

## **eResept – M5 Tilbakekalling, M7 Slettet resept i RF, M9.5 Forespørsel om tilgjengelige resepter på pasient, M9.6 Reseptliste, M24.1 Samtykke og M24.2 Svar på samtykke**

Informasjonsmodell og  
XML meldingsbeskrivelse

# KITH-rapport



## TITTEL

eResept – M5 Tilbakekalling, M7 Slettet resept i RF, M9.5 Forespørsel om tilgjengelige resepter på pasient, M9.6 Reseptliste, M24.1 Samtykke og M24.2 Svar på samtykke

Informasjonsmodell og XML meldingsbeskrivelse

Versjon 2.4

Status: Til utprøving

Forfatter(e):

**Thomas Tveit Rosenlund, Espen Stranger Seland**

Oppdragsgiver(e):

Helsedirektoratet

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**

ISBN

Dato

1.5.2010

Antall sider

27

Kvalitetssikret av

Gradering

Åpen

Godkjent av:

Jacob Hygen

Rapportnr: R12/08

## Sammendrag

Meldingen "Tilbakekalling av resept" brukes av rekvirent for å tilbakekalle en resept som ligger i reseptformidleren. Meldingen "Slettet resept i RF" gir rekvirerende lege beskjed om at en annen leger har tilbakekalt resepten. Meldingene "Forespørsel om tilgjengelige resepter på pasient" og "Reseptliste" brukes av legen for å hente oversikt over aktive resepter lagret i Reseptformidleren. Meldingen "Samtykke" gir Reseptformidleren informasjon om pasientens samtykke til at rekvirent skal kunne motta M8 Utleveringsrapport til fastlege, "Svar på samtykke" er svaret på denne meldingen.

# Innhold

1	Dokumenthistorie .....	5
2	Innledning .....	6
2.1	Bruksområder .....	6
2.2	Om dette dokumentet .....	6
2.2.1	Tabeller .....	6
2.3	Dat typer .....	7
2.3.1	Primitive dat typer .....	7
2.3.2	Bruk av datatypen CS (Coded Simple value) .....	7
2.3.3	Bruk av datatypen CV og identifikasjon av kodeverk .....	7
2.3.4	Monetary Amount (MO) .....	7
3	Meldingsflyt og bruk .....	8
3.1	Tilbakekalling, Reseptliste, Melding om sletting og Samtykke .....	8
3.1.1	Alternativ beskrivelse 5: rekvirent tilbakekaller resept .....	8
3.1.2	Alternativ beskrivelse 6: Pasient ber om reseptoversikt .....	9
3.1.3	Alternativ beskrivelse 7: Samtykke registreres på pasient .....	9
4	Informasjonsmodell .....	10
4.1	Hodemelding .....	10
4.1.1	M05 Tilbakekalling av resept .....	10
4.1.2	M07 Slettet resept .....	11
4.1.3	M09.5 Forespørsel om tilgjengelige resepter på pasient .....	11
4.1.4	M09.6 Reseptliste .....	12
4.1.5	M24.1 Samtykke .....	12
4.1.6	M24.2 Svar på samtykke .....	13
4.2	Informasjonsmodell for M5, M7, M9.5, M9.6, M24.1 og M24.2 .....	14
4.3	Klassebeskrivelse for M5, M7, M9.5, M9.6, M24.1 og M24.2 .....	16
4.3.1	M05 Tilbakekalling av resept (Tilbakekalling) .....	16
4.3.2	M7 Slettet resept i RF (SlettetReseptRF) .....	16
4.3.3	M09-5 Forespørsel om tilgjengelige resepter på pasient (M95) .....	16
4.3.4	M09-6 Reseptliste (M96) .....	17
4.3.5	Listelement (Listelement) .....	17
4.3.6	Reseptinformasjon (9.6) (Reseptinfo) .....	18
4.3.7	M24.1 Samtykke (Samtykke) .....	18
4.3.8	M24.2 Svar på samtykke (SvarSamtykke) .....	18
5	Meldingsbeskrivelse for XML .....	20
5.1	Namespace og prefiks .....	20
5.2	Koding .....	20
5.3	XML Schema Definition (XSD) .....	20
5.3.1	M5 Tilbakekalling av resept .....	21
5.3.2	M7 Slettet resept i RF (SlettetReseptRF) .....	22
5.3.3	M09.5 Forespørsel om tilgjengelige resepter på pasient .....	22
5.3.4	M09.6 Reseptliste .....	23
5.3.5	M24.1 Samtykke .....	24
5.3.6	M24.2 Svar på samtykke .....	24
5.4	Eksempler .....	25
5.4.1	M5 Eksempel .....	25
5.4.2	M7 Eksempel .....	25
5.4.3	M9.5 Eksempel .....	25

5.4.4	M9.6 Eksempel.....	25
5.4.5	M24.1 Eksempel.....	26
5.4.6	M24.2 Eksempel.....	26
6	Referanser.....	27

# 1 Dokumenthistorie

Dato	Detaljer
01.05.2008	Dokument versjon 2.0 opprettet
30.5.2008	Endringer <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attributt Utleverer lagt til M9.6</li> </ul>
3.6.2008	Endringer <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ny XSD: ER-M96-2008-06-03.xsd</li> <li>• M9.6 peker nå til M1 og evt M8-vedlegg i MsgHead, ikke inne i selve M9.6-delen.</li> <li>• Lagt til eksempler (ER-M5-2008-05-01-eksempel1.xml, ER-M7-2008-05-01-eksempel1.xml, ER-M95-2008-05-01-eksempel1.xml, ER-M96-2008-06-03-eksempel1.xml, ER-M241-2008-05-01-eksempel1.xml, ER-M242-2008-05-01-eksempel1.xml)</li> </ul>
25.6.2008	Dokument ferdig 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
18.3.2009	XSD for M9.6 endret
1.5.2010	Dokument versjon 2.4 opprettet

## 2 Innledning

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

### 2.1 Bruksområder

Meldingen "Tilbakekalling av resept" brukes av rekvirent for å tilbakekalle en resept som ligger i reseptformidleren. Meldingen "Slettet resept i RF" gir rekvirerende lege beskjed om at en annen lege har tilbakekalt resepten. Meldingene "Forespørsel om tilgjengelige resepter på pasient" og "Reseptliste" brukes av legen for å hente oversikt over aktive resepter lagret i Reseptformidleren. Meldingen "Samtykke" gir Reseptformidleren informasjon om pasientens samtykke til at rekvirent skal kunne motta M8 Utleveringsrapport til fastlege, "Svar på samtykke" er svaret på denne meldingen.

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

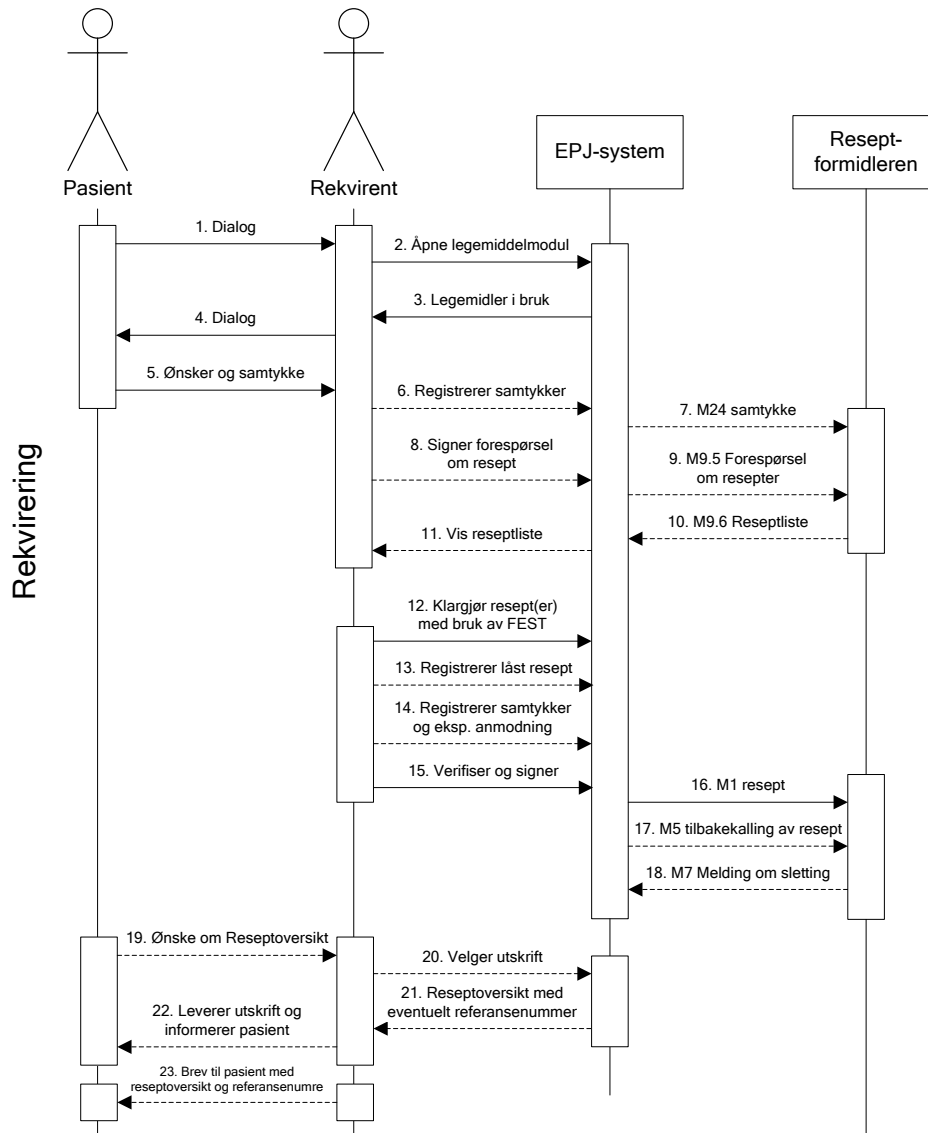
*Instanseksempel:* <Egenandel V="140" U="NOK"/>

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

## 3 Meldingsflyt og bruk

Hentet fra Detaljert funksjonell spesifikasjon eResept [1].

### 3.1 Tilbakekalling, Reseptliste, Melding om sletting og Samtykke



Figur 1 - Rekvirent skriver resept

#### 3.1.1 Alternativ beskrivelse 5: rekvirent tilbakekaller resept

1. Rekvirent registrer at pasient har gitt samtykke til å se på resepter i Reseptformidleren og signerer med PKI for å starte nedlasting av resepter i Reseptformidleren.
2. EPJ-system sender forespørsel til Reseptformidleren. (M9.5)
3. Reseptformidleren returnerer resepter for valgt pasient. (M9.6)
4. Resepter fra Reseptformidleren presenteres for rekvirent og informasjonen synkroniseres i EPJ-systemet.
5. Rekvirent velger resept(er) og signerer for at den skal tilbakekalles.
6. EPJ-system sender tilbakekalling av resept (M5) til Reseptformidleren.



7. Dersom legen som tilbakekaller resepter er en annen enn rekvirerende lege vil Reseptformidleren sende en melding til rekvirerende lege angående slettingen (M7).

### **3.1.2 Alternativ beskrivelse 6: Pasient ber om reseptoversikt**

1. Pasient ber om reseptoversikt.
2. Rekvirent velger å skrive ut reseptoversikt.
3. Reseptoversikt skrives ut med eventuelle referansenumre.
4. Rekvirent leverer utskrift til pasient.

### **3.1.3 Alternativ beskrivelse 7: Samtykke registreres på pasient**

1. Pasient gir fastlegen samtykke om å kunne motta utleveringsmelding (M8) på annen leges forskrivning.
2. Pasientens samtykke registreres i EPJ
3. EPJ sender melding om informasjon om samtykke (M24) til Reseptformidleren.

## 4 Informasjonsmodell

Kapittelet inneholder informasjon om meldingen for Navn på dokument. 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 nevnt i DFS meldingsvedlegg [1] 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.

**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 M05 Tilbakekalling av resept

M05 bruker hodemeldingen til overføring av informasjon om:

- Avsender (som i dette tilfellet er Rekvirent)
- Mottaker (som i dette tilfellet er Reseptformidleren)
- Pasientinformasjon (Pasient)
- Rekvirentens digitale personlige signatur

**Avsender-informasjon** (informasjon om rekvirent) fylles ut som beskrevet i Standard for hodemelding [2]. Det er spesielle krav til utfylling av avsender. Minimumskravet for dette er:

Navn (fra DFS)	Element
Identifikasjon	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/HealthcareProfessional/Ident HPR-nummer skal benyttes i tillegg til evt andre ID'er (f.eks. HER-ID).
Institusjon	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/Ident

I tillegg må følgende avsender/mottaker felt fylles ut for at hodemeldingen skal være komplett:

- MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/OrganisationName

Følgende avsenderinformasjon nevnt i DFS meldingsvedlegg er betinget:

Navn (fra DFS)	Element
Navn	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/HealthcareProfessional/FamilyName MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/HealthcareProfessional/GivenName
Adresse	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/Address

**Mottaker-informasjon** Kun de obligatoriske feltene i spesifikasjon til hodemeldingen [2] må fylles ut. Identifikasjonen av Reseptformidleren (som er mottaker av meldingen i første rekke) gjøres i de obligatoriske (i hodemeldingen) feltene:

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

**Signatur** skal fylles ut ved hjelp av rekvirentens personlige digitale sertifikat.

#### 4.1.2 M07 Slettet resept

M07 bruker hodemeldingen til overføring av informasjon om:

- Avsender (som i dette tilfellet er Reseptformidleren)
- Mottaker (som i dette tilfellet er Rekvirent)
- Kopimottaker
- Kopi av M5 Tilbakekalling som vedlegg

**Avsender-informasjon** (informasjon om Reseptformidleren) fylles ut som beskrevet i Standard for hodemelding [2]. Kun de obligatoriske feltene i spesifikasjon til hodemeldingen [2] må fylles ut. Identifikasjonen av Reseptformidleren (som er avsender av meldingen) gjøres i de obligatoriske (i hodemeldingen) feltene:

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

**Mottaker-informasjon** Kun de obligatoriske feltene i spesifikasjon til hodemeldingen [2] må fylles ut. Identifikasjonen av Rekvirent gjøres i de obligatoriske feltene:

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

**Kopimottaker-informasjon** skal fylles ut med HER-id for legen:

- MsgHead/MsgInfo/OtherReceiver/HealthcareProfessional/Ident (med HER-id)

#### Kopi av M5 Tilbakekalling

Kopi av M5 som førte til sending av M7 skal alltid legges ved meldingen som vedlegg i hodemeldingen. M5 sendes som vedlegg i RefDoc/Content. Det stilles følgende minimumskrav til bruk av hodemeldingen ved oversending av M5 som vedlegg.

Felt fra hodemelding	Forklaring
RefDoc/MsgType	Angir type/koding for vedlegget som ligger i RefDoc/Content. Eksempel med XML: <MsgType V="XML" DN="XML-instans"/>
RefDoc/Content	Her kommer original tilbakekalling M5 med type i henhold til RefDoc/MsgType.

#### 4.1.3 M09.5 Forespørsel om tilgjengelige resepter på pasient

M09.5 bruker hodemeldingen til overføring av informasjon om:

- Avsender (som i dette tilfellet er Rekvirent)
- Mottaker (som i dette tilfellet er Reseptformidleren)
- Rekvirentens digitale personlige signatur

**Avsender- og Mottaker-informasjon** Kun de obligatoriske feltene i spesifikasjon til hodemeldingen [2] må fylles ut. Identifikasjonen av Reseptformidleren (som er mottaker av meldingen i første rekke) gjøres i de obligatoriske (i hodemeldingen) feltene:

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

**Signatur** skal fylles ut ved hjelp av rekvirentens personlige digitale sertifikat.

#### 4.1.4 M09.6 Reseptliste

M09.6 bruker hodemeldingen til overføring av informasjon om:

- Avsender (som i dette tilfellet er Reseptformidleren)
- Mottaker (som i dette tilfellet er Rekvirent)

**Avsender- og Mottaker-informasjon** Kun de obligatoriske feltene i spesifikasjon til hodemeldingen [2] må fylles ut. Identifikasjonen av Reseptformidleren (som er mottaker av meldingen i første rekke) gjøres i de obligatoriske (i hodemeldingen) feltene:

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

#### 4.1.5 M24.1 Samtykke

M24 bruker hodemeldingen til overføring av informasjon om:

- Avsender (som i dette tilfellet er Rekvirent)
- Mottaker (som i dette tilfellet er Reseptformidleren)
- Informasjon om personen samtykket gjelder (Pasient)
- Rekvirentens digitale personlige signatur

**Avsender-informasjon** (informasjon om rekvirent) fylles ut som beskrevet i Standard for hodemelding [2]. Det er spesielle krav til utfylling av avsenderidentifikasjon. Minimumskravet for dette er:

Navn (fra DFS)	Element
Identifikasjon	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/HealthcareProfessional/Ident HPR-nummer skal benyttes i tillegg til evt andre ID'er (f.eks. HER-ID).
Institusjon	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/Ident

I tillegg må følgende avsender/mottaker felt fylles ut for at hodemeldingen skal være komplett:

- MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/OrganisationName

Følgende avsenderinformasjon er betinget:

Navn (fra DFS)	Element
Navn	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/HealthcareProfessional/FamilyName MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/HealthcareProfessional/GivenName
Adresse	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/Address

**Mottaker-informasjon** Kun de obligatoriske feltene i spesifikasjon til hodemeldingen [2] må fylles ut. Identifikasjonen av Reseptformidleren (som er mottaker av meldingen i første rekke) gjøres i de obligatoriske (i hodemeldingen) feltene:

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

**Informasjon om pasienten** fylles ut som beskrevet i Standard for hodemeldingen [2]. Det stilles spesielle krav til utfylling av pasientinformasjon. Minimumskravet for utfylling er:

Navn (fra DFS)	Element
Navn	MsgHead/MsgInfo/Patient/FamilyName

	MsgHead/MsgInfo/Patient/MiddleName (etter behov) MsgHead/MsgInfo/Patient/GivenName
--	---

**Signatur** skal fylles ut ved hjelp av rekvirentens personlige digitale sertifikat.

#### 4.1.6 M24.2 Svar på samtykke

M24.2 bruker hodemeldingen til overføring av informasjon om:

- Avsender (som i dette tilfellet er Reseptformidleren)
- Mottaker (som i dette tilfellet er Rekvirent)

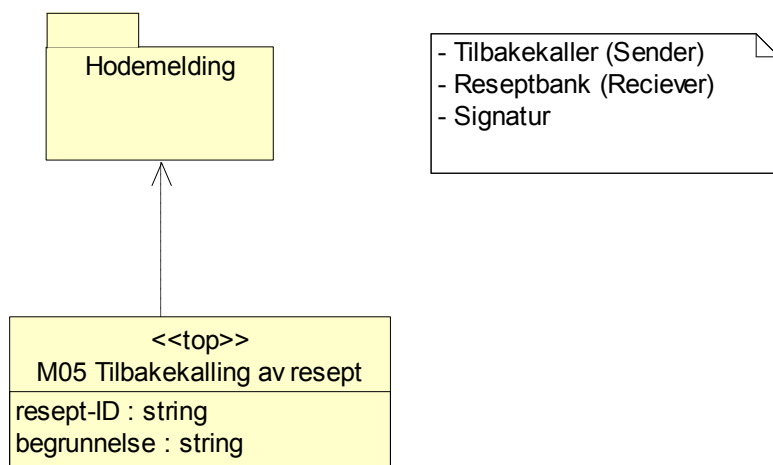
**Avsender-informasjon** (informasjon om Reseptformidleren) fylles ut som beskrevet i Standard for hodemelding [2]. Kun de obligatoriske feltene i spesifikasjon til hodemeldingen [2] må fylles ut. Identifikasjonen av Reseptformidleren (som er avsender av meldingen) gjøres i de obligatoriske (i hodemeldingen) feltene:

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

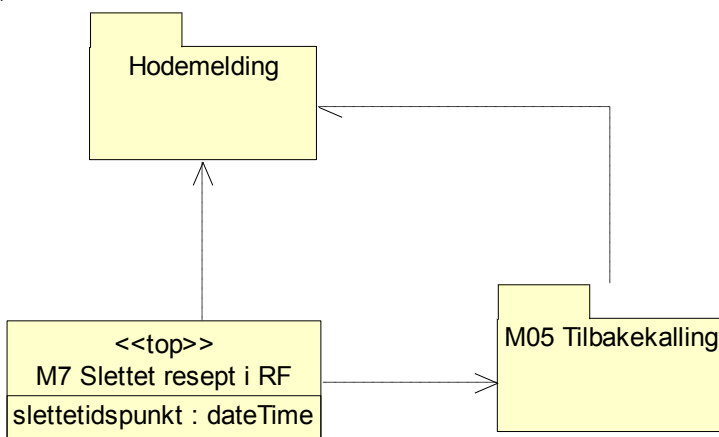
**Mottaker-informasjon** Kun de obligatoriske feltene i spesifikasjon til hodemeldingen [2] må fylles ut. Identifikasjonen av Rekvirent gjøres i de obligatoriske feltene:

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

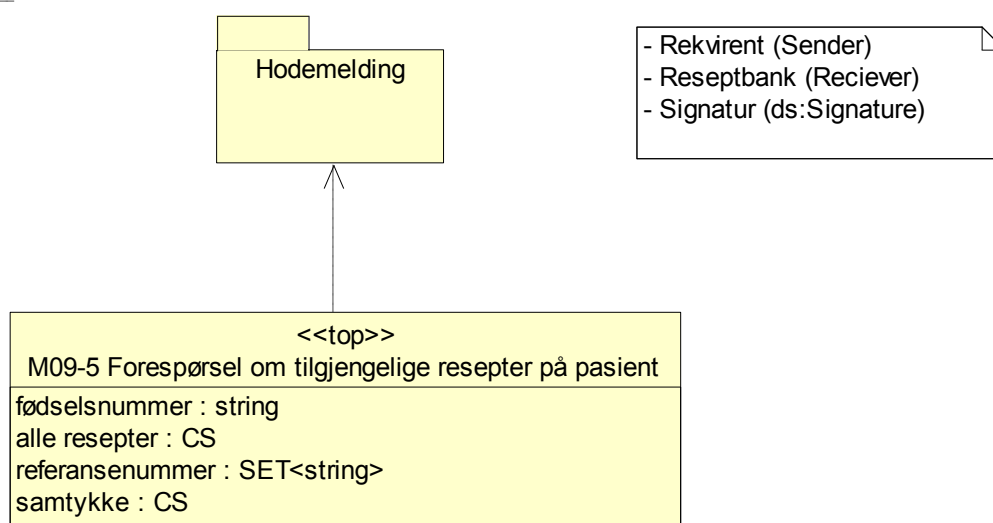
## 4.2 Informasjonsmodell for M5, M7, M9.5, M9.6, M24.1 og M24.2



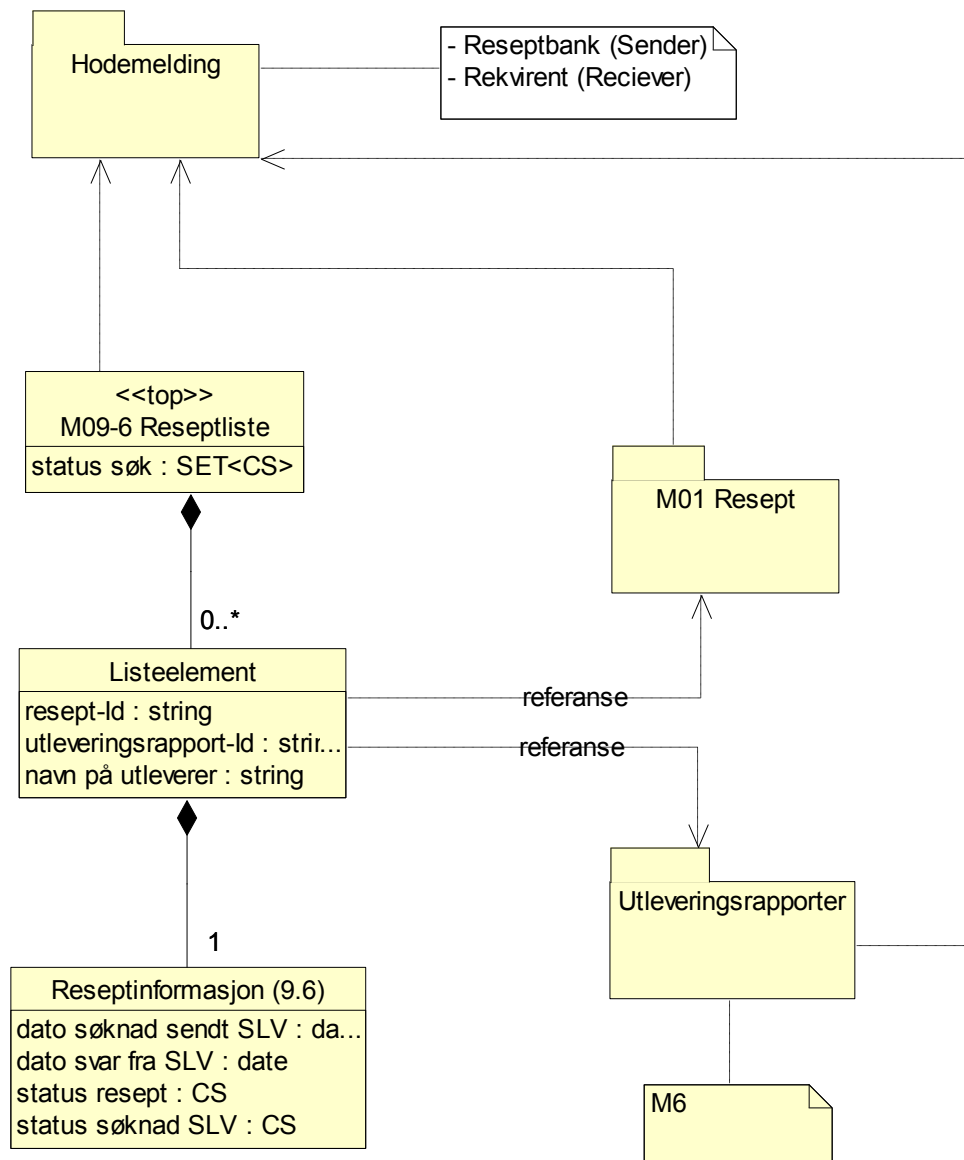
Figur 2 Klassediagram for M5 Tilbakekalling av resept



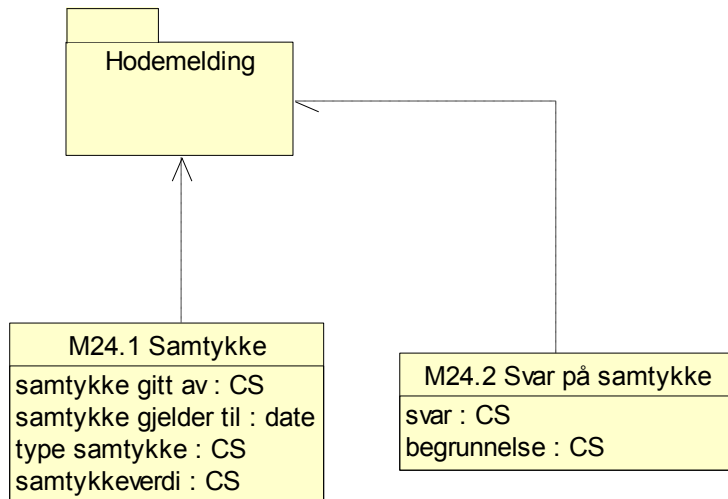
Figur 3 Klassediagram for M7 Slettet resept i RF



Figur 4 Klassediagram for M9.5 Forespørsel om tilgjengelige resepter på pasient



Figur 5 Klassediagram for M9.6 Reseptliste



Figur 6 Klassediagram for M24.1 Samtykke og M24.2 Svar på samtykke

## 4.3 Klassebeskrivelse for M5, M7, M9.5, M9.6, M24.1 og M24.2

### 4.3.1 M05 Tilbakekalling av resept (Tilbakekalling)

Sendes av lege for å "slette" en resept fra reseptformidleren. Signert av lege.

Assosierte klasser:

Attributter	K	Type	Beskrivelse
resept-ID (ReseptId)	1	string	Angir hvilken resept som skal tilbakekalles fra reseptformidleren. <b>Eksempler:</b> <ReseptId>e6a9486f-41d5-47d6-adf7-cb720af372db</ReseptId>
begrunnelse (Merknad)	1	string	Begrunnelse for tilbakekalling av resepten.

### 4.3.2 M7 Slettet resept i RF (SlettetReseptRF)

Assosierte klasser:

Attributter	K	Type	Beskrivelse
slettetidspunkt (Tidspunkt)	1	dateTime	Tidspunkt for når resepten ble slettet hos reseptformidleren.

### 4.3.3 M09-5 Forespørsel om tilgjengelige resepter på pasient (M95)

Forespørsel fra rekvirent. Krever signatur.

Assosierte klasser:

Attributter	K	Type	Beskrivelse
fødselsnummer (Fnr)	0..1	string	Fødselsnummer på pasienten det søkes etter resepter på.



Attributter	K	Type	Beskrivelse
alle resepter (AlleResepter)	1	CS	For å anngi at liste over alle resepter som finnes hos reseptformidleren skal returneres. I tillegg til ekspederbare resepter er dette også ferdig ekspederte, foreldete og ugyldige resepter. <b>Kodeverk: 1101 Ja, nei</b> 1 Ja 2 Nei •
referansenummer (RefNr)	0..*	SET<string>	Referansenummer. <b>Kommentar:</b> Algoritme: Modulus 11.
samtykke (Samtykke)	1	CS	Dokumenterer at rekvirent har innhentet samtykke fra pasient om å kunne sende forespørsel om tilgjengelige resepter. <b>Kodeverk: 1101 Ja, nei</b> 1 Ja 2 Nei

#### 4.3.4 M09-6 Reseptliste (M96)

Melding fra reseptformidleren til rekvirent som inneholder én respekt og null til mange tilknyttede utleveringsrapporter (M6).

Assosierte klasser:

Inneholder 0..\* ['Listeelement'](#) (Side: 17) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
status søk (StatusSøk)	0..1	SET<CS>	Status på søk hvis reseptformidleren ikke finner resepter på oppgitt søkekriterium <b>Kodeverk: 7407 Status for søk etter resept</b> 1 Ugyldig referansenummer 2 Ugyldig fødselsnummer 3 Ugyldig nødsøk 4 Ingen resept på dette søk

#### 4.3.5 Listeelement (Listeelement)

Reseptinformasjon og vedlagt resept, samt ingen eller flere tilhørende utleveringsrapporter.

Assosierte klasser:

Er en del av ['M09-6 Reseptliste'](#) (Side: 17) 'by value'

Inneholder 1 ['Reseptinformasjon \(9.6\)'](#) (Side: 18) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
resept-Id (ReseptId)	1	string	Referanse til vedlagt M1 Resept. <b>Bruk:</b> M1 ligger som vedlegg i MsgHead etter M9.6, og før eventuelle M6.
utleveringsrapport-Id (UtleveringsrapportId)	0..*	string	Referanse til vedlagt M6 Utleveringsrapport. <b>Bruk:</b> Ingen eller flere M6 ligger som vedlegg i MsgHead etter M9.6 og M1.
navn på utleverer (NavnUtleverer)	0..1	string	Navn på utleverer som har resepten til ekspedering.

#### 4.3.6 Reseptinformasjon (9.6) (Reseptinfo)

Assosierte klasser:

Er en del av ['Listeelement'](#) (Side: 17) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
dato søknad sendt SLV (SendtSLVDato)	0..1	date	Dato for når søknad ble sendt fra RF til SLV.
dato svar fra SLV (SvarSLVDato)	0..1	date	Dato for når søknad forelå fra SLV.
status resept (Status)	1	CS	Reseptens status hos reseptformidleren. <b>Kodeverk: 7408 Status resept</b> E Ekspederbar R Resept avsluttet U Under ekspedering T Tilbakekalt F Foreldet X Ugyldig A Avslått søknad fra SLV B Under behandling av SLV H HPR mangler fødselsnummer
status søknad SLV (StatusSoknadSlv)	0..1	CS	Status søknad SLV. <b>Kodeverk: 7436 Status søknad SLV</b> 1 Må vurderes hos apotek 2 Under behandling av SLV 3 Søknad innvilget av SLV 4 Søknad avslått av SLV 5 Forhåndsgodkjent - skal notiseres

#### 4.3.7 M24.1 Samtykke (Samtykke)

Assosierte klasser:

Attributter	K	Type	Beskrivelse
samtykke gitt av (SamtykkeGittAv)	1	CS	Angir hvem som har gitt samtykke.
samtykke gjelder til (SamtykkeTil)	1	date	Angir hvor lenge samtykket gjelder.
type samtykke (TypeSamtykke)	1	CS	Angir hva slags samtykke som er gitt. <b>Kodeverk: 7455 No Name</b>
samtykkeverdi (Samtykkeverdi)	0..1	CS	Angir om det blir gitt samtykke eller trukket tilbake samtykke. Ja = samtykke Nei = sletting av samtykke <b>Kodeverk: 1101 Ja, nei</b> 1 Ja 2 Nei

#### 4.3.8 M24.2 Svar på samtykke (SvarSamtykke)

Assosierte klasser:

Attributter	K	Type	Beskrivelse
svar (Svar)	1	CS	<b>Kodeverk:</b> 1 Registrert 2 Avvist
begrunnelse (Begrunnelse)	0..1	CS	Begrunnelse for avvisning. <b>Bruk:</b> I tillegg bør negativ apprek sendes hvis M24.1 ikke er i henhold til fastsatt meldingsformat eller om meldingen mangler identifikasjon av lege eller pasient. <b>Kodeverk:</b> 1 Rekvirent finnes ikke i fastlegeregisteret 2 Rekvirent er ikke pasientens fastlege 3 Annen begrunnelse

## 5 Meldingsbeskrivelse for XML

Kapittelet inneholder beskrivelse av Namespace, XML-schema og eksempelmeldinger

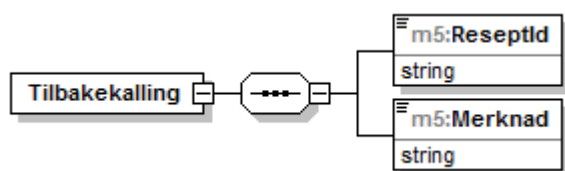
### 5.1 Namespace og prefiks

<a href="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m5/2009-02-20">http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m5/2009-02-20</a>	m5
<a href="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m7/2008-05-01">http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m7/2008-05-01</a>	m7
<a href="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m95/2008-10-03">http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m95/2008-10-03</a>	m95
<a href="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m96/2009-03-18">http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m96/2009-03-18</a>	m96
<a href="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m241/2009-02-20">http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m241/2009-02-20</a>	m241
<a href="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m242/2008-10-03">http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m242/2008-10-03</a>	m242

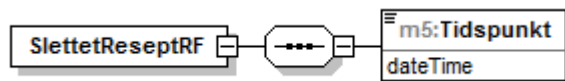
### 5.2 Koding

All XML skal kodes med tegnsettet UTF-8.

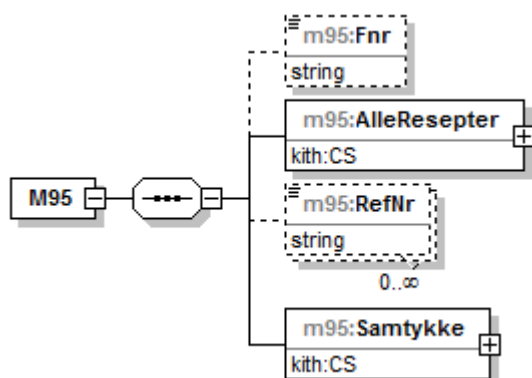
### 5.3 XML Schema Definition (XSD)



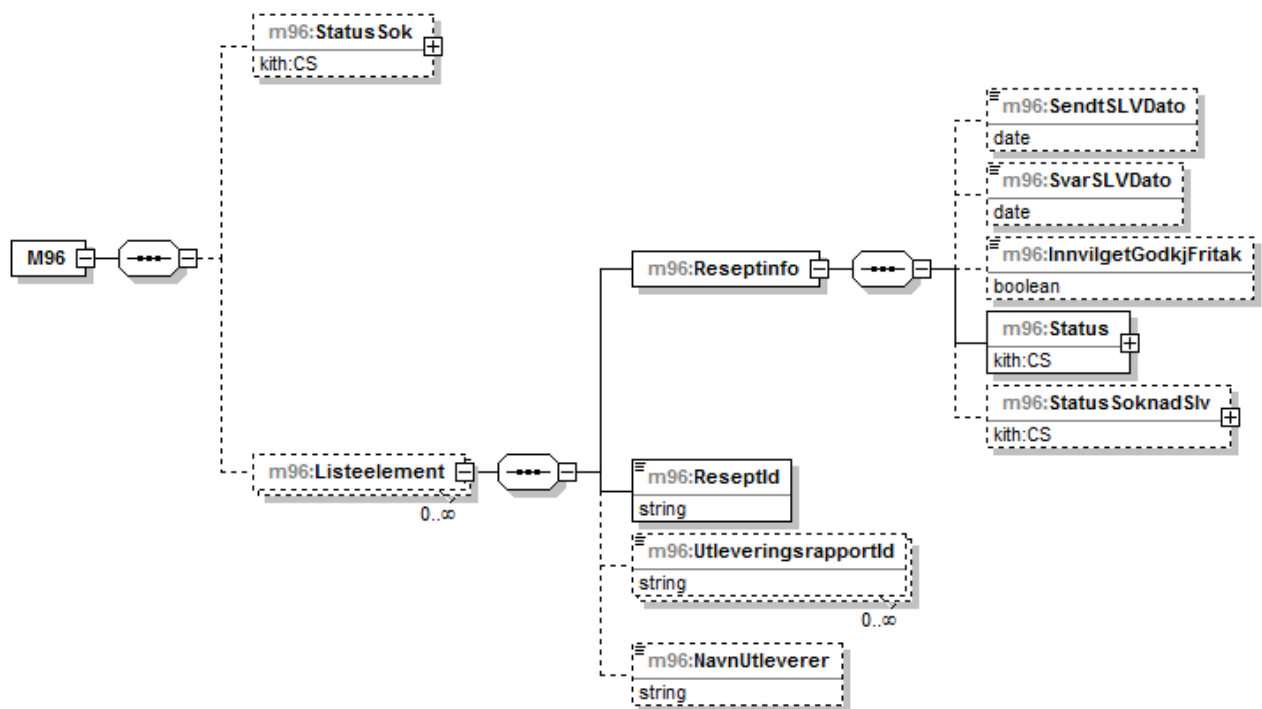
Figur 7 M5 Tilbakekalling av resept



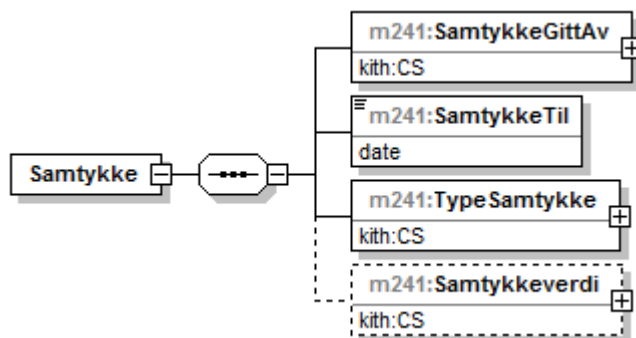
Figur 8 M7 Slettet resept i RF



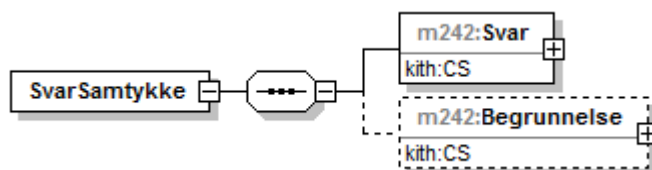
Figur 9 M9.5 Forespørsel om tilgjengelige resepter på pasient



Figur 10 M9.6 Reseptliste



Figur 11 M24.1 Samtykke



Figur 12 M24.2 Svar på samtykke

### 5.3.1 M5 Tilbakekalling av resept

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
eResept versjon 2.4
M5 Tilbakekalling av resept
2009-02-20
-->
<schema xmlns:m5="http://www.kith.no/xmlstds/eressept/m5/2009-02-20" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd"
xmlns:fk1="http://www.kith.no/xmlstds/felleskomponent1" xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://www.kith.no/xmlstds/eressept/m5/2009-02-20" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <import namespace="http://www.kith.no/xmlstds/felleskomponent1" schemaLocation="../../felles/felleskomponent1.xsd"/>
  <element name="Tilbakekalling">
```

```

<annotation>
  <documentation>Sendes av lege for å "slette" en resept fra Reseptbanken.</documentation>
</annotation>
<complexType>
  <sequence>
    <element name="ReseptId" type="string">
      <annotation>
        <documentation>Angir hvilken resept som skal tilbakekalles fra reseptbanken.</documentation>
      </annotation>
    </element>
    <element name="Merknad" type="string">
      <annotation>
        <documentation>Begrunnelse for tilbakekalling av resepten.</documentation>
      </annotation>
    </element>
  </sequence>
</complexType>
</element>
</schema>

```

### 5.3.2 M7 Slettet resept i RF (SlettetReseptRF)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
eResept versjon 2.4
M7 Slettet resept i RF
2008-05-01
-->
<schema xmlns:m5="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m7/2008-05-01" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd"
  xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m7/2008-05-01"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <element name="SlettetReseptRF">
    <annotation>
      <documentation>Gir beskjed til rekvirent om at en resept er slettet i RF</documentation>
    </annotation>
    <complexType>
      <sequence>
        <element name="Tidspunkt" type="dateTime">
          <annotation>
            <documentation>Tidspunkt for sletting av resepten</documentation>
          </annotation>
        </element>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
</schema>

```

### 5.3.3 M09.5 Forespørsel om tilgjengelige resepter på pasient

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
eResept versjon 2.4
M9.5 Forespørsel om tilgjengelige resepter på pasient
2008-10-03
-->
<schema xmlns:m95="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m95/2008-10-03" 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/m95/2008-10-03" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <import namespace="http://www.kith.no/xmlstds" schemaLocation="../../felles/kith.xsd"/>
  <element name="M95">
    <annotation>
      <documentation>Forespørsel fra rekvirent om resepter på pasient.</documentation>
    </annotation>
    <complexType>
      <sequence>
        <element name="Fnr" type="string" minOccurs="0">
          <annotation>
            <documentation>Fødselsnummer på pasienten det søkes etter resepter på</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="AlleResepter" type="kith:CS">

```

```

        <annotation>
          <documentation>For å anngi at liste over alle resepter som finnes i reseptbanken skal returneres.
        </documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="RefNr" type="string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <annotation>
          <documentation>Referansenummer. </documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="Samtykke" type="kith:CS">
        <annotation>
          <documentation>Dokumenterer at rekvirent har innhentet samtykke fra pasient om å kunne sende forespørsel
om tilgjengelige resepter. </documentation>
        </annotation>
      </element>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
</schema>

```

### 5.3.4 M09.6 Reseptliste

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
eResept versjon 2.4
M9.6 Reseptliste
2009-03-18
-->
<schema xmlns:m96="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m96/2009-03-18" 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/m96/2009-03-18" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified"> <import namespace="http://www.kith.no/xmlstds" schemaLocation="../../felles/kith.xsd"/>
  <element name="M96">
    <complexType>
      <sequence>
        <element name="StatusSok" type="kith:CS" minOccurs="0">
          <annotation>
            <documentation>Status på søk hvis Reseptbanken ikke finner resepter på oppgitt
søkekriterium</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="Listeelement" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <complexType>
            <sequence>
              <element name="Reseptinfo">
                <complexType>
                  <sequence>
                    <element name="SendtSLVDato" type="date" minOccurs="0"/>
                    <element name="SvarSLVDato" type="date" minOccurs="0"/>
                    <element name="InnvilgetGodkjFritak" type="boolean" minOccurs="0">
                      <annotation>
                        <documentation>Indikerer at positivt svar fra SLV er mottatt på søknad.
                      </documentation>
                    </element>
                  </sequence>
                </complexType>
              </element>
              <element name="Status" type="kith:CS"/>
              <element name="StatusSoknadSLV" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
            </sequence>
          </complexType>
        </element>
        <element name="ReseptId" type="string">
          <annotation>
            <documentation>Vedlegg MsgHead</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="UtleveringsrapportId" type="string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <annotation>
            <documentation>Vedlegg i MsgHead</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="NavnUtleverer" type="string" minOccurs="0"/>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
</schema>

```

```

        </complexType>
      </element>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
</schema>

```

### 5.3.5 M24.1 Samtykke

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
eResept versjon 2.4
M24.1 Samtykke
2009-02-20
-->
<schema xmlns:m241="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m241/2009-02-20" 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/m241/2009-02-20" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <import namespace="http://www.kith.no/xmlstds" schemaLocation="../../felles/kith.xsd"/>
  <element name="Samtykke">
    <annotation>
      <documentation>Gir beskjed om Samtykke til Reseptformidleren</documentation>
    </annotation>
    <complexType>
      <sequence>
        <element name="SamtykkeGittAv" type="kith:CS">
          <annotation>
            <documentation>Angir hvem som har gitt samtykke</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="SamtykkeTil" type="date">
          <annotation>
            <documentation>Angir hvor lenge samtykket gjelder</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="TypeSamtykke" type="kith:CS">
          <annotation>
            <documentation>Angir hva slags samtykke som er gitt</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="Samtykkeverdi" type="kith:CS" minOccurs="0">
          <annotation>
            <documentation>Angir om dette er endring av ett allerede gitt samtykke</documentation>
          </annotation>
        </element>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
</schema>

```

### 5.3.6 M24.2 Svar på samtykke

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
eResept versjon 2.4
M24.2 Svar på samtykke
2008-10-03
-->
<schema xmlns:m242="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m242/2008-10-03" 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/m242/2008-10-03" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <import namespace="http://www.kith.no/xmlstds" schemaLocation="../../felles/kith.xsd"/>
  <element name="SvarSamtykke">
    <annotation>
      <documentation>Gir svar på samtykke fra Reseptformidleren</documentation>
    </annotation>
    <complexType>
      <sequence>

```



```

    <element name="Svar" type="kith:CS">
      <annotation>
        <documentation>Svar på samtykke</documentation>
      </annotation>
    </element>
    <element name="Begrunnelse" type="kith:CS" minOccurs="0">
      <annotation>
        <documentation>Begrunnelse for avvisning</documentation>
      </annotation>
    </element>
  </sequence>
</complexType>
</element>
</schema>

```

## 5.4 Eksempler

### 5.4.1 M5 Eksempel

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Tilbakekalling xsi:schemaLocation="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m5/2009-02-20 ER-M5-2009-02-20.xsd"
xmlns="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m5/2009-02-20" xmlns:fk1="http://www.kith.no/xmlstds/felleskomponent1"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <ReseptId>e6a9486f-41d5-47d6-adf7-cb720af372db</ReseptId>
  <Merknad>Pasient har avsluttet behandling. </Merknad>
</Tilbakekalling>

```

### 5.4.2 M7 Eksempel

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SlettetReseptRF xsi:schemaLocation="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m7/2008-05-01 ER-M7-2008-05-01.xsd"
xmlns="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m7/2008-05-01" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Tidspunkt>2001-12-17T09:30:47.0Z</Tidspunkt>
</SlettetReseptRF>

```

### 5.4.3 M9.5 Eksempel

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<M95 xsi:schemaLocation="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m95/2008-10-03 ER-M95-2008-10-03.xsd"
xmlns="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m95/2008-10-03" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Fnr>131169 00216</Fnr>
  <AlleResept DN="Ja" V="1"/>
  <RefNr>ES29876</RefNr>
  <RefNr>RU492843</RefNr>
  <RefNr>AB93856</RefNr>
  <Samtykke DN="Ja" V="1"/>
</M95>

```

### 5.4.4 M9.6 Eksempel

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<M96 xsi:schemaLocation="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m96/2009-03-18 ER-M96-2009-03-18.xsd"
xmlns="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m96/2009-03-18" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Listelement>
    <Reseptinfo>
      <Status DN="Ekspederbar" V="E"/>
    </Reseptinfo>
    <ReseptId>ff14fa50-3181-11dd-bd11-0800200c9a66</ReseptId>
    <UtleveringsrapportId>ae6415fd-e747-4363-8671-604e367227b3</UtleveringsrapportId>
    <UtleveringsrapportId>1f5f7c7e-2e3f-4e6c-872e-c8de554a8f5d</UtleveringsrapportId>
  </Listelement>
</Listelement>
  <Reseptinfo>
    <SendtSLVDato>1967-08-13</SendtSLVDato>
  </Reseptinfo>

```

```

        <SvarSLVDato>1967-08-13</SvarSLVDato>
        <Status DN="Avslått søknad fra SLV" V="A"/>
        <StatusSoknadSlv DN="Søknad avslått av SLV" V="4"/>
    </Reseptinfo>
    <ReseptId>ebb92e04-b1f8-4abc-8f33-b51b4e7c5cfc</ReseptId>
</Listelement>
</M96>

```

### 5.4.5 M24.1 Eksempel

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Samtykke xsi:schemaLocation="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m241/2009-02-20 ER-M241-2009-02-20.xsd"
xmlns="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m241/2009-02-20" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <SamtykkeGittAv DN="Kodeverk mangler" V="TODO"/>
    <SamtykkeTil>2077-03-12</SamtykkeTil>
    <TypeSamtykke DN="Kodeverk mangler" V="TODO"/>
    <Samtykkeverdi DN="Ja" V="1"/>
</Samtykke>

```

### 5.4.6 M24.2 Eksempel

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SvarSamtykke xsi:schemaLocation="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m242/2008-10-03 ER-M242-2008-10-03.xsd"
xmlns="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m242/2008-10-03" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <Svar DN="Avvist" V="2"/>
    <Begrunnelse DN="Rekvirent er ikke pasientens fastlege" V="2"/>
</SvarSamtykke>

```

## 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](http://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](http://www.volven.no)