

eResept – M26 Oppslag i fastlegeregister

Informasjonsmodell og
XML meldingsbeskrivelse

KITH-rapport



TITTEL

eResept – M26 Oppslag i fastlegeregister

Informasjonsmodell og XML meldingsbeskrivelse

Versjon 2.4

Status: Til utprøving

Postadresse

Sukkerhuset

N-7489 Trondheim

Besøksadresse

Sverresgt 15

Telefon

+47 - 73 59 86 00

Telefaks

+47 - 73 59 86 11

e-post

firmapost@kith.no

Foretaksnummer

959 925 496

Forfatter(e):

Espen Stranger Seland

Oppdragsgiver(e):

Helsedirektoratet

ISBN

Dato

20.2.2009

Antall sider

14

Kvalitetssikret av

Gradering

Åpen

Godkjent av:

Jacob Hygen

Rapportnr: R17/08

Sammendrag

Dokumentet beskriver en tjeneste hos NAV som gir informasjon om en pasients fastlege.

Innhold

1	Dokumenthistorie	4
2	Innledning.....	5
2.1	Bruksområder.....	5
2.2	Om dette dokumentet.....	5
2.2.1	Tabeller.....	5
2.3	Dat typer.....	6
2.3.1	Primitive dat typer	6
2.3.2	Bruk av datatypen CS (Coded Simple value).....	6
2.3.3	Bruk av datatypen CV og identifikasjon av kodeverk	6
2.3.4	Monetary Amount (MO)	6
3	Meldingsflyt og bruk	7
3.1.1	Beskrivelse: Send inn informasjon om samtykke	7
3.1.2	Alternativ beskrivelse 1: Tilbakekalle samtykke	7
4	Informasjonsmodell	9
4.1	Hodemelding.....	9
4.1.1	M26.1	9
4.1.2	M26.2	9
4.2	Informasjonsmodell for M26 Oppslag i fastlegeregister	10
4.2.1	M26.1 Forespørsel om fastlegeinformasjon (Forespørsel)	10
4.2.2	M26.2 Svar fra fastlegeregisteret (Svar)	10
5	Meldingsbeskrivelse for XML.....	12
5.1	Namespace og prefiks	12
5.2	Koding.....	12
5.3	XML Schema Definition (XSD).....	12
5.3.1	M26.1 Forespørsel om fastlegeinformasjon.....	12
5.3.2	M26.2 Fastlegeinformasjon.....	12
5.4	Eksempler	13
5.4.1	M26.1 Eksempel.....	13
5.4.2	M26.3 Eksempel.....	13
6	Referanser.....	14

1 Dokumenthistorie

Dato	Detaljer
15.5.2008	Dokument versjon 2.0 opprettet
4.6.2008	Endringer <ul style="list-style-type: none">• Oppdatert bruksområder.• Lagt til eksempler (ER-M261-2008-05-15-eksempel1.xml, ER-M262-2008-05-15-eksempel1.xml)
20.6.2008	Rapport klar til utprøving.
3.10.2008	Dokument versjon 2.1 opprettet
12.12.2008	Dokument versjon 2.2 opprettet
20.2.2009	Dokument versjon 2.3 opprettet
1.5.2010	Dokument versjon 2.4 opprettet

2 Innledning

Dette kapitlet gir en kort beskrivelse av dokumentet og dokumentets bruksområder.

2.1 Bruksområder

Proessen initieres ved at Reseptformidleren mottar en utleveringsmelding fra utleverer hvor det er angitt på resepten at utleveringsmeldingen skal videresendes til pasientens fastlege.

Reseptformidleren vil sende en forespørsel til NAV som inneholder fødselsnummeret til en lege og en pasient. NAVs tjeneste for henting av en persons fastlege, returnerer et svar på forespørselen med en kode for om legen er pasientens fastlege.

Utlevering av informasjon om en pasients fastlege løses ved at NAV tilbyr en egen tjeneste for dette som implementeres som en Web Service. Meldingsutvekslingen mellom Reseptformidleren og NAV bestemmes av Web services Description Language (WSDL) som beskriver den aktuelle tjenesten. NAV vil ha ett wsdl-dokument som beskriver tjenesten som tilbys. NAV vil være ansvarlig for å utforme og vedlikeholde wsdl-dokumentet for denne tjenesten. KITH er eier av den endelige xsd-definisjonen for meldingene. Denne tjenesten spesifiseres ved hjelp av følgende komponenter:

- Et WSDL-dokument som beskriver selve tjenesten.
- Et XML skjema som beskriver forespørselen fra Reseptformidleren
- Et XML skjema som beskriver responsen fra NAV
- Et XML skjema som beskriver feilsituasjoner som kan oppstå

Det forutsettes av meldingene brukes sammen med Standard for hodemelding [2] for overføring av informasjon om avsender og mottaker.

2.2 Om dette dokumentet

Dokumentet er myntet på leverandører og it-personell som skal implementere meldingen. Dokumentet inneholder mye tekniske detaljer som kun er relevant for de som skal implementere meldingen.

Kapittel 3 beskriver Meldingsflyten og bruken av meldingen i detalj. Informasjonen er hentet fra DFS [1]. Kapitlet inneholder sekvensdiagram og oversikt over hva de forskjellige aktørene foretar seg i prosessen.

Kapittel 4 beskriver Informasjonsmodellen i detalj. Kapitlet inneholder både detaljert beskrivelse av hvordan hodemeldingen brukes i meldingene. Samt klassediagram og detaljert klassebeskrivelse for alle klassene.

Kapittel 5 inneholder XML meldingsbeskrivelsen for meldingene. Kapitlet inneholder informasjon om namespace, datatyper, XML-schema og XML eksempler.

Kapittel 6 inneholder informasjon om dokumenter og dataressurser som er referert i dokumentet.

2.2.1 Tabeller

Tabellene som beskriver informasjonsmodellen har følgende kolonner:

Attributter	K	Type	Beskrivelse
varenavn (Navn)	0..1	string	Navnet på utlevert vare
varenummer (Nr)	0..1	string	Varenummer for utlevert vare
...

Attributter: beskriver attributtnavnene i hver klasse. Kortnavnet som brukes i xml-schema oppgis i parentes.

K: Kardinalitet, beskriver hvor mange forekomster attributtet kan ha i hver instans av klassen.

Type: Type beskriver datatypen til attributtet. KITH bruker både egne datatyper (beskrevet i *Datatyper til bruk ved meldingsutveksling* [3]) og XML Schema datatyper [4].

Beskrivelse: Inneholder en tekstlig beskrivelse for bruken av attributtet samt beskrivelse av og henvisning til kodeverket der dette foreligger [5].

2.3 Datatyper

2.3.1 Primitive datatyper

De primitive datatypene som benyttes i klassediagrammene og for XML Schema Definition (XSD) er definert i *XML Schema Part 2: Datatypes Second Edition* [4], som baserer seg på ISOs språkuavhengige datatyper.

2.3.2 Bruk av datatypen CS (Coded Simple value)

Benyttes for registrering av kodet verdi hvor koden angis i form av en tekststreng og med mulighet til å angi kodemeningen som opsjon. Kodeverket og versjonen av dette skal være entydig bestemt av den kontekst datatypen benyttes.

2.3.3 Bruk av datatypen CV og identifikasjon av kodeverk

Kodeverk som er definert som datatype "CV" skal ha den tilhørende OID (object identifier – objektidentifikator) som entydig identifiserer kodeverket i XML-attributtet "S". En OID er oppbygd av en rekke tall adskilt med punktum. For kodeverk i vår sammenheng vil vanligvis alle tallene unntatt det siste være konstant, mens det siste tallet varierer som angitt i tabellen nedenfor. Den konstante delen av OID for kodeverk tildelt identifikator av KITH vil være "2.16.578.1.12.4.1.1". Attributtet "S" vil inneholde denne felles delen samt koden "xxxx" i henhold til kodeverksoversikten nedenfor slik at innholdet blir "2.16.578.1.12.4.1.1.xxxx".

2.3.4 Monetary Amount (MO)

Benyttes for registrering av beløp med mulighet for angivelse av valuta.

Navn	Type	Status	Default	Constraint	Definition
value	REAL	mandatory	NULL		Beløp.
currency	CS	mandatory	NULL	ISO 4217	Valuta

Instanseksempel: <Egenandel V="140" U="NOK"/>

Se ellers *Datatyper til bruk ved meldingsutveksling* [3].

3 Meldingsflyt og bruk

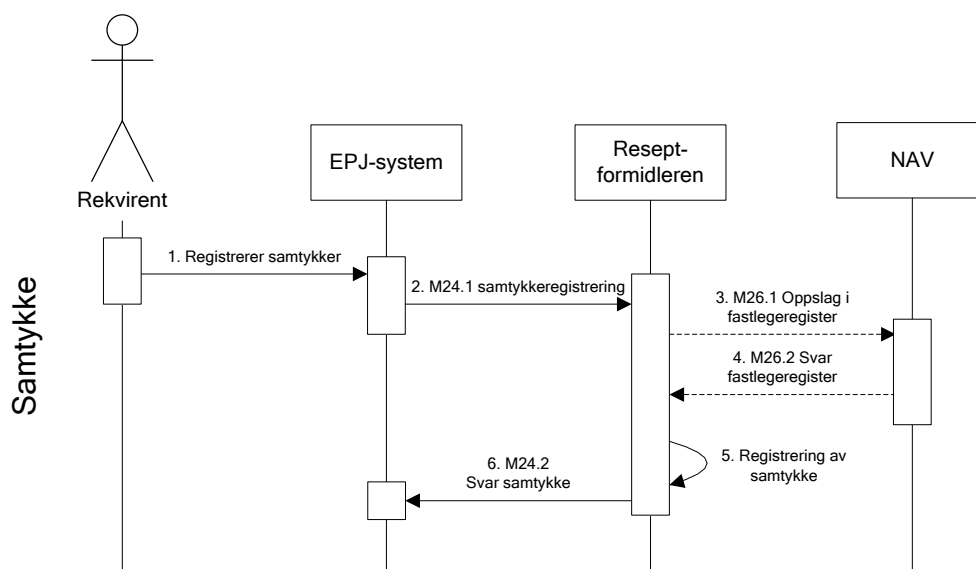
Hentet fra Detaljert funksjonell spesifikasjon eResept [1].

Kommunikasjonen mellom NAV og RF skal gå på Helsenett. Innholdet i meldingen skal følge KITH's meldingsdokumentasjon for M26 som skal utarbeides på grunnlag av dette dokumentet. Dette kan medføre at den endelige løsningen kan avvike noe fra dette dokumentet.

Reseptformidleren har behov for fastlegeinformasjon i følgende situasjoner:

- Ved sending av M8 (tilbakemelding om utlevering til fastlege)
- Ved innhenting av samtykke mellom fastlege og pasient (M24).

I begge disse situasjonene vil kommunikasjonen mot NAV være identisk mellom RF og NAV. Figur og sekvenser hentet fra DFS versjon 1.6 UTKAST kap 3.1.4 viser eksempel på sending av informasjon om samtykke.



Figur 1 Rekvirent sender inn pasientens samtykke

3.1.1 Beskrivelse: Send inn informasjon om samtykke

1. Rekvirent registrerer informasjon om pasientens samtykke i EPJ
2. EPJ-systemet sender inn samtykkemelding (M24.1)
3. For å bekrefte at legen som sender melding er pasientens fastlege må Reseptformidleren slå opp i fastlegeregisteret (M26.1)
4. Reseptformidleren mottar svar fra fastlegeregisteret (M26.2).
5. Informasjon om samtykket registreres i Reseptformidleren.
6. Reseptformidleren sender svar på samtykkemelding (M24.2) til EPJ.

3.1.2 Alternativ beskrivelse 1: Tilbakekalle samtykke

1. Rekvirent registrerer informasjon om pasientens samtykke i EPJ
2. EPJ-systemet sender inn samtykkemelding (M24.1)
5. Informasjon om samtykket registreres i Reseptformidleren.

6. Reseptformidleren sender svar på samtykkemelding (M24.2) til EPJ.

4 Informasjonsmodell

Kapittelet inneholder informasjon om meldingen for M26 Oppslag i fastlegeregister. Kapittelet forklarer også hvordan hodemeldingen brukes for denne meldingen.

4.1 Hodemelding

Alle meldingene i eResept bruker hodemeldingen for overføring informasjon om meldingen som sendes. Spesifikasjonen av hodemeldingen må leses og forstås av de som skal implementere de meldingene som er spesifisert i dette dokumentet. Dette kapittelet spesifiserer hvilke felter som skal plasseres i hodemeldingen og hvor disse skal plasseres. I tillegg til elementene nevnt under må alle obligatoriske klasser og dataelementer spesifisert i hodemeldingen [2], være med i meldingsinstansene. Der hvor avsender/mottakerinformasjon ikke er nevnt i DFS meldingsvedlegg er disse allikevel tatt med her for å gi en mest mulig enhetlig beskrivelse.

Avsender-informasjon fylles ut som beskrevet i Standard for hodemelding. Minimumskravet for avsenderinformasjon i hodemeldingen er:

- MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/OrganisationName
- MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/Ident

Tilsvarende krav for **Mottaker-informasjon**:

- MsgHead/MsgInfo/Receiver/Organisation/OrganisationName
- MsgHead/MsgInfo/Receiver/Organisation/Ident

4.1.1 M26.1

M26.1 bruker hodemeldingen til overføring av informasjon om:

- Avsender (som i dette tilfelle er Reseptformidleren)
- Mottaker (som i dette tilfelle er NAV)

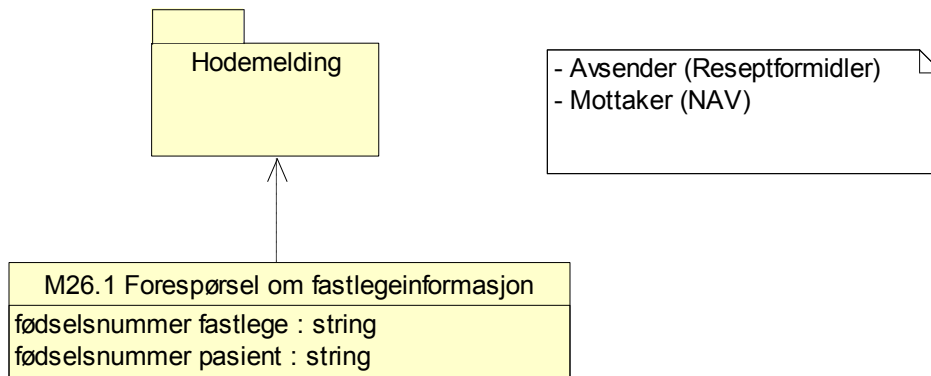
4.1.2 M26.2

M26.2 bruker hodemeldingen til overføring av informasjon om:

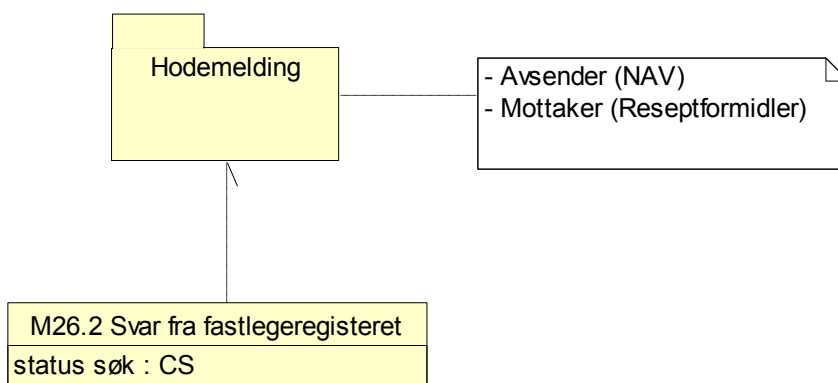
- Avsender (som i dette tilfelle er NAV)
- Mottaker (som i dette tilfeller er Reseptformidleren)

RF og NAV skal benytte organisasjonsnummer som Ident.

4.2 Informasjonsmodell for M26 Oppslag i fastlegeregister



Figur 2 M26.1 Forespørsel om fastlegeinformasjon



Figur 3 M26.2 Svar fra fastlegeregisteret

4.2.1 M26.1 Forespørsel om fastlegeinformasjon (Forespørsel)

Forespørsel fra Reseptformidleren til NAV om å få returnert fødselsnummeret til pasientens fastlege.

Assosierte klasser:

Attributter	K	Type	Beskrivelse
fødselsnummer fastlege (FnrFastlege)	1	string	Viser fastlegens identifikasjonsnummer (fødselsnummer eller D-Nummer). Bruk: Attributtet brukes av NAV for å undersøke om legen er fastlege for den pasienten som er oppgitt via attributtet "Fødselsnummer pasient"
fødselsnummer pasient (FnrPasient)	1	string	Identifikasjon som personen er eller har vært kjent under, enten fødselsnummer eller D-nummer for personer. Bruk: Viser pasientens identifikasjonsnummer (fødselsnummer eller D-Nummer). Attributtet brukes ved søk på navn og fødselsdato for å kunne finne pasientens fastlege.

4.2.2 M26.2 Svar fra fastlegeregisteret (Svar)

Returmelding fra NAV som inneholder fastlegens fødselsnummer eller status på søket.

Assosierte klasser:

Attributter	K	Type	Beskrivelse
status søk (StatusSok)	1	CS	Dersom søket ikke ga et resultat må status fylles ut. Kodeverk: 7459 0: Nei, relasjon er ikke gyldig 1: Ja, relasjon er gyldig

5 Meldingsbeskrivelse for XML

Kapittelet inneholder beskrivelse av Namespace, XML-schema og eksempelmeldinger

5.1 Namespace og prefiks

<http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m261/2008-05-15> M261

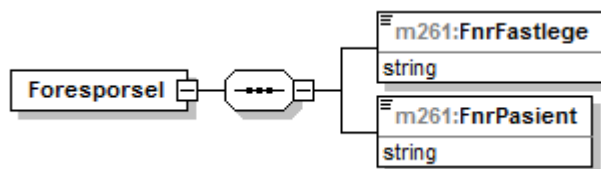
<http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m262/2008-05-15> M262

5.2 Koding

All XML skal kodes med tegnsettet UTF-8.

5.3 XML Schema Definition (XSD)

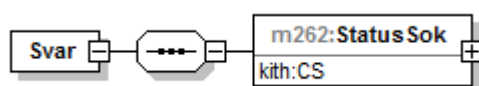
5.3.1 M26.1 Forespørsel om fastlegeinformasjon



Figur 4 Forespørsel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
eResept versjon 2.4
M26.1 Forespørsel om fastlegeinformasjon
2008-05-15
-->
<schema xmlns:m261="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m261/2007-05-15" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd"
xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m261/2007-05-15"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <element name="Forespørsel">
    <annotation>
      <documentation>Forespørsel om fastlegeinformasjon</documentation>
    </annotation>
    <complexType>
      <sequence>
        <element name="FnrFastlege" type="string">
          <annotation>
            <documentation>Fødselsnummer fastlege</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="FnrPasient" type="string">
          <annotation>
            <documentation>Fødselsnummer pasient</documentation>
          </annotation>
        </element>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
</schema>
```

5.3.2 M26.2 Fastlegeinformasjon



Figur 5 Svar

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
eResept versjon 2.4
M26.2 Fastlegeinformasjon
2008-05-15
-->
<schema xmlns:m262="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m262/2007-05-15" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd"
xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:kith="http://www.kith.no/xmlstds"
targetNamespace="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m262/2007-05-15" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <import namespace="http://www.kith.no/xmlstds" schemaLocation="../../felles/kith.xsd"/>
  <element name="Svar">
    <annotation>
      <documentation>Fastlegeinformasjon</documentation>
    </annotation>
    <complexType>
      <sequence>
        <element name="StatusSok" type="kith:CS">
          <annotation>
            <documentation>Status søk</documentation>
          </annotation>
        </element>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
</schema>

```

5.4 Eksempler

5.4.1 M26.1 Eksempel

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Forespørsel xsi:schemaLocation="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m261/2007-05-15 ER-M261-2008-05-15.xsd"
xmlns="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m261/2007-05-15" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <FnrFastlege>16126800464</FnrFastlege>
  <FnrPasient>15076500565</FnrPasient>
</Forespørsel>

```

5.4.2 M26.3 Eksempel

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Svar xsi:schemaLocation="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m262/2007-05-15 ER-M262-2008-05-15.xsd"
xmlns="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m262/2007-05-15" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <StatusSok DN="Resultat OK" V="1"/>
</Svar>

```

6 Referanser

- [1] eResept: Detaljert funksjonell spesifikasjon, versjon 1.9, 6. april 2010
- [2] Standard for hodemelding, versjon 1.2, KITH rapport 01/06, ISBN 82-7846-277-1
- [3] Datatyper til bruk ved meldingsutveksling, KITH rapport 17/01, ISBN 82-7846-122-8
- [4] The World Wide Web Consortium: www.w3.org
XML Schema Part 1: Structures Second Edition
<http://www.w3.org/TR/xmlschema-1/>
XML Schema Part 2: Datatypes Second Edition
<http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/>
- [5] Volven, metadatagrunnlag for helsetjenesten: www.volven.no