vises og kan fylles ut</i> : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiltak det gis samtykke til</li> <li>- Tjenesteyter det gis tilgang til</li> <li>- Informasjonskategoriene samtykket omfatter</li> </ul>	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
4	Generer XML-meldingen og kontroller for eventuelle feilmeldinger	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
5	Kontroller at følgende informasjon er representert som <i>strukturert informasjon i XML-meldingen</i> i henhold til fasit: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Avsender</li> <li>- Mottaker</li> <li>- Pasient</li> <li>- Adresse</li> <li>- Tiltak det gis samtykke til</li> <li>- Tjenesteyter det gis tilgang til</li> <li>- Informasjonskategoriene samtykket omfatter</li> </ul>	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
6	Kontroller ellers om XML-meldingen er feilfri og inneholder all informasjon i henhold til fasit	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

Opprett en ny melding, og gjør følgende:

Test nr 2			
Nr.	Test	Ja/Nei	Kommentar
1	Legg inn et ugyldig fødselsnummer. Blir inntastingen avvist?	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
2	Fjern fødselsnummer. Lar meldingen seg sende uten at både navn og fødselsdato er med?	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
3	Fjern informasjon om avsender – lar meldingen seg sende?	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
4	Vis oversikt over avsendte meldinger – er det mulig å gå inn på meldingen og lese den i sin helhet? Vedlegg skjermbilde.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

## XML-melding

Alle meldinger skal følge de samme krav. Under semantikk vil det være noen kriterier som kun gjelder enkelte typer meldingsinstanser.

## Syntaks

Disse kriteriene gjelder den tekniske oppbyggingen av meldingen.

Nr.	Kriterium	Utførelse	Ja/Nei	Kommentar
1	Genererer fagapplikasjonen meldingen selv?		<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
2	Validerer den genererte meldingen i henhold til gitte skjemadefinisjon (2)?	Et anbefalt valideringsverktøy er XSV [3] eller testserver hos KITH [4]. Oppgi i egenerklæringsskjemaet hvilket verktøy som er benyttet.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
3	Viser meldingen til korrekt navnerom (namespace)?	For korrekt navnerom, se meldingsbeskrivelsen [1]	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
4	Benyttes korrekt tegnsett?	Tegnsettet skal være ISO-8859-1.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

5	Har alle felt korrekt dataformatering?	Se meldingsbeskrivelsen [1] for detaljerte krav.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
---	--	--	---	--

## Semantikk

Korrekt faglig utfylling av enkeltmelding, som at informasjonen som overføres er riktig og at data er plassert i riktige felt. Dette er krav som finnes i informasjonsmodellen og i de generelle retningslinjer og lover for oversending av meldingen.

En rekke krav kan ikke sjekkes ved hjelp av automatisk validering av XML-meldingen, da den tekniske definisjonen (XML Schema Definition, [2]) ikke nødvendigvis inneholder logiske og semantiske kontroller som f.eks. formatering og avhengigheter.

Noen av kontrollene nedenfor gjelder ikke for alle typer meldingsinstanser. Det er derfor viktig å kontrollere flere meldinger.

Nr.	Kriterium	Utførelse	Ja/Nei	Kommentar
6	Inneholder meldingen minstekrav for utfylling (alle obligatoriske felt)?	Se meldingsbeskrivelsen for detaljerte krav. Følgende felter skal minimum ligge i meldingen: MsgInfo Type MIGversion GenDate MsgId Sender Receiver Patient Document RefDoc Content Kjernejournaladministrasjon <b>og</b> <i>SamtykkeTilUtleveringAvJournalopplysninger</i> <b>eller</b> <i>OpprettKjernejournal</i> <b>eller</b> <i>Fjerndokument</i> <b>eller</b> <i>SlettKjernejournal</i>	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
6a	Er <i>Type</i> fylt ut med riktig kodeverdi i attributtet <i>Type/@V</i> ?	Lovlige verdier for MsgInfo@Type/@V er: ADM_KOMM_KJERNEJOURNAL	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
6b	Er <i>MIGversion</i> alltid med og på formen "vnccyy-mm-dd"?	MsgInfo@MIGversion	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
6c	Er <i>GenDate</i> alltid med og oppgitt med dato og klokkeslett?	MsgInfo@GenDate	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
6d	Har meldingen alltid en unik identifikasjon?	MsgInfo@MsgId	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

Nr.	Kriterium	Utførelse	Ja/Nei	Kommentar
6e	Inneholder alle informasjonsbærende XML-elementer informasjon?	XML-elementer som ikke inneholder informasjon skal ikke være med i instansmeldinger	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
<b>Meldingshode (MsgHead)</b>				
7	Er første forekomst av <i>MsgHead/Document</i> angitt med følgende elementer under <i>Document</i> : <ul style="list-style-type: none"> <li><i>MsgHead/Document/RefDoc/MsgType/@V = "XML"</i></li> <li><i>MsgHead/Document/RefDoc/Content = {instans av meldingen}</i></li> </ul>	MsgHead/Document	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
<b>MsgInfo/Patient</b>				
8a	Pasientpersonalia med fødselsnummer: Er pasientpersonalia alltid med (Minimum navn og fødselsnummer)?	Minimum som må utfylles når fødselsnummer/D-nummer er kjent: /Patient/@FamilyName og /Patient/@GivenName /Patient/Ident/	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
8b	Pasientpersonalia uten fødselsnummer: Får brukeren beskjed hvis fødselsnummer mangler? Er pasientpersonalia alltid med, minimum navn, hjelpenummer og fødselsdato (hvis fødselsnummer mangler)	Minimum som må utfylles når fødselsnummer/D-nummer ikke er kjent: /Patient/@FamilyName og /Patient/@GivenName /Patient/@DateOfBirth (bør være med)	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
8c	Får bruker advarsel hvis man prøver å sende en melding som ikke inneholder pasientens fødselsnummer? Hvis nei, hvorfor?	Feltet er ikke obligatorisk, men å sende en melding uten at pasienten identifiseres med fødselsnummer skal være en bevisst handling.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
<b>MsgInfo/Receiver</b>				
9	For Mottaker, er minimum navn og organisasjonsnummer med?	/Receiver/Organisation/OrganisationName  /Receiver/Organisation/Ident/@Id er satt til Org.nummer og /Receiver/Organisation/Ident/TypeId/@V = "ENH"	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
<b>MsgInfo/Sender</b>				

Nr.	Kriterium	Utførelse	Ja/Nei	Kommentar
10	For Avsender, er minimum navn og organisasjonsnummer med?	/Sender/Organisation/OrganisationName  /Sender/Organisation/Ident/@Id er satt til Org.nummer og /Sender/Organisation/Ident/TypeId/@V = "ENH"	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
<b>Alle tilfeller av type Ident</b>				
11	Er TypeId alltid oppgitt sammen med Id?	Ident/@Id Ident/@TypeId	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
<b>Kjernejournaladministrasjon</b>				
12	Ved overføring av samtykke, oppgis det samtykkeinformasjon om både: - Tilgang ved tiltak - Tilgang for tjenesteyter - Hva det omfatter	/Kjernejournaladministrasjon/SamtykkeTilUtleveringAvJournalopplysninger/Samtykke/	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
12			<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
<b>Generelt</b>				
	Benyttes kun lovlig kodeverdier for alle element med datatypen CS?	Oppdaterte kodeverdier finnes på <a href="http://www.volven.no">www.volven.no</a> Alle elementer av datatype CS	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
	Benyttes kun lovlig kodeverdier for alle element med datatypen CV?	Alle elementer av datatype CV	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
	For element med datatypen CV: Er alltid attributtet S oppgitt sammen med enten V og DN eller OT?	Alle elementer av datatype CV	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
	For element med datatypen CS: Oppgis alltid både attributtene DN og V?	Alle elementer av datatype CS	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	



## **5. Referanser**

1. KITH Rapport 09/07: "Standard for administrativ kommunikasjon mot kjernejournal", versjon 1.0, 12.08.2008
2. "Kjernejournaladm.xsd" med namespace:  
<http://www.kith.no/xmlstds/kjernejournaladm/2007-06-07>
3. XSV Validator for XML Schema  
<http://www.w3.org/2001/03/webdata/xsv>
4. Testserver hos KITH: <http://testserver.kith.no>

## 6. Informasjon om avsendersystem

Programvareleverandør:

Navn og versjon på system

Eventuell  
kommunikasjonsleverandør:

Dato påbegynt test:

Dato avsluttet test:

Adresse:

Kontaktperson:

Telefon:

Telefaks:

E-post:

Dato/signatur

---