

# Akseptansetest for mottak av PLO-meldingen: Medisinske opplysninger



## KITH

Meldingsversjon:

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

## Innholdsfortegnelse

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Revisjonshistorikk</b> .....                                   | <b>3</b>  |
| <b>2. Akseptansetest for mottak av Medisinske opplysninger</b> ..... | <b>4</b>  |
| Dokumentasjon som må leveres.....                                    | 4         |
| Kontaktinformasjon.....  | 4         |
| Testcase .....   | 5         |
| <b>3. Egenerklæring</b> .....  | <b>6</b>  |
| Gjennomførte test-case.....  | 6         |
| XML-melding.....   | 6         |
| <i>Syntaks</i> .....   | 6         |
| <i>Presentasjon</i> .....  | 7         |
| <b>4. Referanser</b> .....   | <b>11</b> |
| <b>5. Informasjon om mottakersystem</b> .....                        | <b>12</b> |

## 1. Revisjonshistorikk

| Dato       | Kommentar   | Ansvarlig |
|------------|---|-----------|
| 2008-04-10 | Ferdig versjon for versjon 1.4 av meldingsstandard  | MA        |
| 2009-02-20 | Endret krav til tegnsett til å inkludere UTF-8.<br>Endret filene pasientopplysninger i filene Case1-11a/b/c | MA        |
| 01.12.2009 | Revidert i henhold til versjon 1.5 av meldingsstandard  | JSD       |
| 22.06.2010 | Nye krav til mottak er lagt til (krav 16-22)  | MA        |

## 2. Akseptansetest for mottak av Medisinske opplysninger

Akseptansetesten skal sikre at mottak av *PLO-meldingen Medisinske opplysninger* er implementert på korrekt måte i følge den aktuelle informasjonsmodell [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 testcase med tilhørende fasit og et sett case'er med tilhørende egenerklæringsskjema. Case'ene skal dekke den vanligste bruken av meldingen, med størst mulig detaljeringsgrad som beskrevet i implementasjonsguiden. Egenerklæringsskjemaet inneholder sjekkpunkter rundt tekniske forhold (syntaks) og meldingens innhold (semantikk).

Selve testingen gjennomføres av leverandøren selv, og resultatene returneres til KITH. KITH vil publisere det positive resultatet på sin hjemmeside, og lage en oversikt over hvilke leverandører som har gjennomført en godkjent akseptansetest for mottak på denne og andre elektroniske meldinger.

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. Leverandører får status "OK" på web ved endelig godkjenning

### **Dokumentasjon som må leveres**

For å bli godkjent må leverandørene dokumentere at systemet behandler innkommende meldinger korrekt og at feil rapporteres/håndteres. KITH stiller krav om at følgende dokumentasjon må sendes for at akseptansetesten skal bli godkjent:

1. Egenerklæring og Informasjon om mottakersystem skal være fylt ut og underskrives av personen som gjennomførte testen. Egenerklæringen og Informasjon om skal foreligge på papir (fax/brev) men kan leveres elektronisk i tillegg.
2. Utskrift av skjermbilder og forklaring av sekvens og nødvendig input for hvert skjermbilde der dette er angitt i egenerklæringen. Dette skal fortelle KITH hvordan innkommende data mottas og presenteres, samt gi inntrykk av hvordan forskjellige typer feil håndteres. Alle skjermbilder det bes om i Kapittel 3 Egenerklæring skal oversendes KITH elektronisk eller på papir.
3. XML (applikasjonskwitteringer) som genereres av applikasjonen leveres elektronisk til KITH.

### **Kontaktinformasjon**

Send inn egenerklæringsskjemaet samt utskrift av skjermbildene fra systemet til:

KITH  
Sukkerhuset  
7489 Trondheim

E-post og webadresse:

- [meldingshjelp@kith.no](mailto:meldingshjelp@kith.no)
- <http://www.kith.no/>

### **Testcase**

XML filene til testcasene lastes ned fra [www.kith.no/meldinger/plo](http://www.kith.no/meldinger/plo). Testcasene er i hovedsak to case i ulike varianter.

### 3. Egenerklæring

Hvert punkt inneholder et kriterium som det enten kan svares ja eller nei på. Hvis svaret er *nei* skal det noteres hvorfor i kommentarfeltet.

#### Gjennomførte test-case

Kryss av for hvilke test-case som er gjennomført. Eventuelle kommentarer skal være av overordnet karakter.

| Case | Ja/Nei  | Kommentar |
|------|---|-----------|
| 1    | <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> |           |
| 2    | <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> |           |

#### XML-melding

Alle meldinger skal følge de samme krav.

#### Syntaks

Disse kriteriene gjelder den tekniske mottakelsen av meldingen.

| Nr. | Kriterium   | Utførelse  | Ja/Nei  | Kommentar |
|-----|---|--|---|-----------|
| 1   | Leser fagapplikasjonen XML-meldingene selv?   | Last inn test-case 1   | <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> |           |
| 2   | Gir fagapplikasjonen beskjed om feil XML syntaks i en melding som inneholder syntaksfeil? | Hvordan rapporteres slike feil? Last inn Case1-2, skriv ut skjermbilder og applikasjonskwittering for dokumentasjon. | <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> |           |
| 3   | Bruker fagapplikasjonen riktig navnerom [2] for tolkning av meldingen?                    |  | <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> |           |

|   |   |  |   |  |
|---|---|--|---|--|
| 4 | Tolker fagapplikasjonen meldingen i henhold til korrekt tegnsett?                       | Fra 2009 kan tegnsett være UTF-8 og ISO-8859-1.                                | <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> |  |
| 5 | Klarer fagapplikasjonen å lese alle datafelt i henhold til det som er spesifisert i IG? | Se meldingsbeskrivelsen [1] for detaljerte krav til datatyper.                 | <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> |  |
| 6 | Logges mottaket av meldingen i systemet?  |  | <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> |  |
| 7 | Lagres den originale meldingen? Er den mulig å finne frem i den form den ble mottatt?   | Skriv ut den originale meldingen i Case 1 etter at den er mottatt av systemet. | <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> |  |
| 8 | Genererer fagapplikasjonen applikasjonskvittering ved mottak av alle meldingene?        | Send inn alle applikasjonskvitteringene fagapplikasjonen genererer.            | <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> |  |

## Presentasjon

Korrekt faglig utfylling av data fra datafelt i meldingen til datafelt i fagapplikasjonen. Det skal kontrolleres at informasjonen som overføres er riktig og at data er plassert i riktige felt i fagapplikasjonen. Dette er krav som finnes i informasjonsmodellen og i de generelle retningslinjer og lover for oversending av meldingen.

Testene tar også for seg hva som skjer ved feil i mottatt melding.

| Nr. | Kriterium   | Utførelse  | Ja/Nei  | Kommentar |
|-----|---|--|---|-----------|
| 9   | Bli all informasjon i Case 1 presentert i riktig datafelt i fagapplikasjonen?               | Skriv ut skjermbilder fra fagapplikasjonen.  | <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> |           |
| 10  | Bli felter som skal inneholde verdier fra et gitt kodeverk tydelig presentert til brukeren? | Last inn testcase Case1 og se hvordan en kodet verdi presenteres i systemet. Skriv ut skjermbilde fra applikasjonen.   | <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> |           |
| 11  | Bli det rapportert feil ved manglende pasientinformasjon?                                   | Last testcasene Case1-11a, Case1-11b og Case1-11c inn i fagapplikasjonen. Beskriv hva som skjer for hver testcase. Skriv ut skjermbilde og applikasjonskvittering for dokumentasjon. | <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> |           |
| 12  | Bli det gitt varsel om pasienten ikke har journal?  | Last testcase Case1-12 (inneholder ukjent pasient) inn i fagapplikasjonen.   | <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> |           |

|    |  |  |   |  |
|----|--|--|---|--|
|    |  | Skriv ut skjermbilde og applikasjonskvitteing for dokumentasjon.   |   |  |
| 13 | Blir det rapportert feil ved manglende avsenderinformasjon?  | Last testcasene Case1-13a og Case1-13b inn i fagapplikasjonen. Beskriv hva som skjer for hver testcase. Skriv ut skjermbilde og applikasjonskvitteing for dokumentasjon. | <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> |  |
| 14 | Blir det rapportert feil ved manglende fødselsnummer?  | Last testcasene Case1-14a og Case1-14b inn i fagapplikasjonen. Beskriv hva som skjer for hver testcase. Skriv ut skjermbilde og applikasjonskvitteing for dokumentasjon. | <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> |  |
| 15 | Blir det rapportert feil ved feil/mangler i fagmeldingen?  | Last testcasene Case1-15a og 1-15b inn i fagapplikasjonen. Beskriv hva som skjer for hver testcase. Skriv ut skjermbilde og applikasjonskvitteing for dokumentasjon.     | <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> |  |
| 16 | Håndterer systemet ulike identifikatorer for pasienten? <ul style="list-style-type: none"> <li>• Last inn testcase 1-16a i fagapplikasjonen (hjelpenummer + fødselsdato er oppgitt)</li> <li>• Last inn testcase 1-16b i fagapplikasjonen (kun hjelpenummer er oppgitt)</li> <li>• Last inn testcase 1-16c i fagapplikasjonen (kun D-nr er oppgitt)</li> <li>• Last inn testcase 1-16d i fagapplikasjonen (både fødselsnummer og hjelpenummer er oppgitt)</li> </ul> | Last inn casene og beskriv hva som skjer og send inn applikasjonskvitteinger.  | <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> |  |
| 17 | Håndterer systemet at pasienten er registrert med ulike identifikatorer hos  | Last inn case og beskriv hva som skjer og send inn applikasjonskvitteinger.  | <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> | Kommentar fra KITH: Her må systemet settes opp slik at pasienten kun er registrert med enten fødselsnummer eller hjelpenummer i systemet i henhold til |

|    |   |  |   |  |
|----|---|--|---|--|
|    | avsender og mottaker?<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Last inn testcase 1-17a i fagapplikasjonen (pasienten er identifisert med hjelpenummer i melding, men er registrert med fødselsnummer i mottakersystemet)</li> <li>• Last inn testcase 1-17b i fagapplikasjonen (pasienten er identifisert med fødselsnummer i meldingen, men er registrert kun med hjelpenummer i mottakersystemet)</li> </ul> |  |   | testcase.  |
| 18 | Hvordan håndterer systemet at meldinger sendes feil?<br>Last inn testcase 1-18 i fagapplikasjonen (korrekt organisasjon er oppgitt, men det er oppgitt en ukjent tjeneste).   | Last inn case og beskriv hva som skjer og send inn applikasjonskvitteringer  | <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> |  |
| 19 | Håndterer systemet å være kopimottaker av en melding?<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Last inn testcase 1-19 i fagapplikasjonen (meldingen mottas kun i rollen som kopimottaker)</li> </ul> Hvordan fremgår det i systemet at en er kopimottaker av meldingen   | Last inn case og beskriv hva som skjer og send inn applikasjonskvitteringer. | <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> | Kommentar KITH: her må meldingen og systemet settes opp slik at en mottar meldingen som kopimottaker |
| 20 | Hvordan håndterer systemet at det mottar duplikatmeldinger?<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Last inn testcase 1-20a og testcase 1-20b i fagapplikasjonen (det er oppgitt mottaker og kopimottaker hos samme virksomhet, noe som kan føre til at samme melding mottas to ganger i samme</li> </ul>   | Last inn case og beskriv hva som skjer og send inn applikasjonskvitteringer. |   | Kommentar fra KITH: her må mottakerne i begge case-filene være registrert i systemet.                |

|    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
|    | meldingsmottak)   |   |   |   |
| 21 | <p>Hvordan håndterer systemet å ta i mot en kanselleringsmelding?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Last inn testcase 1 og så testcase 1-21 i fagapplikasjonen og beskriv hva som skjer</li> <li>• hvordan blir mottatt kanselleringsmelding koblet til opprinnelig melding</li> </ul> | <p>Last inn case og beskriv hva som skjer og send inn applikasjonskvitteringer.</p>                       |   |   |
| 22 | <p>Hvordan håndterer systemet at kansellerings- eller endringsmeldinger kommer før opprinnelig melding?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Last først inn testcase 1-21 (kanselleringsmelding) og deretter testcase 1 (opprinnelig melding) i fagapplikasjonen</li> </ul>               | <p>Last inn casene i angitt rekkefølge og beskriv hva som skjer og send inn applikasjonskvitteringer.</p> |   | <p>Kommentar fra KITH: Dersom det blir sendt en kansellerings- eller endringsmeldinger svært kort tid etter at opprinnelig melding ble sendt, kan det skje at meldingene kommer frem til mottaker i motsatt rekkefølge.</p> |
| 23 | <p>Blir all informasjon i Case 2 presentert i riktig datafelt i fagapplikasjonen?</p>   | <p>Skriv ut skjermbilder fra fagapplikasjonen.</p>  | <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> |   |

## 4. 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](http://www.kith.no/meldinger/plo)
6. Endringsnotat: Endringer i pleie- og omsorgsmeldingen versjon 1.5, 16.10.2009  
Se [www.kith.no/meldinger/plo](http://www.kith.no/meldinger/plo)

## 5. Informasjon om mottakersystem

Programvareleverandør:

Navn og versjon på system

Eventuell  
kommunikasjonsleverandør:

Dato påbegynt test:

Dato avsluttet test:

Adresse:

Kontaktperson:

Telefon:

Telefaks:

E-post:

Dato/signatur

---