

Akseptansetest for sending av PLO-meldingen: Medisinske opplysninger



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, Medisinske opplysninger	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: Forespørsel og svar om medisinske opplysninger.....</i>	<i>6</i>
Case 1.1 Dialogmelding: Forespørsel om medisinske opplysninger	6
Case 1.2 Svar på forespørsel med vedlagte opplysninger	6
<i>Case 2: Forespørsel og svar om utlevering av diagnoser for IPLOS-rapportering.....</i>	<i>10</i>
Case 2.1 Dialogmelding: Forespørsel om utlevering av diagnoser relevant for IPLOS-rapportering	10
Case 2.2 Svar på forespørsel med utleverte diagnoser	10
4. Testprosedyrer.....	12
5. Egenerklæring	15
<i>Gjennomførte test-case.....</i>	<i>15</i>
<i>XML-melding.....</i>	<i>15</i>
Syntaks	15
Semantikk.....	16
6. Referanser	20
7. Informasjon om avsendersystem	21

1. Revisjonshistorikk

Dato	Kommentar	Ansvarlig
19.10.2007	Utkast til ferdig versjon	MA
19.11.2007	Ferdig versjon	MA
10.04.2008	Revidert i henhold til versjon 1.4 av meldingsstandard	MA
04.07.2008	Oppdatert med nye og utvidede testcase	MA
20.02.2009	Oppdaterte krav til tegnsett til å inkludere utf-8	MA
01.12.2009	Revidert i henhold til versjon 1.5 av meldingsstandard	JSD

2. Akseptansetest av sending av PLO-melding, Medisinske opplysninger

Akseptansetesten skal sikre at sending av *PLO-melding, Medisinske opplysninger*, 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: Forespørsel og svar om medisinske opplysninger

Case 1.1 Dialogmelding: Forespørsel om medisinske opplysninger

Skal lastes inn som en mottatt melding i EPJ-systemet. Eksemplet finnes som nedlastbar xml-fil sammen med akseptansetesten.

Avsender: Alvdal Kommune Alveveien 99 2560Alvdal Org.nr.: 333 555 666, HER-id: 99387 Tjeneste: Sykepleietjenste, pleie- og omsorg HER-id: 5078	Pasientopplysninger Roland Gundersen Fødselsnr: 15076500565 Adresse: Flåklypa 31, 2560 Alvdal Telefon: 62481001 Mobil: 90091001
Mottaker: Kattskinnnet legesenter Org. nummer: 971 318 864 HER-id: 56704 Ansvarlig: Lege August September HPR-nr: 9144897, HER-id: 369.767	Kopi til:
Forespørsel	
Opplysninger om forespørsel	
Type forespørsel:	Medisinske opplysninger
Spørsmål:	Pasienten er tildelt korttidsopphold på Tunet sykehjem 03.03.07 - 28.03.07. I den forbindelse ber vi om at det blir sendt oppdaterte medisinske opplysninger til sykehjemslegen på sykehjemmet. Samtykke: Dekkes av samtykke i søknad.

Case 1.2 Svar på forespørsel med vedlagte opplysninger

Case 1.2 skal genereres i EPJ-systemet som svar på den mottatte meldingen i case 1.1.

Avsender: Kattskinnnet legesenter Org. nummer: 971 318 864 HER-id: 56704 Ansvarlig: Lege August September HPR-nr: 9144897, HER-id: 369.767	Pasientopplysninger Roland Gundersen Fødselsnr: 15076500565 Adresse: Flåklypa 31, 2560 Alvdal Telefon: 62 48 10 01 Mobil: 90091001
Mottaker: Alvdal Kommune	Kopi til:

Alveveien 99
2560Alvdal
Org.nr.: 333 555 666, HER-id: 99387

Tjeneste:
Sykepleietjenste, pleie- og omsorg
HER-id: 5078

Overføring av medisinske opplysninger

Innhold i melding: Svar på forespørsmål

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 Hoftelddsartrose, 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

Korttidsopphold i sykehjem for å kunne foreta en grundig medisinsk vurdering både mht medisiner og problemer knyttet til hukommelsessvikt.

Ber om at det tas opp til vurdering om pasienten har behov for tilsyn og hjelp til håndtering av legemidler etter utskrivning fra korttidsoppholdet.

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 han 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.

LEGEMIDLER

Faste legemidler, Multidosepakket:

Legemiddel	form	Styrke	Dosering	Start	Ansv	Slutt	Ansv	Indikasjon/merknad
Burinex	tabl	1 mg	2+2+0+0	25.09.06				
Triatec	tabl	2,5 mg	2+1+0+0	25.09.06				svelges med minst et ½ glass væske. Skal ikke tygges eller knuses
Lipitor	tabl	40 mg	0+0+0+1	25.09.06				
Impure	tabl	30 mg	2+0+0+0	25.09.06				Depottablettene kan deles, men må ikke knuses eller tygges. Skal svelges med et ½ glass væske
Sotacor	tabl	80 mg	1+1+0+1	25.09.06		28.09.06		

Faste legemidler:

Legemiddel	form	Styrke	Dosering	Start	Ansv	Slutt	Ansv	Indikasjon/merknad
Marevan	tabl	2,5 mg		25.09.06				Se marevanskjema

Ved behov:

Legemiddel	form	Styrke	Dosering	Start	Ansv	Slutt	Ansv	Indikasjon/merknad
Paracetamol	tabl	500 mg	2 stk	25.09.06				Tas ved smerter. Max 8 pr døgn

Opplysninger om forespørsel

Type forespørsel:

Medisinske opplysninger

Spørsmål:

Pasienten er tildelt korttidsopphold på Gammeltun Sykehjem 03.03.07 - 28.03.07. I den forbindelse ber vi om at det blir sendt oppdaterte medisinske opplysninger til sykehjemslegen på sykehjemmet.

Samtykke: Dekkes av samtykke i søknad.

Tilknyttet enhet

Gammeltun Sykehjem

Avdeling kroken
Gammelsletta 88
7028 Trondheim
Telefon: 73 55 55 55

Ansvarlig helsepersonell og primærkontakt

Sykepleier Gunn Omsorg
Telefon: 77 62 66 60

Case 2: Forespørsel og svar om utlevering av diagnoser for IPLOS-rapportering

Case 2.1 Dialogmelding: Forespørsel om utlevering av diagnoser relevant for IPLOS-rapportering

Skal lastes inn som en mottatt melding i EPJ-systemet. Eksemplet finnes som nedlastbar xml-fil sammen med akseptansetesten.

Avsender: Alvdal Kommune Alveveien 99 2560Alvdal Org.nr.: 333 555 666, HER-id: 99387 Tjeneste: Sykepleietjenste, pleie- og omsorg HER-id: 5078	Pasientopplysninger: Roland Gundersen Fødselsnr: 150765 00565 Adresse: Flåklypa 31, 2560 Alvdal Telefon: 62481001 Mobil: 90091001
Mottaker: Kattskinnset legesenter Org. nummer: 971 318 864 HER-id: 56704 Ansvarlig: Lege August September HPR-nr: 9144897, HER-id: 369.767	Kopi til:
Forespørsel	
Opplysninger om forespørsel	
Forespørsel:	IPLOS-rapportering: Relevante diagnosekoder, dato sykdomsdebut og siste konsultasjon
Innhold forespørsel:	I forbindelse med innføring av individbasert pleie- og omsorgsstatistikk (IPLOS) skal diagnoser relevant for tildeling av pleie- og omsorgstjenester innrapporteres fra pleie- og omsorgstjenesten til myndighetene. Vi ber derfor om at det sendes oppdaterte opplysninger vedrørende hvilke diagnoser som er relevant for tjenestetilbudet samt dato for siste konsultasjon hos fastlege.
Begrunnelse:	Innføring av individbasert pleie- og omsorgsstatistikk (IPLOS).

Case 2.2 Svar på forespørsel med utleverte diagnoser

Case 2.2 skal genereres i EPJ-systemet som svar på den mottatte meldingen i case 2.1.

Avsender: Kattskinnset legesenter	Pasientopplysninger: Roland Gundersen Fødselsnr: 150765 0056
---	--

Org. nummer: 971 318 864 HER-id: 56704 Ansvarlig: Lege August September HPR-nr: 9144897, HER-id: 369.767	Adresse: Flåklypa 31, 2560 Alvdal Telefon: 62481001 Mobil: 90091001												
Mottaker: Alvdal Kommune Alveveien 99 2560 Alvdal Org.nr.: 333 555 666, HER-id: 99387 Tjeneste: Sykepleietjenste, pleie- og omsorg HER-id: 5078	Kopi til:												
Overføring av medisinske opplysninger													
Innhold i melding: Svar på forespørsel Medisinske diagnoser													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Diagnoser</th> <th>ICPC-kode</th> <th>ICPC-navn</th> <th>Sykdomsdebut</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>K 77</td> <td>Hjertesvikt</td> <td>03.05.1998</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Diagnoser	ICPC-kode	ICPC-navn	Sykdomsdebut		K 77	Hjertesvikt	03.05.1998				
Diagnoser	ICPC-kode	ICPC-navn	Sykdomsdebut										
	K 77	Hjertesvikt	03.05.1998										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tidligere diagnoser</th> <th>ICPC-kode</th> <th>ICPC-navn</th> <th>Sykdomsdebut</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>L 89</td> <td>L 89 Hofteledsartrose</td> <td>03.05.1940</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Tidligere diagnoser	ICPC-kode	ICPC-navn	Sykdomsdebut		L 89	L 89 Hofteledsartrose	03.05.1940				
Tidligere diagnoser	ICPC-kode	ICPC-navn	Sykdomsdebut										
	L 89	L 89 Hofteledsartrose	03.05.1940										
Dato for siste konsultasjon hos fastlege: 03.09.2007													
Opplysninger om forespørsel													
Forespørsel:	IPLOS-rapportering: Relevante diagnosekoder, dato sykdomsdebut og siste konsultasjon												
Innhold forespørsel:	I forbindelse med innføring av individbasert pleie- og omsorgsstatistikk (IPLOS) skal diagnoser relevant for tildeling av pleie- og omsorgstjenester innrapporteres fra pleie- og omsorgstjenesten til myndighetene. Vi ber derfor om at det sendes oppdaterte opplysninger vedrørende hvilke diagnoser som er relevant for tjenestetilbudet samt dato for siste konsultasjon hos fastlege.												
Begrunnelse:	Innføring av individbasert pleie- og omsorgsstatistikk (IPLOS).												
Reservasjon Fremsatt: 03.09.2007 Opplysninger ang. innføring av IPLOS skal ikke gis til Unni Gundersen.													

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 forespørsel om utlevering av medisinske opplysninger:</p> <ul style="list-style-type: none"> Standardisert spørsmål: <i>Forespørsel om utlevering av medisinske opplysninger</i> Informasjon om bakgrunn for henvendelsen 	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
4	<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 	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
5	<p>Kontroller at følgende informasjonsfelter kan fylles ut og inngå i meldingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Medisinsk diagnose Legemiddelinformasjon IPLOS-relevant informasjon Kartlegging funksjonsnivå Informasjon om assistert kommunikasjon Tjenestebehov Informasjon som er gitt til pasient og/eller pårørende 	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

6	Kontroller at følgende felter for <i>Medisinskfaglige opplysninger kan fylles ut og inngå i meldingen</i> : - 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"/>	
7	Generer XML-meldingen og kontroller for eventuelle feilmeldinger	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
8	Kontroller at følgende informasjon er representert som <i>strukturert informasjon i XML-meldingen</i> : - Avsender - Mottaker - Pasient - Adresse - Medisinske diagnoser - IPLOS informasjon - Kartlegging funksjonsnivå	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
9	Kan informasjon om legemidler sendes strukturert? Merknad: Krav til strukturert overføring av lege-middelinformasjon er fastsatt gjennom felles krav i ELIN-k prosjektet og SUMO-prosjektet. (se KITH-rapport 02/08: Veiledning for overføring av legemiddelinformasjon)	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
10	Kontroller at hver av de aktuelle feltene for <i>Medisinskfaglige opplysninger</i> blir lagt i <i>egne XML-tagger</i>	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
11	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"/>	
12	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	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

	sende uten at både navn og fødselsdato er med?		
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"/>	

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
1.1	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
1.2	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
2.1	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
2.2	<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	<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: MEDISINSKE_OPPLYSNINGER	<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	Benytttes kun lovlige 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	Benytttes kun lovlige 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	Minimum som må utfylles når fødselsnummer/D-nummer ikke er kjent: /Patient/@FamilyName og	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

Nr.	Kriterium	Utførelse	Ja/Nei	Kommentar
	mangler? Er pasientpersonalia alltid med, minimum navn, hjelpenummer og fødselsdato (hvis fødselsnummer mangler)	/Patient/@GivenName /Patient/@DateOfBirth (bør være med) /Patient/AdditionalId/@Id Message/ServRpt/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="MEDISINSKE_OPPLYSNINGER" DN="Medisinske opplysninger" p4:OverforingMedisinskeOpplysninger	<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"/>	

Nr.	Kriterium	Utførelse	Ja/Nei	Kommentar
Gjelder adressering generelt				
26	Skjer adressering til fastlege/lege i henhold til nasjonale retningslinjer som innebærer 2-nivås adressering i Hodemelding på formen lege ved legekantor?	Legekantor 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 legekantor 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. MedisinskeOpplysninger-v1.5.xsd med navnerom:
<http://www.kith.no/xmlstds/po/OverforingMedisinskeOpplysninger/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
