

Akseptansetest for sending av PLO-meldingen: Helseopplysninger ved søknad



K I T H

Meldingsversjon:

”Standard for elektronisk kommunikasjon med pleie- og omsorgstjenesten”, versjon 1.5, datert 30.06.2009”

Innholdsfortegnelse

1. Revisjonshistorikk.....	3
2. Akseptansetest av sending av PLO-melding, Helseopplysninger ved søknad	4
<i>Hvordan gjennomføre en test.....</i>	<i>4</i>
<i>Kontaktinformasjon.....</i>	<i>4</i>
3. Casebeskrivelser	5
<i>Generelle retningslinjer</i>	<i>5</i>
<i>Case 1: Vedlegg til pasientens egensøknad</i>	<i>6</i>
4. Testprosedyrer.....	8
5. Egenerklæring	11
<i>Gjennomførte test-case.....</i>	<i>11</i>
<i>XML-melding.....</i>	<i>11</i>
Syntaks	11
Semantikk.....	12
6. Referanser	16
7. Informasjon om avsendersystem	17

1. Revisjonshistorikk

Dato	Kommentar	Ansvarlig
01.12.2009	Opprettet i henhold til versjon 1.5 av meldingsstandard	JSD

2. Akseptansetest av sending av PLO-melding, Helseopplysninger ved søknad

Akseptansetesten skal sikre at sending av *PLO-melding, Helseopplysninger ved søknad*, er implementert på korrekt måte i følge den aktuelle meldingsbeskrivelsen [1], endringsnotatene [5, 6] 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

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

3. Casebeskrivelser

Generelle retningslinjer

Innsendte meldinger skal inneholde all informasjon som er beskrevet for det enkelte case. Datoer og identifikatorer 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.

Fullstendige opplysninger om testaktørene finnes på
<http://www.kith.no/akseptansetest/testmateriale>

Avvik fra casebeskrivelsen skal dokumenteres med begrunnelse for eventuelle avvik.

Case 1: Vedlegg til pasientens egensøknad

Avsender: Balsam Sykehus HF Org. nummer: 883 974 832 HER-id: 3469.67926 Avdeling: Medisinsk avdeling Avd.nr.: 3010	Pasientopplysninger Roland Gundersen Fødselsnr: 150765 00565 Adresse: Flåklypa 31, 2560 Alvdal Telefon: 62481001 Mobil: 90091001
Mottaker: Bestillerkontor Kongegata 99 7028 Trondheim e-post: bestillerkontor@trondheim.no Org. nummer: 012 345 678, HER-id: 01010	

Helseopplysninger ved søknad		
Medisinske diagnoser		
Diagnosekode	Diagnosebeskrivelse	Hoveddiagnose
Hjertesvikt (K77)		Ja

VIKTIGE-OPPLYSNINGER		
	Beskrivelse	Start
Cave:	Morfin	13.03.04
Kontaktsmitte:	MRSA	13.02.07

MEDISINSKE OPPLYSNINGER	
Tidligere sykdommer:	L 89 Hofteladdsartrose, operert. Totalprotese 1995 D03 Halsbrann
Aktuell problemstilling:	Utlevering av medisinske opplysninger til sykehjemslegen skjer i anledning tildeling av korttidsopphold på sykehjem 03.03.07 - 8.03.07 Tidligere stort sett frisk. Er klar og orientert. Utviklet hjertesvikt siste 5 år. Har fast oppfølging av cardiolog på sykehuset pga hjertesvikt. Innlagt i desember med uttalt erysipelas i venstre legg. God effekt av penicillinbehandling. Siste legebesøk 01.12.06. Pasienten klaget da over

	sviktende hukommelse.	
Forventet/ønsket undersøkelser/behandling	Ber om at det tas opp til vurdering om pasienten har behov for tilsyn og hjelp til håndtering av legemidler.	
Familie/sosialt:	Pasienten bor alene. Har en sønn som sjelden kommer på besøk, samt en sønn som arbeider i utlandet. Har noen venner i samme blokk, men de møtes sjelden pga nedsatt førlighet. Har flere venner som ringer henne ved jevne mellomrom.	
Funn og undersøkelsesresultat:	Rtg Thorax 12.12.06 viser klare og fine lunger.	
Informasjon gitt til pasient og pårørende:	Pasienten er informert om at det vurderes om hjemmesykepleien skal overta ansvar for legemiddelhåndteringen.	
Vurdering av hvilke tjenester som anses nødvendig og hvorfor:	Korttidsopphold i sykehjem for å kunne foreta en grundig medisinsk vurdering både mht medisiner og problemer knyttet til hukommelsessvikt. Hjemmesykepleie	
Er pasientens egensøknad sendt?	Ja	
Tilknyttet enhet	Gammeltun Sykehjem Avdeling kroken Gammelsletta 88 7028 Trondheim Telefon: 73 55 55 55	
Primærkontakt	Sykepleier Gunn Omsorg	HRP-nr: 999888 Telefon: 77 62 66 60
Ansvarlig helsepersonell	Lege May Jones HER-id: 147.257	

4. Testprosedyrer

Dette testtilfellet skal sikre at systemet sender meldinger som oppfyller krav til innhold og utforming i henhold til IG. Testen består av en rekke trinn som skal gjennomføres og hvor feil skal avdekkes. For hvert punkt skal det registreres hvorvidt feilen detekteres eller ikke.

Som utgangspunkt for følgende tester skal meldingen i testcase 1 benyttes, og påfølgende endringer skal gjøres. For hvert tilfelle skal leverandøren krysse av for hvorvidt feilen detekteres. I kommentarfeltet kan eventuelle kommentarer/forklaringer (f.eks. på hvorfor feil ikke detekteres) legges inn.

Test nr 1			
Nr.	Test	Ja/Nei	Kommentar
1	Skriv inn meldingen beskrevet i testcase 1	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
2	Kontroller at alle opplysningene vises for brukeren	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
3	<p>Følgende informasjon er OBLIGATORISK å overføre i alle meldinger ved overføring av medisinske opplysninger:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diagnoser, Tidligere sykdommer, Cave, medisinkort. • Aktuelle problemstillinger på det tidspunkt opplysningene etterspørres • Aktuelle utredningsresultater Eventuelt sykemelding • Familie/sosialt, Informasjon gitt til pasient og pårørende • Vurdering av hvilke tjenester som anses nødvendig og hvorfor. • Er pasientens egensøknad sendt? 	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
4	<p>Kontroller at følgende informasjonsfelter kan fylles ut og inngå i meldingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medisinsk diagnose - Sykepleiedokumentasjon - Opplysninger fra andre faggrupper - Kartlegging funksjonsnivå - Informasjon om assistert kommunikasjon - Informasjon som er gitt til pasient og/eller pårørende - Tjenestebehov 	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

5	Kontroller at følgende felter for <i>Medisinskfaglige opplysninger</i> kan fylles ut og inngå i meldingen : - Aktuell problemstilling - Forløp og behandling - Funn og undersøkelsesresultat - Familie/sosialt - Sykmelding - Vurdering - Forventet/ønsket undersøkelser/behandling - Funksjonsnivå/hjelpetiltak - Informasjon til pasient/pårørende - Tidligere sykdommer - Planer for videre oppfølging	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
6	Generer XML-meldingen og kontroller for eventuelle feilmeldinger	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
7	Kontroller at følgende informasjon er representert som strukturert informasjon i XML-meldingen : - Avsender - Mottaker - Pasient - Adresse - Medisinske diagnoser - IPLOS informasjon - Kartlegging funksjonsnivå	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
8	Kontroller at hver av de aktuelle feltene for <i>Medisinskfaglige opplysninger</i> blir lagt i egne XML-tagger	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
9	Kontroller at dersom informasjon for <i>Medisinskfaglige opplysninger</i> ikke blir skrevet for et felt (for eksempel ”Vurdering”), så blir heller ikke dette feltet tatt med i XML-meldingen	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
10	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	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

	meldingen og lese den i sin helhet? Vedlegg skjermbilde.		
--	--	--	--

Endring - ta opp en innlagt melding, og gjør følgende:

Test nr 3			
Nr.	Test	Ja/Nei	Kommentar
1	Lag en rettelse i forhold til tidligere sendte melding.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
2	Generer XML-melding	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
3	Kontroller i XML-meldingen at det fremgår at det er en rettelse	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

Kansellering - ta opp en innlagt melding, og gjør følgende.

Test nr 4			
Nr.	Test	Ja/Nei	Kommentar
1	Kanseller meldingen	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
2	Generer XML-melding	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
3	Kontroller i XML-meldingen at det fremgår at det er en kansellering	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

Både endring og kansellering angis vha. av kodeverket Tjenestetype (OID=7309) i feltet Forsendelsesstatus.

5. 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"/>	

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 oppbygningen 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 skjema definisjonen [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 [2]?		<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
4	Benyttes korrekt tegnsett?	Tegnsettet skal være UTF-8.	<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 OverforingMedisinske Opplysninger InformasjonOmFor sendelsen Forsendelsessta tus Opplysninger til søknad	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
7	Er <i>Type</i> fylt ut med riktig kodeverdi i attributtet <i>Type/@V</i> ?	Lovlige verdier for MsgInfo@Type/@V er: HELSEOPPL_SOKNAD	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
8	Er <i>MIGversion</i> alltid med og på formen ”vnccyy-mm-dd”?	MsgInfo@MIGversion	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
9	Er <i>GenDate</i> alltid med og oppgitt med dato og klokkeslett?	MsgInfo@GenDate	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

Nr.	Kriterium	Utførelse	Ja/Nei	Kommentar
10	Har meldingen alltid en unik identifikasjon?	MsgInfo@MsgId	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
11	Inneholder alle informasjonsbærende XML-elementer informasjon?	XML-elementer som ikke inneholder informasjon skal ikke være med i instansmeldinger	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
12	Benyttes kun lovlig kodeverdier for alle element med datatypen CS?	Alle elementer av datatype CS Oppdaterte kodeverdier finnes på www.volven.no	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
13	For element med datatypen CS: Oppgis alltid både attributtene DN og V?	Alle elementer av datatype CS	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
14	Benyttes kun lovlig kodeverdier for alle element datatypen CV?	Alle elementer av datatype CV Oppdaterte kodeverdier finnes på www.volven.no	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
15	Er alltid attributtet S oppgitt sammen med enten V og DN eller OT for element med datatypen CV?	Alle elementer av datatype CV	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
Meldingshode (MsgHead)				
16	Er første forekomst av <i>MsgHead/Document</i> angitt med følgende elementer under <i>Document</i> : <ul style="list-style-type: none"> <i>MsgHead/Document/RefDoc/MsgType/@V = "XML"</i> <i>MsgHead/Document/RefDoc/Content = {instans av meldingen}</i> 	MsgHead/Document	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
Gjelder MsgInfo/Patient				
17	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"/>	
18	Pasientpersonalia uten fødselsnummer: Får brukeren beskjed hvis fødselsnummer mangler? Er pasientpersonalia	Minimum som må utfylles når fødselsnummer/D-nummer ikke er kjent: /Patient/@FamilyName og /Patient/@GivenName /Patient/@DateOfBirth (bør	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

Nr.	Kriterium	Utførelse	Ja/Nei	Kommentar
	alltid med, minimum navn, hjelpenummer og fødselsdato (hvis fødselsnummer mangler)	være med) /Patient/AdditionalId/@Id Message/ServRprt/Patient/AdditionalId/@Type		
19	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"/>	
Gjelder MsgInfo/Sender				
20	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"/>	
Gjelder MsgInfo/Receiver				
21	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"/>	
Gjelder alle forekomster av Ident				
22	Er TypeId alltid oppgitt sammen med Id?	Ident/@Id Ident/@TypeId	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
Gjelder fagmeldingen				
23	Samsvarer verdien for MsgHead/MsgInfo/Type/@V med riktig element for meldingsanvendelse under MsgHead/Document/RefDoc/Content/PO-melding?	V="HELSEOPPL_SOKNAD" DN="Helseopplysning ved søknad" p5:HelseopplysningerVedSøknad	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
24	For Tilknyttet enhet, er minimum navn og organisasjonsnummer med?	/TilknyttetEnhet/Organisation/OrganisationName /TilknyttetEnhet/Organisation/Ident/@Id er satt til Org.nummer og /TilknyttetEnhet/Organisation/Ident/TypeId/@V = "ENH"	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
25	Blir viktige kontaktpersoner (pasientansvarlig lege, pasientansvarlig sykepleier etc.) oppgitt i fagmeldingen?	/AnsvarForRapport/AnsvarligRapport /KontaktpersonHelsepersonell/Kontaktperson	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
Gjelder adressering generelt				

Nr.	Kriterium	Utførelse	Ja/Nei	Kommentar
26	Skjer adressering til fastlege/lege i henhold til nasjonale retningslinjer som innebærer 2-nivås adressering i Hodemelding på formen lege ved legekonto?	Legekonto på nivå 1 og lege på nivå 2.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
27	Hentes tilstrekkelige adresseopplysninger om en mottaker automatisk fra EPJ når mottaker er valgt? (Opplysninger om legekonto følger med når lege er valgt opplysninger om kommune følger med når tjeneste/avdeling er valgt)		<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
28	Skjer adressering til kommune i henhold til nasjonale retningslinjer som innebærer tjenestebasert adressering og 2-nivås adressering i Hodemelding på formen tjeneste ved kommunen?	Kommune på nivå 1 og tjenestetype på nivå 2.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
29	Skjer adressering til sykehus i henhold til nasjonale retningslinjer som innebærer 2-nivås adressering i Hodemelding på formen avdeling eller tjeneste ved sykehus?	Sykehus på nivå 1 og avdeling/tjenestetype på nivå 2.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
30	Henter systemet adresseopplysninger fra NHN Adresseregisteret? (Merk: dette er ikke et absolutt krav nå)		<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
31	Vises alle opplysninger om ansvarlig helsepersonell/avdeling på en oversiktlig måte i EPJ ved mottak?		<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

6. Referanser

1. KITH Rapport 04/07: ”Standard for elektronisk kommunikasjon med pleie- og omsorgstjenesten”, versjon 1.4, 20.02.2008
2. HelseopplysningerVedSoknad-v1.5.xsd med navnerom:
<http://www.kith.no/xmlstds/po/HelseopplysningerVedSoknad/2009-06-30>
3. XSV Validator for XML Schema
<http://www.w3.org/2001/03/webdata/xsv>
4. Testserver hos KITH: <http://testserver.kith.no>
5. Endringsnotat: PLO-meldinger - Endringer fra v1.4 til 1.5, 08.09.2009
Se www.kith.no/meldinger/plo
6. Endringsnotat: Endringer i pleie- og omsorgsmeldingen versjon 1.5, 16.10.2009
Se www.kith.no/meldinger/plo

7. 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