

eResept - M09.1 Forespørsel om tilgjengelige resepter på pasient, M09.2 Reseptliste, M09.3 Forespørsel om nedlasting av resept og M09.4 Nedlasting av resept

Informasjonsmodell og
XML meldingsbeskrivelse

KITH-rapport



TITTEL

eResept - M09.1 Forespørsel om tilgjengelige resepter på pasient, M09.2 Reseptliste, M09.3 Forespørsel om nedlasting av resept og M09.4 Nedlasting av resept

Informasjonsmodell og XML meldingsbeskrivelse

Versjon 2.4

Status: Til utprøving

Forfatter(e):

Espen Stranger Seland, Thomas Tveit Rosenlund

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

1.7.2010

Antall sider

29

Kvalitetssikret av

Gradering

Åpen

Godkjent av:

Rapportnr: R14/08

Sammendrag

Meldingene M09-1, M09-2, M09-3 og M09-4 brukes ved ekspedering og utlevering av resepter fra utleverer til kunde. Meldingene fungerer som grensesnitt mellom reseptformidleren og utleverer.

Dokumentet inneholder en full informasjonsmodell beskrevet som UML-diagrammer og klassebeskrivelser, samt XML medlingsdefinisjon (XSD)

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 datatyper	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	Ekspedering og utlevering	7
3.1.1	Identifisering, ekspedering og utlevering av resept	7
4	Informasjonsmodell	10
4.1	Hodemelding.....	10
4.1.1	M09-1 Forespørsel om tilgjengelige resepter på pasient	10
4.1.2	M09-2 Reseptliste	10
4.1.3	M09-3 Forespørsel om nedlasting av resepter	10
4.1.4	M09-4 Nedlasting av resept	10
4.2	M09-1 Forespørsel om tilgjengelige resepter på pasient (ForespørselReseptUtleverer).....	11
4.3	M09-2 Reseptliste (Reseptliste).....	13
4.3.1	Reseptinformasjon (9.2) (Reseptinfo)	14
4.4	M09-3 Forespørsel om nedlasting av resept (M93).....	17
4.5	M09-4 Nedlasting av resept (ReseptNedlasting)	18
4.5.1	Egenandel (Egenandel)	19
5	Meldingsbeskrivelse for XML.....	21
5.1	Namespace og prefiks	21
5.2	Koding.....	21
5.3	XML Schema Definition (XSD).....	21
5.3.1	M9.1 Forespørsel om tilgjengelige resepter på pasient.....	23
5.3.2	M9.2 Reseptliste.....	24
5.3.3	M9.3 Forespørsel om nedlasting av resept.....	26
5.3.4	M9.4 Nedlasting av resept.....	26
5.4	Eksempler	27
5.4.1	M9.1 Eksempel 1.....	27
5.4.2	M9.1 Eksempel 2.....	27
5.4.3	M9.2 Eksempel 1.....	28
5.4.4	M9.3 Eksempel 1.....	28
5.4.5	M9.4 Eksempel 1.....	28
6	Referanser.....	29

1 Dokumenthistorie

Dato	Detaljer
29.04.2008	Dokument versjon 2.0 opprettet
4.6.2008	Endringer <ul style="list-style-type: none"> Eksempler lagt til (ER-M91-2008-04-29-eksempel1.xml, ER-M91-2008-04-29-eksempel2.xml, ER-M92-2008-04-29-eksempel1.xml, ER-M93-2008-04-29-eksempel1.xml, ER-M94-2008-04-29-eksempel1.xml)
25.6.2008	Dokument klar til utprøving. Endringer <ul style="list-style-type: none"> ”Status søknad SLV” lagt til M9.2 og M9.4, inkl nye XSD’er og eksempler.
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
4.6.2010	Namespace for M9.1 og M9.3 er oppdatert slik at reseptformidler kan se hvilken versjon av M9.2 og M9.4 de skal svare med.
1.7.2010	Korrigert XSD for M9.4

2 Innledning

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

2.1 Bruksområder

Meldingene M09-1, M09-2, M09-3 og M09-4 brukes ved ekspedering og utlevering av resepter fra utleverer til kunde. Meldingene fungerer som grensesnitt mellom reseptformidleren og utleverer. Det forutsettes av meldingene brukes sammen med standard for hodemelding [2] for overføring av informasjon om avsender og mottaker

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 Ekspedering og utlevering

3.1.1 Identifisering, ekspedering og utlevering av resept

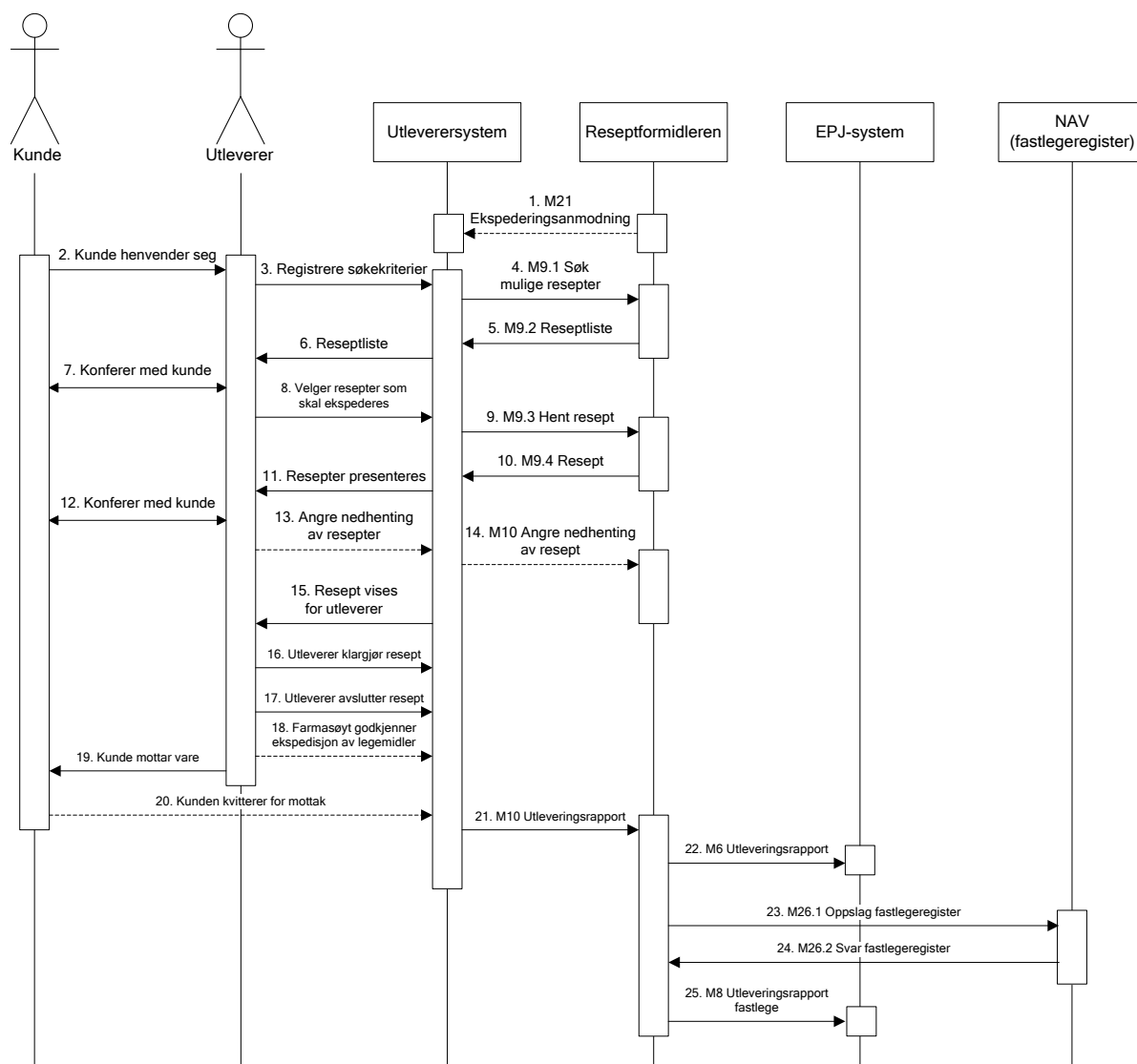
Inngangskriterier

Et av følgende kriterier må inntreffe:

- Kunde henvender seg til utleverer ved personlig oppmøte eller pr telefon/brev og det er avklart om varen skal utleveres hos utleverer eller sendes til kunden
- Utleverer mottar utleverings- eller forsendelsesanmodning fra Reseptformidleren.

Utgangskriterier

- Vare (legemiddel, næringsmiddel eller medisinsk utstyr) er levert ut til kunde.



Figur 7 - Identifisering, ekspedering og utlevering av resept

3.1.1.1 Beskrivelse: identifisering, ekspedering og utlevering av resept

2. Kunden henvender seg til utleverer og kunden legitimerer seg i henhold til kravene beskrevet i kapittel 4.3.10 i eResept Overordnet funksjonell spesifikasjon (OFS).
3. Utleverer registrerer søkekriterier.
4. Søk (M9.1) oversendes Reseptformidleren.
5. Utleverersystem mottar reseptliste fra Reseptformidleren (M9.2).
6. Reseptliste presenteres for utleverer.
7. Utleverer konfererer med kunde. Ved behov fremvises vedtaksbrev fra NAV for individuelt godkjent refusjon.
8. Utleverer velger resepter som skal ekspederes.
9. Utleverersystem sender forespørsel om nedlasting av resept (M9.3).
10. Utleverersystem mottar resepter (M9.4) fra Reseptformidleren.
11. Resepter presenteres.
12. Utleverer konfererer med kunde, om nødvendig, om de enkelte resepter. Eventuelle reservasjoner mot utleveringsmelding til fastlege (M8) registreres.
13. Utleverer angrer nedhenting av resepter som ikke skal ekspederes.
14. Angre nedhenting av resepter (M10) sendes Reseptformidleren.
15. Resept vises for utleverer.
16. Utleverer klargjør resept.
17. Utleverer avslutter resept. Ved behov fremlegges ytterligere dokumentasjon fra kunden (frikort, minstepensjonist, vernepliktig el./etc).
18. Farmasøyt godkjenner ekspedisjon av legemidler.
19. Kunde mottar vare.
20. Kunden kvitterer for mottak (ved refusjonsberettiget vare).
21. Utleveringsrapport (M10) sendes Reseptformidleren.
22. Reseptformidleren sender en Utleveringsrapport (M6) til den rekvirerende lege (EPJ-system).
23. Reseptformidleren sender oppslagsmelding (M26.1) til fastlegeregisteret.
24. Reseptformidleren mottar melding om pasientens fastlege (M26.2) fra fastlegeregisteret.
25. Reseptformidleren kontrollerer at det foreligger informasjon om samtykke og at pasienten ikke har reservert seg for forsendelse av utleveringsrapport (M8). Reseptformidleren sender utleveringsrapport (M8) til fastlegen (EPJ-system).

3.1.1.2 Alternativ beskrivelse 1: reekspedering

Lik som 3.2.1.1 med frafall av sekvensene 4 og 5. Interne data i utleverersystemet brukes frem til sekvens 9.

3.1.1.3 Alternativ beskrivelse 2: ekspederingsanmodning (forsendelse/utlevering)

Lik som 3.2.1.1 med følgende endringer:

- Tillegg av punkt 1: Utleverer mottar ekspederingsanmodning
- Frafall av sekvensene 2-8

3.1.1.4 Alternativ beskrivelse 3: kunde hevder at resept mangler

Vil oppstå etter sekvens nr. 7 eller etter sekvens nr. 12 i sekvensdiagrammet i 3.2.1.1

7. eller 12. Kunde hevder at resept mangler.
3. Utleverer initierer (utvidet) søk etter ikke ekspederbare resepter.
4. Forespørsel (M9.1) oversendes Reseptformidleren.
5. Utleverersystem mottar søkeresultat (M9.2) fra Reseptformidleren.

Hvis utleverer finner resepten forklarer han/hun hvorfor resepten ikke kan utleveres.

3.1.1.5 Alternativ beskrivelse 4: feilekspedering/feilregistrering

7. Kunde henvender seg til utleverer – feil vare er utlevert.
8. Utleverer annullerer ekspedisjon i utleverersystem.
9. Utleversystemet søker opp resepten (M9.3)
10. Utleverersystem laster ned resepten (M9.4) fra Reseptformidleren for å kunne utføre riktig oppdatering av egenandel ved annulleringen.
21. Utleverersystem sender utleveringsrapport (M10) til Reseptformidleren med annullering

4 Informasjonsmodell

Kapittelet inneholder informasjon om meldingene M9.1-4. 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.

4.1.1 M09-1 Forespørsel om tilgjengelige resepter på pasient

M09-1 bruker hodemeldingen til overføring av informasjon om:

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

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

Spesielle krav for utleverer:

MsgHead/MsgInfo/[Receiver|Sender]/Organisation/Ident skal inneholde ENH og HER, og AKO hvis utlevereren er et apotek.

4.1.2 M09-2 Reseptliste

M09-2 bruker hodemeldingen til overføring av informasjon om:

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

Avsender og mottaker informasjon fylles ut som beskrevet for 9.1.

4.1.3 M09-3 Forespørsel om nedlasting av resepter

M09-3 bruker hodemeldingen til overføring av informasjon om:

- Avsender (som i dette tilfelle er utleverer)
- Mottaker (som i dette tilfeller er reseptformidleren)

Avsender og mottaker informasjon fylles ut som beskrevet for 9.1.

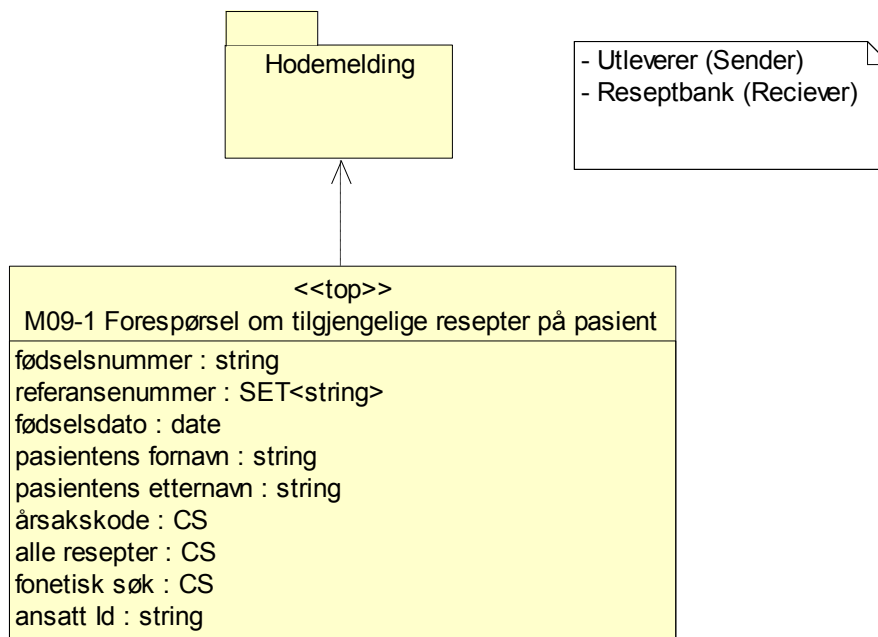
4.1.4 M09-4 Nedlasting av resept

M09-4 bruker hodemeldingen til overføring av informasjon om:

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

Avsender og mottaker informasjon fylles ut som beskrevet for 9.1

4.2 M09-1 Forespørsel om tilgjengelige resepter på pasient (ForespørselReseptUtleverer)



Figur 1 M9.1 Forespørsel om tilgjengelige resepter på pasient

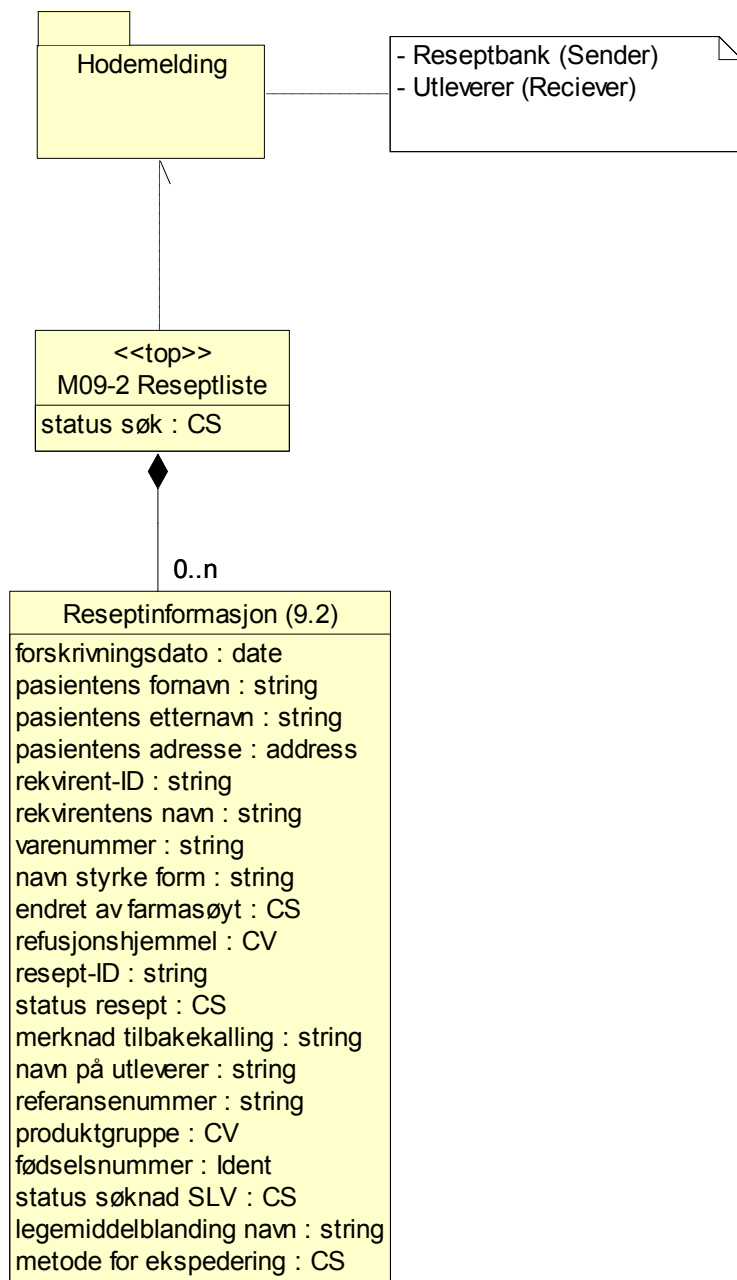
Forespørsel fra utleverer om å få returnert en liste over alle aktive resepter for en person, enten ved hjelp av fødselsnummer, referansenummer eller resept-ID.

Assosierte klasser:

Attributter	K	Type	Beskrivelse
fødselsnummer (Fnr)	0..1	string	Fødselsnummeret til pasienten som skal ha resepten ekspedert
referansenummer (RefNr)	0..*	SET<string>	Referansenummer oppgitt av pasient/reseptholder. Bruk: Det kan oversendes flere referansenummer. Når det sendes referansenummer skal både beskyttede og ubeskyttede resepter returneres
fødselsdato (Fdato)	0..1	date	Pasientens fødselsdato. Bruk: Brukes kun som nødsøk sammen med navnfelt hvis fødselsnummer og/eller referansenummer ikke er tilgjengelig.
pasientens fornavn (Fornavn)	0..1	string	Pasientens fornavn. Bruk: Brukes kun som nødsøk sammen med etternavn og fødselsdato hvis fødselsnummer og/eller referansenummer ikke er tilgjengelig.
pasientens etternavn (Etternavn)	0..1	string	Pasientens etternavn. Bruk: Brukes kun som nødsøk sammen med fornavn og fødselsdato hvis fødselsnummer og/eller referansenummer ikke er tilgjengelig.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
årsakskode (Arsak)	0..1	CS	<p>Årsakskode.</p> <p>Bruk: Brukes for å angi årsaken til hvorfor det er benyttet nødsøk.</p> <p>Kodeverk: 7406 Unntakskode for nødsøk U Utenlandsk statsborger I Ikke medbrakt legitimasjon K Kjent av utlevererpersonalet</p>
alle resepter (AlleResepter)	1	CS	<p>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.</p> <p>Kodeverk: 1101 Ja, nei 1 Ja 2 Nei</p>
fonetisk søk (FonetiskSok)	0..1	CS	<p>Koden setts til 1 hvis dette er et fonetisk søk.</p> <p>Kodeverk: 1101 Ja, nei 1 Ja 2 Nei</p>
ansatt Id (AnsattId)	1	string	<p>Opplysning som gjør det mulig i ettertid å identifisere hvem som forespurte den aktuelle informasjonen</p>

4.3 M09-2 Reseptliste (Reseptliste)



Figur 2 M9.2 Reseptliste

Returnerer en liste over aktuelle resepter fra reseptformidleren.

Assosierte klasser:

Inneholder 0..* ['Reseptinformasjon \(9.2\)'](#) (Side:12) 'by value'

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

4.3.1 Reseptinformasjon (9.2) (Reseptinfo)

Returnerer informasjon om én resept for presentasjon i liste hos utleverer.

Assosierte klasser:

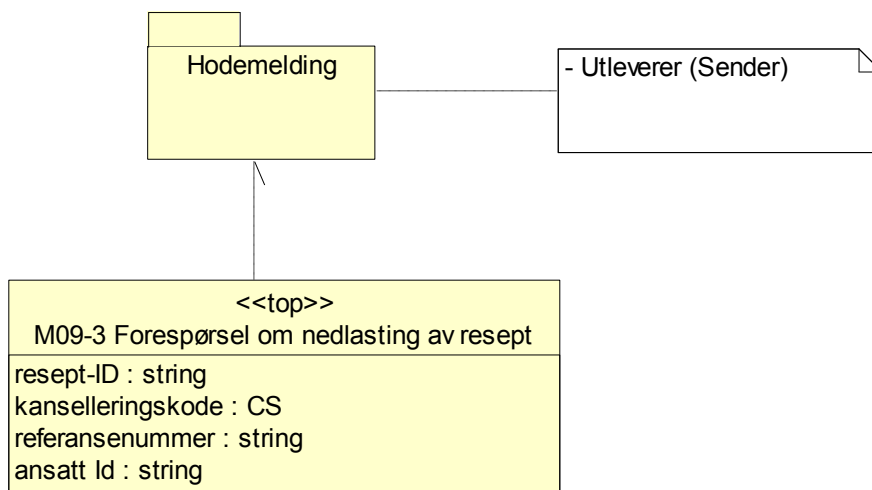
Er en del av ['M09-2 Reseptliste'](#) (Side: 13) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
forskrivningsdato (Forskrivningsdato)	1	date	Reseptens forskrivningsdato
pasientens fornavn (Fornavn)	1	string	Pasientens fornavn.
pasientens etternavn (Etternavn)	1	string	Pasientens etternavn.
pasientens adresse (Address)	0..1	address	Pasientens adresse.
rekvirent-ID (RekvirentId)	1	string	Rekvirent-ID (HPR-nummer).
rekvirentens navn (NavnRekvirent)	1	string	Rekvirentens navn.
varenummer (Nr)	0..1	string	Varenummeret. Bruk: Attributtet trenger ikke være fylt ut hvis rekvirent har rekvirert på varegruppe. Eksempler: <Nr>055129</Nr>
navn styrke form (NavnStyrkeForm)	0..1	string	Sammenstilling av varenavn, styrke og legemiddelform for preparatet. Bruk: Skal alltid fylles ut dersom det ikke er legemiddelblanding. Da benyttes det ikke. Eksempler: Merkevare: "SEROXAT 10 mg tablett, filmdrasjert" "PRILIWA COMP 10 mg/12,5 mg tablett" Virkestoff: "paracetamol 400 mg/kodeinfosfat 30 mg stikkpille"
endret av farmasøyt (EndretFarmasøyt)	1	CS	Om den opprinnelige forskrivningen er endret av farmasøyt. Kodeverk: 1101 Ja, nei 1 Ja 2 Nei

Attributter	K	Type	Beskrivelse
refusjonshjemmel (Refhjemmel)	0..1	CV	Paragraf i blåreseptforskriften. Kodeverk: 7427 Hjemmel for refusjon med medisinsk begrunnelse - ny forskrift 100 §5-14 200 §5-14 §2 300 §5-14 §3 301 §5-14 §3a 302 §5-14 §3b 400 §5-14 §4 500 §5-14 §5 501 §5-14 §5.1 502 §5-14 §5.2 503 §5-14 §5.3 ...Totalt antall koder:30
resept-ID (ReseptId)	1	string	Reseptens ID
status resept (Status)	1	CS	Indikerer hva slags status resepten har hos reseptformidleren. Kodeverk: 7408 Status resept 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
merknad tilbakekalling (MerknadTilbakekalling)	0..1	string	Inneholder evt. merknad fra M5 Tilbakekalling. Eksempler: "Feil preparat"
navn på utleverer (NavnUtleverer)	0..1	string	Navn på utleverer som har resepten til ekspedering.
referansenummer (RefNr)	0..1	string	Referansenummer på resepten. Bruk: Viser referansenummer til resepten. Hvis har søkt på flere referansenumre så kan en se hvilke resept som tilhører hvilke referansenummer. Når det sendes referansenummer vil både beskyttede og ubeskyttede resepter returneres

Attributter	K	Type	Beskrivelse
produktgruppe (ProdGruppe)	0..1	CV	Eksempel "bleier", "kateter". Lege kan forskrive på dette nivå. Opprinnelse: FEST Kodeverk: 7403 Produktgruppe 5 Medisinsk forbruksmateriell 501 Inkontinens 50101 Bleier 5010101 Beltebleie (a.i.e.) 5010102 Bleiebukse for voksne 5010103 Bleier alt i ett (a.i.e.) 5010104 Bleier for barn 5010105 Bleier lett 5010106 Bleier middels 5010107 Bleier tung ...Totalt antall koder:316
fødselsnummer (Ident)	0..1	Ident	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 sortere reseptlisten per pasient
status søknad SLV (StatusSoknadSlv)	0..1	CS	Status søknad SLV. Kodeverk: 7436 Status søknad SLV 1 Må vurderes hos apotek 2 Under behandling av SLV 3 Søknad innvilget av SLV 4 Søknad avslått av SLV 5 Forhåndsgodkjent - skal notifiseres
legemiddelblanding navn (Legemiddelblanding Navn)	0..1	string	Navn på legemiddelblanding. Kommentar: Fra Forskrivning/Legemiddelblanding/Navn
metode for ekspedering (MetodeEkspedering)	0..1	CS	Forsendelse, utlevering eller LAR. Kodeverk: 7404 Metode for utlevering av vare F Forsendelse L LAR U Utlevering

4.4 M09-3 Forespørsel om nedlasting av resept (M93)



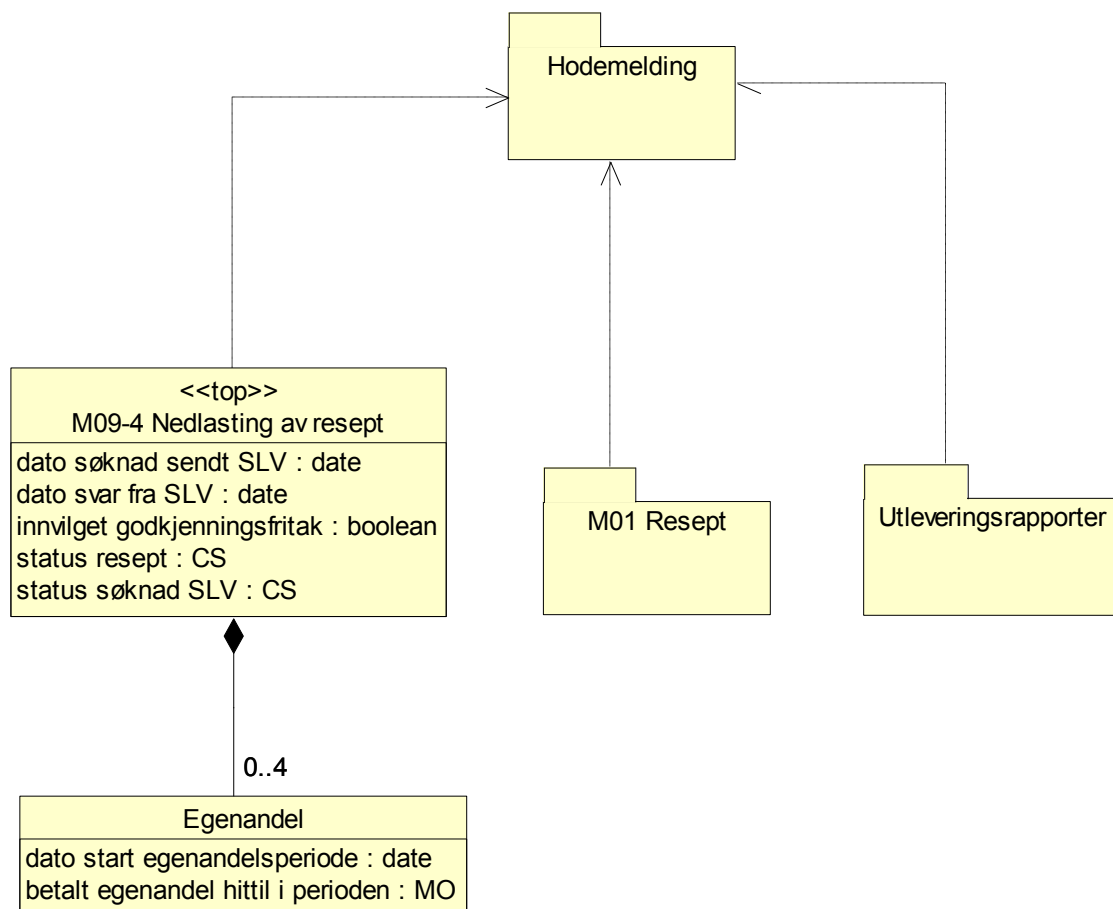
Figur 3 M9.3 Forespørsel om nedlasting av resept

Brukes for å oppgi en enkelt resept for nedhenting fra reseptformidleren til utleverer.

Assosierte klasser:

Attributter	K	Type	Beskrivelse
resept-ID (ReseptId)	0..1	string	Meldingsreferanse.
kanselleringskode (Kansellering)	0..1	CS	Kode for hvorfor utleverer ikke gikk videre med ekspedering. Kodeverk: 7411 Kanselleringskode for ekspedering av vare 1 Ikke ønsket vare 2 Utgått resept 3 Uavhentet vare 4 Annen årsak
referansenummer (RefNr)	0..1	string	Referansenummer. Kommentar: Algoritme: Modulus 11.
ansatt Id (AnsattID)	1	string	Opplysning som gjør det mulig i ettertid å identifisere hvem som forespurte den aktuelle informasjonen

4.5 M09-4 Nedlasting av resept (ReseptNedlasting)



Figur 4 M9.4 Nedlasting av resept

Melding fra reseptformidleren til utleverer som inneholder én resept og null til mange tilknyttede utleveringsrapporter.

Assosierte klasser:

Inneholder 0..4 ['Egenandel'](#) (Side: 19) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
dato søknad sendt SLV (DatoSoknadSendtSLV)	0..1	date	Dato for når søknad ble sendt fra RF til SLV.
dato svar fra SLV (SvarSLVDato)	0..1	date	Dato for svar fra SLV.
innvilget godkjenningfritak (InnvilgetGodkjFritak)	0..1	boolean	Indikerer at positivt svar fra SLV er mottatt på søknad.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
status resept (Status)	1	CS	Indikerer hva slags status resepten har hos reseptformidleren. Kodeverk: 7408 Status resept 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. Kodeverk: 7436 Status søknad SLV 1 Må vurderes hos apotek 2 Under behandling av SLV 3 Søknad innvilget av SLV 4 Søknad avslått av SLV 5 Forhåndsgodkjent - skal notiseres
status resept (Status)	1	CS	Reseptens status hos reseptformidleren. Kodeverk: 7408 Status resept 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. Kodeverk: 7436 Status søknad SLV 1 Må vurderes hos apotek 2 Under behandling av SLV 3 Søknad innvilget av SLV 4 Søknad avslått av SLV 5 Forhåndsgodkjent - skal notiseres

4.5.1 Egenandel (Egenandel)

Informasjon om betalt egenandel, fordelt på en til fire perioder.

Bruk:

Utleverer sender alltid inn data i alle disse feltene. Utleverer setter ved første ekspedering start dato for alle fire periodene, hvilket lar seg beregne ut fra første ekspedering. Utleverer angir aktuell betalt egenandel for aktuell periode. Hver M10 vil som før bare dekke rapportering av utlevering innenfor en egenandelsperiode, så dersom det er utlevert på flere perioder, kommer det flere M10.

Man sender enten inn ingen eller fire instanser av Egenandel.

Assosierte klasser:

Er en del av ['M09-4 Nedlasting av resept'](#) (Side: 18) 'by value'

Er en del av ['M10 Utleveringsrapport'](#) (M10) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
dato start egenandelsperiode (StartEgenandelsperiode)	1	date	Dato for start av egenandelsperiode.
betalt egenandel hittil i perioden (BetaltEgenandel)	1	MO	Angir hvor mye pasienten har betalt av egenandel hittil i inneværende periode.

5 Meldingsbeskrivelse for XML

Kapittelet inneholder beskrivelse av Namespace, XML-schema og eksempelmeldinger

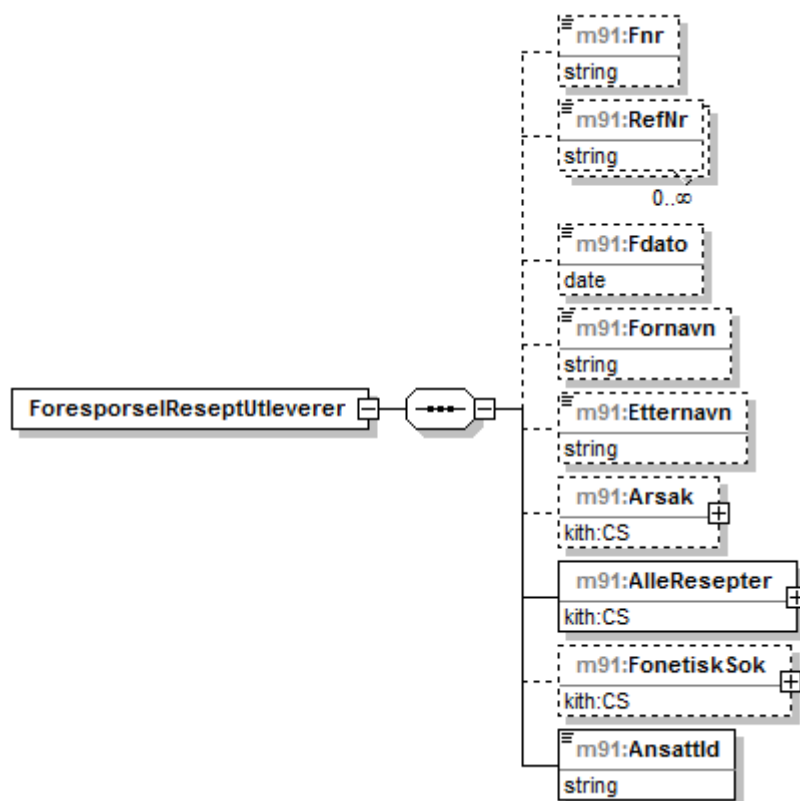
5.1 Namespace og prefiks

http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m91/2010-06-04 m91
http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m92/2010-05-01 m92
http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m93/2010-06-04 m93
http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m94/2010-07-01 m94

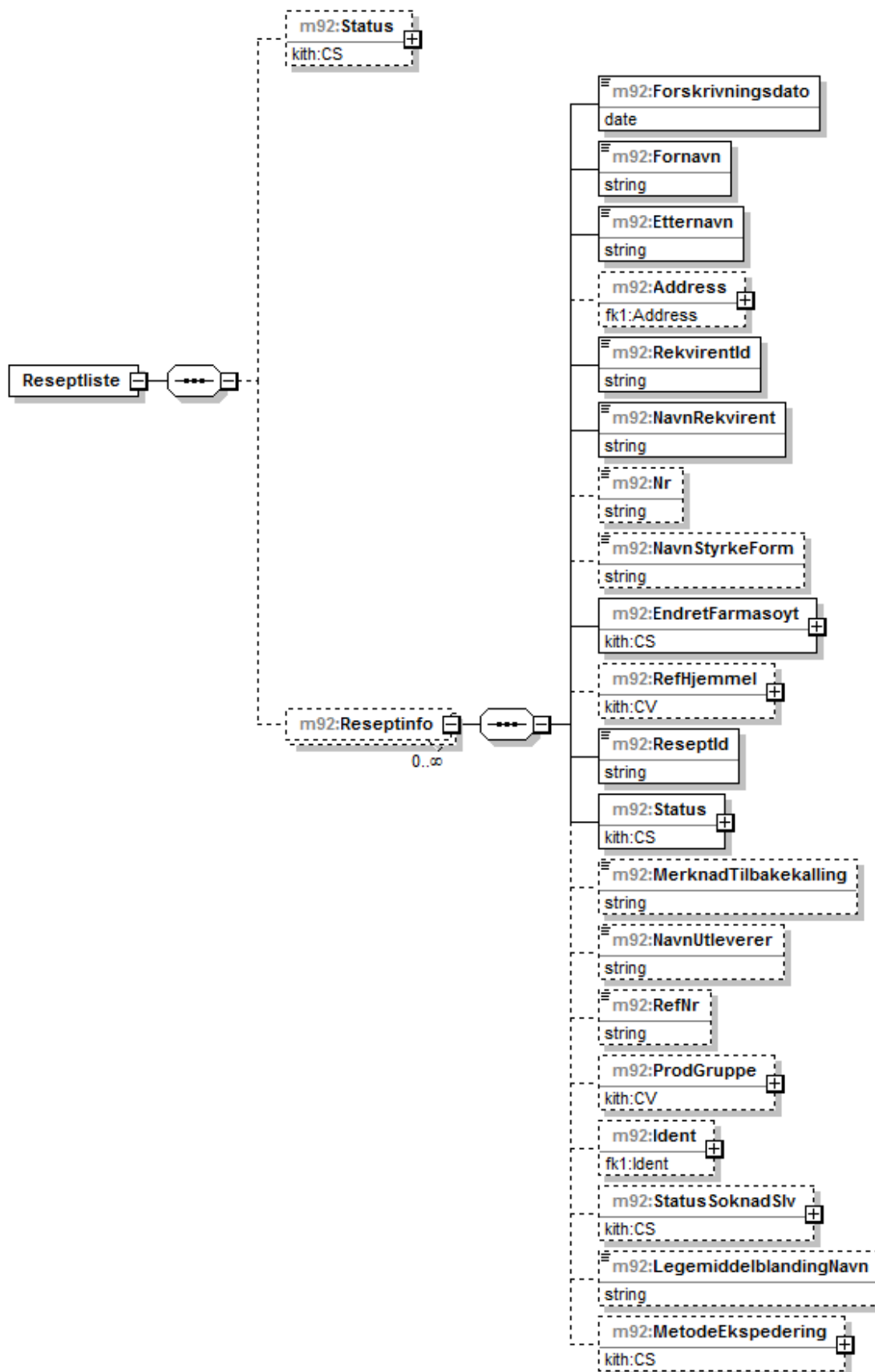
5.2 Koding

All XML skal kodes med tegnsettet UTF-8.

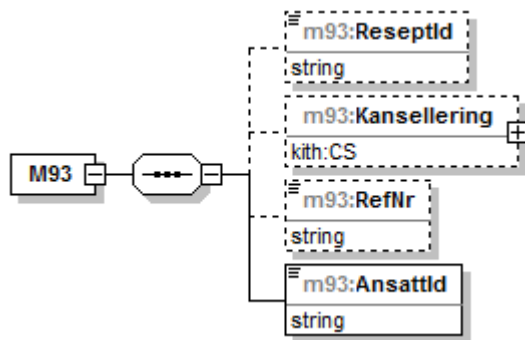
5.3 XML Schema Definition (XSD)



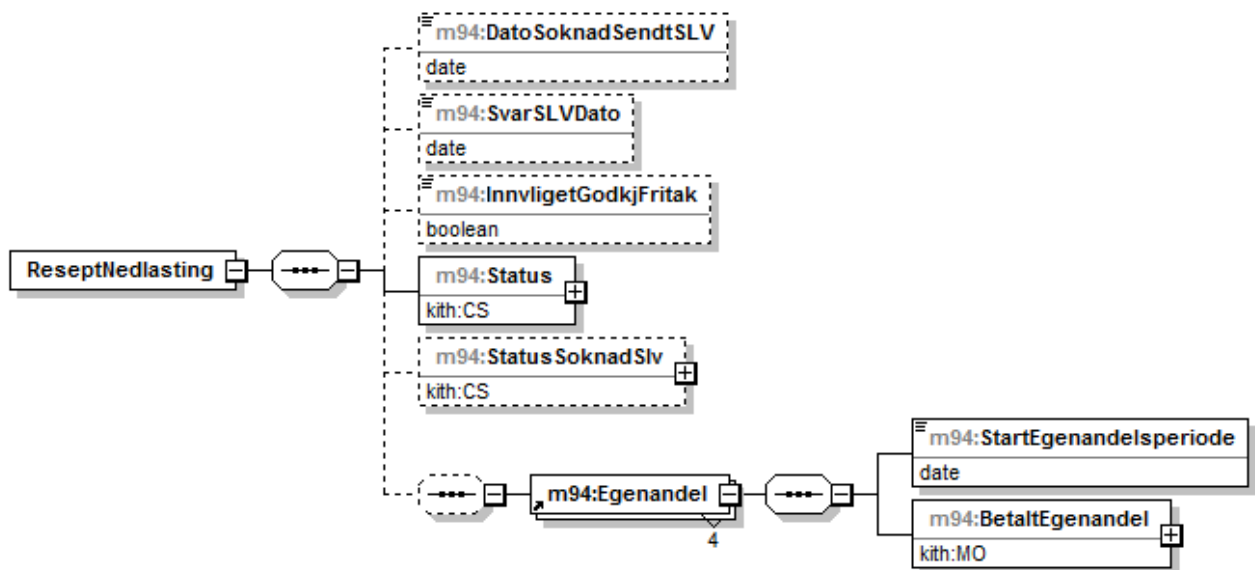
Figur 5 M9.1 Forespørsel om tilgjengelige resepter på pasient



Figur 6 M9.2 Reseptliste



Figur 7 M9.3 Forespørsel om nedlasting av resept



Figur 8 M9.4 Nedlasting av resept

5.3.1 M9.1 Forespørsel om tilgjengelige resepter på pasient

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
eResept versjon 2.4
M9.1 Forespørsel om tilgjengelige resepter på pasient
2010-06-04
-->
<!--
Endringer siden v2.4 2008-04-29:
Nytt namespace så RF kan se hvilken versjon de skal svare med (HP/Hdir)
-->
<schema xmlns:m91="http://www.kith.no/xmlstds/eressept/m91/2010-06-04" 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/eressept/m91/2010-06-04" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <import namespace="http://www.kith.no/xmlstds" schemaLocation="../../felles/kith.xsd"/>
  <element name="ForespørselReseptUtleverer">
    <annotation>
      <documentation>Forespørsel fra utleverer om å få returnert en liste over alle aktive resepter for en person, enten ved hjelp
av fødselsnummer, referansenummer eller resept-ID. </documentation>
    </annotation>
    <complexType>
      <sequence>
        <element name="Fnr" type="string" minOccurs="0">
          <annotation>
            <documentation>Fødselsnummeret til pasienten som skal ha resepten ekspedert</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="RefNr" type="string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <annotation>

```

```

        <documentation>Referansenummer oppgitt av pasient/reseptholder. </documentation>
      </annotation>
    </element>
    <element name="Fdato" type="date" minOccurs="0">
      <annotation>
        <documentation>Pasientens fødselsdato. </documentation>
      </annotation>
    </element>
    <element name="Fornavn" type="string" minOccurs="0">
      <annotation>
        <documentation>Pasientens fornavn. </documentation>
      </annotation>
    </element>
    <element name="Etternavn" type="string" minOccurs="0">
      <annotation>
        <documentation>Pasientens etternavn. </documentation>
      </annotation>
    </element>
    <element name="Arsak" type="kith:CS" minOccurs="0">
      <annotation>
        <documentation>Årsakskode. </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="FonetiskSok" type="kith:CS" minOccurs="0">
    <annotation>
      <documentation>Koden setts til 1 hvis dette er et fonetisk søk. </documentation>
    </annotation>
  </element>
  <element name="AnsattId" type="string">
    <annotation>
      <documentation>Opplysning som gjør det mulig i ettertid å identifisere hvem som forespurte den aktuelle
informasjonen. </documentation>
    </annotation>
  </element>
</sequence>
</complexType>
</element>
</schema>

```

5.3.2 M9.2 Reseptliste

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
eResept versjon 2.4
M9.2 Reseptliste
2010-05-01
-->
<!--
Endringer siden v2.3 2009-02-20:
Nytt element: Reseptinfo/MetodeEkspedering (V2.4 EO_051 Sak 705)
-->
<schema xmlns:m92="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m92/2010-05-01" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd"
xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:kith="http://www.kith.no/xmlstds"
xmlns:fk1="http://www.kith.no/xmlstds/felleskomponent1" targetNamespace="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m92/2010-05-01"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <import namespace="http://www.kith.no/xmlstds" schemaLocation="../../felles/kith.xsd"/>
  <import namespace="http://www.kith.no/xmlstds/felleskomponent1" schemaLocation="../../felles/felleskomponent1.xsd"/>
  <element name="Reseptliste">
    <annotation>
      <documentation>Returnerer en liste over aktuelle resepter fra reseptbank. </documentation>
    </annotation>
  </element>
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="Status" type="kith:CS" minOccurs="0">
        <annotation>
          <documentation>Status på søk hvis Reseptbanken ikke finner resepter på oppgitt
søkekriterium </documentation>
        </annotation>
      </element>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
</schema>

```



```

</element>
<element name="Reseptinfo" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="Forskrivningsdato" type="date">
        <annotation>
          <documentation>Reseptens forskrivningsdato</documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="Fornavn" type="string">
        <annotation>
          <documentation>Pasientens fornavn. </documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="Etternavn" type="string">
        <annotation>
          <documentation>Pasientens etternavn. </documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="Address" type="fk1:Address" minOccurs="0"/>
      <element name="RekvirentId" type="string">
        <annotation>
          <documentation>Rekvirent-ID (HPR-nummer). </documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="NavnRekvirent" type="string">
        <annotation>
          <documentation>Rekvirentens navn. </documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="Nr" type="string" minOccurs="0">
        <annotation>
          <documentation>Varenummeret. </documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="NavnStyrkeForm" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="EndretFarmasoyt" type="kith:CS">
        <annotation>
          <documentation>Om den opprinnelige forskrivningen er endret av farmasøyt. </documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="RefHjemmel" type="kith:CV" minOccurs="0"/>
      <element name="ReseptId" type="string">
        <annotation>
          <documentation>Reseptens ID</documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="Status" type="kith:CS">
        <annotation>
          <documentation>Indikerer hva slags status resepten har i reseptbanken. </documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="MerknadTilbakekalling" type="string" minOccurs="0">
        <annotation>
          <documentation>Inneholder evt. merknad fra M5 Tilbakekalling. </documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="NavnUtleverer" type="string" minOccurs="0">
        <annotation>
          <documentation>Navn på utleverer som har resepten til ekspedering. </documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="RefNr" type="string" minOccurs="0">
        <annotation>
          <documentation>Referansenummer på resepten. </documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="ProdGruppe" type="kith:CV" minOccurs="0">
        <annotation>
          <documentation>Eksempel "bleier", "kateter". Lege kan forskrive på dette nivå. </documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="Ident" type="fk1:Ident" minOccurs="0">
        <annotation>
          <documentation>Identifikasjon som personen er eller har vært kjent under, enten fødselsnummer
eller D-nummer for personer</documentation>
        </annotation>
      </element>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```

```

        </annotation>
      </element>
      <element name="StatusSoknadSlv" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
      <element name="LegemiddelblandingNavn" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="MetodeEkspedering" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
</sequence>
</complexType>
</element>
</schema>

```

5.3.3 M9.3 Forespørsel om nedlasting av resept

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
eResept versjon 2.4
M9.3 Forespørsel om nedlasting av resept
2010-06-04
-->
<!--
Endringer siden v2.4 2008-04-29:
Nytt namespace så RF kan se hvilken versjon de skal svare med (HP/Hdir)
-->
<schema xmlns:m93="http://www.kith.no/xmlstds/eressept/m93/2010-06-04" 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/eressept/m93/2010-06-04" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <import namespace="http://www.kith.no/xmlstds" schemaLocation="../felles/kith.xsd"/>
  <element name="M93">
    <annotation>
      <documentation>Brukes for å oppgi en enkelt resept for nedhenting fra reseptbanken til utleverer. </documentation>
    </annotation>
    <complexType>
      <sequence>
        <element name="ReseptId" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="Kansellering" type="kith:CS" minOccurs="0">
          <annotation>
            <documentation>Kode for hvorfor utleverer ikke gikk videre med ekspedering. </documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="RefNr" type="string" minOccurs="0">
          <annotation>
            <documentation>Referansenummer. </documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="AnsattId" type="string">
          <annotation>
            <documentation>Opplysning som gjør det mulig i ettertid å identifisere hvem som forespurte den aktuelle
informasjonen. </documentation>
          </annotation>
        </element>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
</schema>

```

5.3.4 M9.4 Nedlasting av resept

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
eResept versjon 2.4
M9.4 Nedlasting av resept
2010-07-01
-->
<!--
Endringer siden v2.4 2010-05-01:
DatoStartEgenandPeriode (V2.4 EO_051 Sak 677) (Ble ikke fjernet)
-->
<!--

```

Endringer siden v2.3 2009-12-12

Fjernet: DatoStartEgenandPeriode (V2.4 EO_051 Sak 677)

Fjernet: EgenandelPerHitSum (V2.4 EO_051 Sak 677)

```
-->
<schema xmlns:m94="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m94/2010-07-01" 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/m94/2010-07-01" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <import namespace="http://www.kith.no/xmlstds" schemaLocation="../../felles/kith.xsd"/>
  <element name="ReseptNedlasting">
    <annotation>
      <documentation>Melding fra reseptbank til utleverer som inneholder én resept og null til mange tilknyttede
utleveringsrapporter. </documentation>
    </annotation>
    <complexType>
      <sequence>
        <element name="DatoSoknadSendtSLV" 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>
          </annotation>
        </element>
        <element name="Status" type="kith:CS"/>
        <element name="StatusSoknadSlv" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
        <sequence minOccurs="0">
          <element ref="m94:Egenandel" minOccurs="4" maxOccurs="4"/>
        </sequence>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
  <element name="Egenandel">
    <complexType>
      <sequence>
        <element name="StartEgenandelsperiode" type="date"/>
        <element name="BetaltEgenandel" type="kith:MO"/>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
</schema>
```

5.4 Eksempler

5.4.1 M9.1 Eksempel 1

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ForesporselReseptUtleverer xmlns="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m91/2010-06-04" xmlns:kith="http://www.kith.no/xmlstds"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m91/2010-06-04 ER-M91-2010-06-04.xsd">
  <RefNr>1234567890</RefNr>
  <RefNr>2345678901</RefNr>
  <RefNr>3456789012</RefNr>
  <AlleResept V="2" DN="Nei"/>
  <FonetiskSok V="1" DN="Ja" />
  <AnsattId>1234512345</AnsattId>
</ForesporselReseptUtleverer>
```

5.4.2 M9.1 Eksempel 2

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ForesporselReseptUtleverer xmlns="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m91/2010-06-04" xmlns:kith="http://www.kith.no/xmlstds"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m91/2010-06-04 ER-M91-2010-06-04.xsd">
  <Fdato>1965-07-15</Fdato>
  <Fornavn>Roland</Fornavn>
  <Etternavn>Gundersen</Etternavn>
  <AlleResept V="1" DN="Ja"/>
  <FonetiskSok V="1" DN="Ja"/>
  <AnsattId>1234567890</AnsattId>
</ForesporselReseptUtleverer>
```

5.4.3 M9.2 Eksempel 1

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Reseptliste xmlns="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m92/2010-05-01" xmlns:kith="http://www.kith.no/xmlstds"
xmlns:fk1="http://www.kith.no/xmlstds/felleskomponent1" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m92/2010-05-01
ER-M92-2010-05-01.xsd">
  <Reseptinfo>
    <Forskrivningsdato>2006-09-05</Forskrivningsdato>
    <Fornavn>Roland</Fornavn>
    <Etternavn>Gundersen</Etternavn>
    <Address>
      <fk1:StreetAdr>Flåklypa 31</fk1:StreetAdr>
      <fk1:PostalCode>2560</fk1:PostalCode>
      <fk1:City>Alvdal</fk1:City>
    </Address>
    <RekvirentId>9144889</RekvirentId>
    <NavnRekvirent>Magnar Koman</NavnRekvirent>
    <Nr>021069</Nr>
    <NavnStyrkeForm>PRILIWA COMP 10 mg/12,5 mg tablett</NavnStyrkeForm>
    <EndretFarmasoyt V="2" DN="Nei"/>
    <RefHjemmel DN="String" S="0.0" V="token" OT="35a"/>
    <ReseptId>5b6c5e2a-f30f-409a-a3dd-04b2ad6022af</ReseptId>
    <Status V="E" DN="Ekspedierbar"/>
  </Reseptinfo>
  <Reseptinfo>
    <Forskrivningsdato>2007-02-15</Forskrivningsdato>
    <Fornavn>Roland</Fornavn>
    <Etternavn>Gundersen</Etternavn>
    <Address>
      <fk1:StreetAdr>Flåklypa 31</fk1:StreetAdr>
      <fk1:PostalCode>2560</fk1:PostalCode>
      <fk1:City>Alvdal</fk1:City>
    </Address>
    <RekvirentId>9144889</RekvirentId>
    <NavnRekvirent>Magnar Koman</NavnRekvirent>
    <Nr>021069</Nr>
    <NavnStyrkeForm>SEROXAT 10 mg tablett, filmdrasjertr</NavnStyrkeForm>
    <EndretFarmasoyt V="2" DN="Nei"/>
    <RefHjemmel DN="String" S="0.0" V="token" OT="35a"/>
    <ReseptId>c69b975b-952d-4079-b1e4-af02c0ce0e0d</ReseptId>
    <Status V="T" DN="Tilbakekalt"/>
    <MerknadTilbakekalling>Feil preparat</MerknadTilbakekalling>
    <RefNr>ABC123FGH</RefNr>
  </Reseptinfo>
</Reseptliste>
```

5.4.4 M9.3 Eksempel 1

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<M93 xmlns="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m93/2010-06-04" xmlns:kith="http://www.kith.no/xmlstds"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m93/2010-06-04 ER-M93-2010-06-04.xsd">
  <ReseptId>05da5132-1a65-4723-bb72-e07d9bc43944</ReseptId>
  <AnsattId>1234567890</AnsattId>
</M93>
```

5.4.5 M9.4 Eksempel 1

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ReseptNedlasting xmlns="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m94/2010-05-01" xmlns:kith="http://www.kith.no/xmlstds"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m94/2010-05-01 ER-M94-2010-05-01.xsd">
  <DatoStartEgenandPeriode>2007-01-01</DatoStartEgenandPeriode>
  <!-- <SvarSLVDato>1967-08-13</SvarSLVDato> -->
  <!-- <InnvligetGodkjFritak>true</InnvligetGodkjFritak> -->
  <Status DN="Ekspedierbar" V="E"/>
  <!-- <EgenandelPerHitSum U="token" V="3.141593E0"/> -->
</ReseptNedlasting>
```

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