

eResept – M6 Utleveringsrapport forskriver, M8 Utleveringsrapport fastlege, M10 Utleveringsrapport reseptformidler og M20 Notifisering

Informasjonsmodell og
XML meldingsbeskrivelse

KITH-rapport



TITTEL

eResept – M6 Utleveringsrapport
forskriver, M8 Utleveringsrapport fastlege,
M10 Utleveringsrapport reseptformidler og
M20 Notifisering

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, Thomas Tveit Rosenlund

Oppdragsgiver(e):

Helsedirektoratet

ISBN

Dato

7.6.2010

Antall sider

22

Kvalitetssikret av

Gradering

Åpen

Godkjent av:

Rapportnr: R13/08

Sammendrag

Meldingene for utleveringsrapportering til de forskjellige aktørene er alle knyttet til melding om utlevering av legemiddel til pasient. M10 sendes fra utleverer til reseptformidleren ved en utlevering. Meldingen kan da videresendes fra reseptformidleren til rekvirent (M6) eller fastlege (M8). M20 sendes fra reseptformidleren til Statens legemiddelverk når reseptformidleren har mottatt en M10 på et preparat uten markedsføringstillatelse i Norge.

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 dat typer	6
2.3.2	Bruk av dat typen CS (Coded Simple value)	6
2.3.3	Bruk av dat typen CV og identifikasjon av kodeverk	6
2.3.4	Monetary Amount (MO)	6
3	Meldingsflyt og bruk	7
3.1	Meldingsflyten i eResept	7
4	Informasjonsmodell	8
4.1	Hodemelding	8
4.1.1	M06 Utleveringsrapport rekvirent og M08 Utleveringsrapport fastlege	8
4.1.2	M10 Utleveringsrapport	9
4.1.3	M20 Notifisering	9
4.2	Utleveringsrapporter	10
4.2.1	Utlevering (typeUtlevering)	10
4.2.2	M10 Utleveringsrapport (Utleveringsrapport)	11
4.2.3	Intervensjon (Intervensjon)	12
4.2.4	Utleverer (Utleverer)	13
4.2.5	M8 Utleveringsrapport fastlege (UtleveringsrapportFastlege)	13
4.2.6	M6 Utleveringsrapport rekvirent (UtleveringsrapportRekvirent)	14
4.2.7	M20 Notifisering (Notifisering)	14
4.2.8	Egenandel (Egenandel)	15
5	Meldingsbeskrivelse for XML	16
5.1	Namespace og prefiks	16
5.2	Koding	16
5.3	XML Schema Definition (XSD)	17
5.3.1	Utlevering	17
5.3.2	M6 Utleveringsrapport rekvirent	18
5.3.3	M8 Utleveringsrapport fastlege	19
5.3.4	M10 Utleveringsrapport reseptformidler	20
5.3.5	M20 Notifisering	21
6	Referanser	22

1 Dokumenthistorie

Dato	Detaljer
15.5.2008	Dokument versjon 2.0 opprettet
20.6.2008	Rapport ferdig til utprøving. Endringer: <ul style="list-style-type: none"> Samtlige XSD oppdatert for siste versjon/namespace av M1 og Forskrivning.
23.9.2008	Dokument versjon 2.1 opprettet Endringer: <ul style="list-style-type: none"> Samtlige XSD oppdatert. Se XSD'er for endringer. NB: Person-informasjon i Hodemelding skal benyttes i M10
8.10.2008	Gjort om utlevering fra arv til aggregering.
12.12.2008	Dokument versjon 2.2 opprettet. Originalforskrivning er fjernet fra M8 og M20 og skal erstattes med at M1 legges ved i hodemeldingen.
20.2.2009	Dokument versjon 2.3 opprettet
6.5.2009	Endringer: <ul style="list-style-type: none"> M20: "pris legemiddel uten MT" endret til 0..1
1.5.2010	Dokument versjon 2.4 opprettet
7.6.2010	M8 og M10 har fått et attributt for å oppgi at de tilhører en papirresept. M8 for papirreseppter har ikke krav om M1 som vedlegg.

2 Innledning

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

2.1 Bruksområder

Meldingene for utleveringsrapportering til de forskjellige aktørene er alle knyttet til melding om utlevering av legemiddel til pasient. M10 sendes fra utleverer til reseptformidleren ved en utlevering. Meldingen kan da videresendes fra reseptformidleren til rekvirent (M6) eller fastlege (M8). M20 sendes fra reseptformidleren til Statens legemiddelverk når reseptformidleren har mottatt en M10 på et preparat uten markedsføringstillatelse i Norge

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"/>

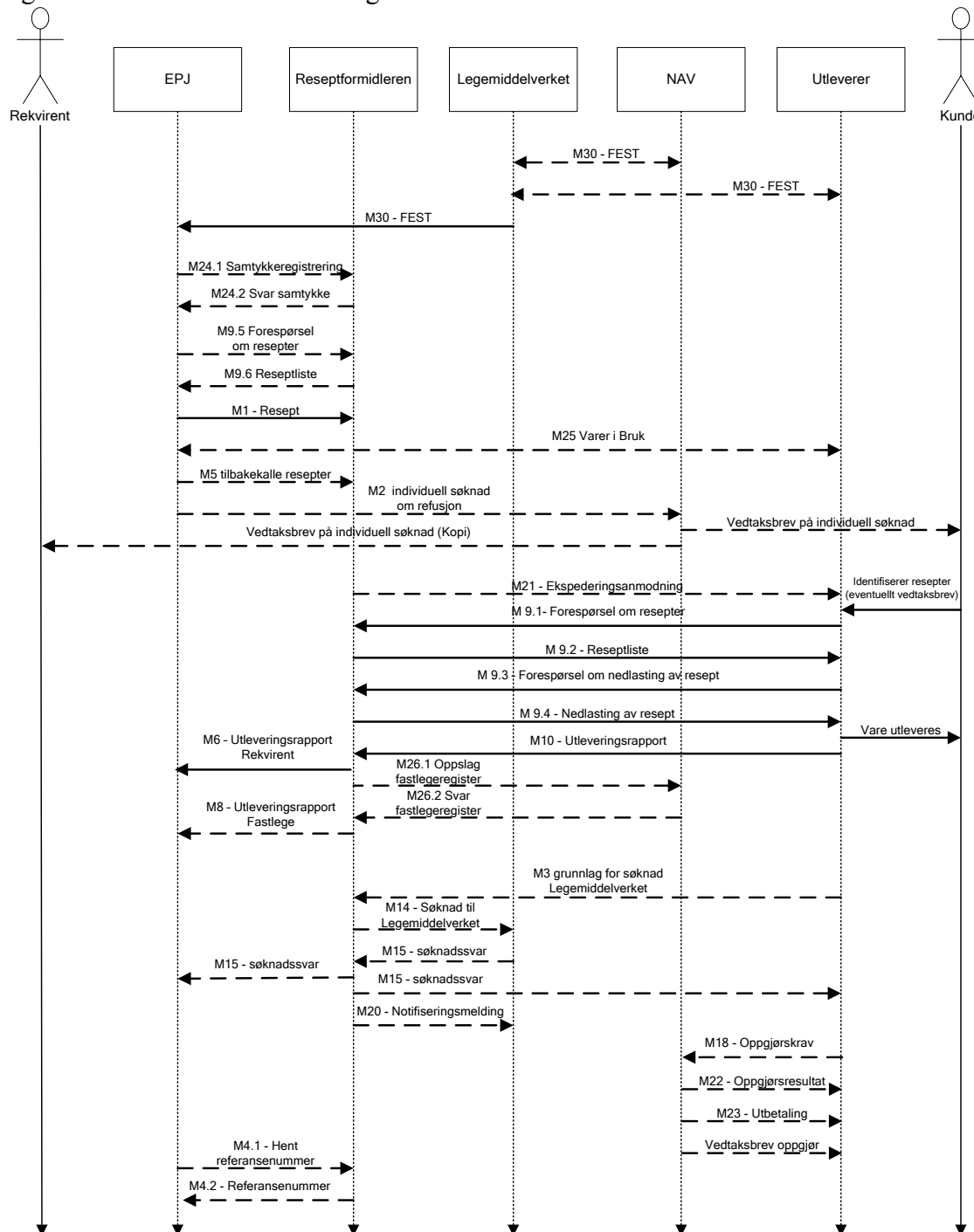
Se ellers *Datatyper til bruk ved meldingsutveksling* [3].

3 Meldingsflyt og bruk

Hentet fra Detaljert funksjonell spesifikasjon eResept [1].

3.1 Meldingsflyten i eResept

Under er det gjengitt et overordnet sekvensdiagram som viser meldingsflyten mellom delsystemene for løsningens hovedfunksjoner. Sekvensdiagrammet viser hvordan meldingene i dette dokumentet henger sammen med andre meldinger.



Figur 1: Meldingsflyten i eResept

4 Informasjonsmodell

Kapittelet inneholder informasjon om meldingene for M6 Utleveringsrapport forskriver, M8 Utleveringsrapport fastlege, M10 Utleveringsrapport reseptformidler og M20 Notifisering. 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.

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 M06 Utleveringsrapport rekvirent og M08 Utleveringsrapport fastlege

M06 og M08 bruker hodemeldingen til overføring av informasjon om:

- Avsender (som i dette tilfellet er reseptformidleren)
- Mottaker (for M6 er dette rekvirent og for M8 fastlege)
- Pasient

Avsender, mottaker og fastlege-informasjon fylles ut som beskrevet i Standard for hodemelding [2]. Minimumskravet for dette er:

- MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/Ident
- MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/OrganisationName
- MsgHead/MsgInfo/Receiver/Organisation/Ident
- MsgHead/MsgInfo/Receiver/Organisation/OrganisationName
- MsgHead/MsgInfo/OtherReceiver/RoleReceiver
- MsgHead/MsgInfo/OtherReceiver/Organisation/Ident
- MsgHead/MsgInfo/OtherReceiver/Organisation/OrganisationName

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

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

Pasientinformasjon fylles ut som beskrevet i Standard for hodemelding [2]. Det er ikke noe minimumskrav for dette spesifisert i hodemeldingen, det er likevel anbefalt å fylle ut fullstendig pasientinformasjon i klassen: MsgHead/MsgInfo/Patient

Vedlegg M8: M1 Resept skal ligge som vedlegg for å vise til originalforskrivning, unntak gjelder for papirresepter.

4.1.2 M10 Utleveringsrapport

M10 bruker hodemeldingen til overføring av informasjon om:

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

Avsender og mottaker informasjon fylles ut som beskrevet i Standard for hodemelding [2].

Minimumskravet for dette er:

- MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/Ident
 - ENH og HER og eventuelt AKO for apotek er obligatorisk .
- MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/OrganisationName
- MsgHead/MsgInfo/Receiver/Organisation/Ident
- MsgHead/MsgInfo/Receiver/Organisation/OrganisationName

Spesielle krav for utleverer:

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

Utleverer skal også oppgi telefonnummer:

MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/TeleCom/TeleAddress/@V

Eksempel: <TeleAddress V="tel:12345678"/>

4.1.3 M20 Notifisering

M20 bruker hodemeldingen til overføring av informasjon om:

- Avsender (som i dette tilfellet er reseptformidleren)
- Mottaker (som i dette tilfellet er SLV)

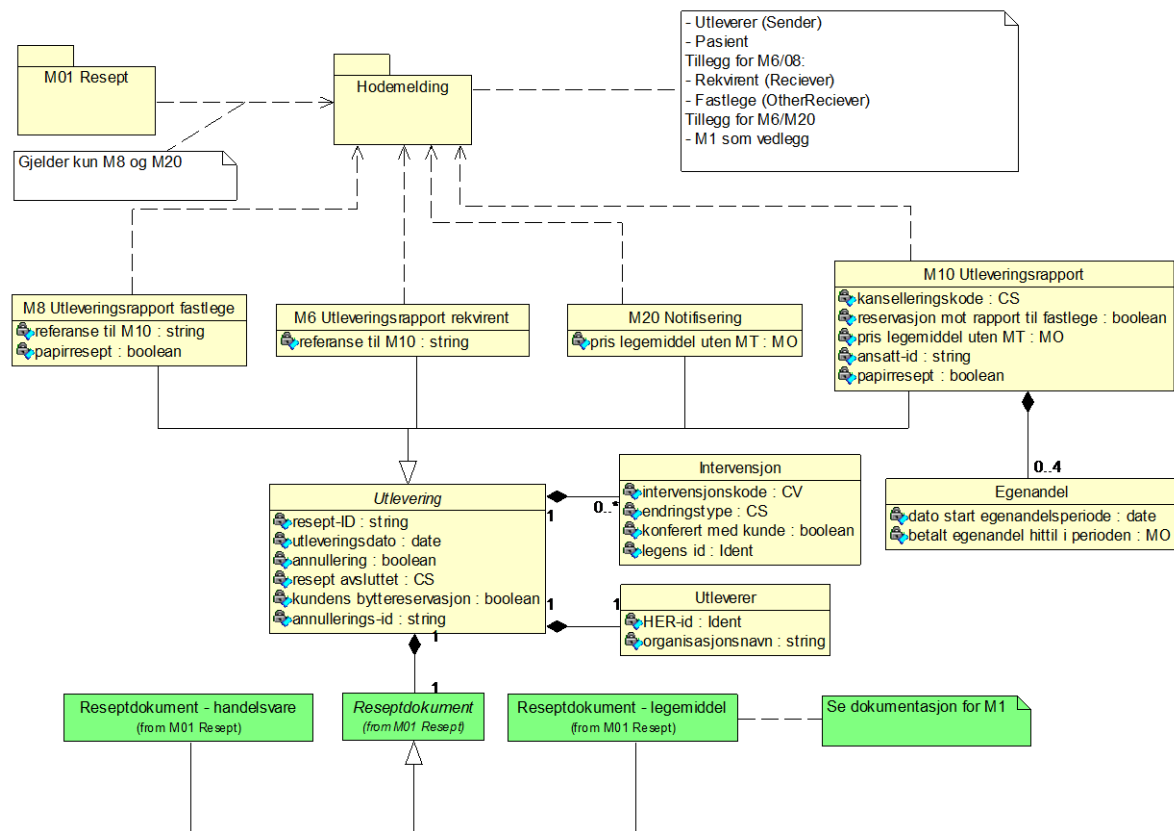
Avsender og mottaker informasjon fylles ut som beskrevet i Standard for hodemelding [2]. Det er ikke nevnt spesielle krav til utfylling av avsender, mottaker eller fastlege informasjon i DFS [1].

Minimumskravet for dette er:

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

Vedlegg M20: M1 Resept skal ligge som vedlegg for å vise til orginialforskrivning.

4.2 Utleveringsrapporter



Figur 2 Utleveringsrapporter

4.2.1 Utlevering (typeUtlevering)

Assosierte klasser:

Abstrakt klasse, spesialiserer som '[M20 Notifisering](#)' (Side: 14), '[M6 Utleveringsrapport rekvirent](#)' (Side: 14), '[M10 Utleveringsrapport](#)' (Side: 11), '[M8 Utleveringsrapport fastlege](#)' (Side: 13)

Inneholder 1 '[Reseptdokument](#)' (Se M1) 'by value'

Inneholder 0..* '[Intervensjon](#)' (Side: 12) 'by value'

Inneholder 1 '[Utleverer](#)' (Side: 13) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
resept-ID (ReseptId)	1	string	Identifiserer resepten denne ordinasjonen tilhører. Eksempler: <ReseptId>31587133-76d7-4157-b2a3-5cafa58b8aad</ReseptId>
utleveringsdato (Utleveringsdato)	1	date	Dato da varen ble utlevert.
annullering (Annullering)	1	boolean	Om utlevering er annullert.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
resept avsluttet (Avsluttet)	0..1	CS	Angir om resepten er avsluttet og skal markeres som ferdig ekspedert hos reseptformidleren. Kodeverk: 1101 Ja, nei 1 Ja 2 Nei
kundens byttereservasjon (ByttereservasjonKunde)	0..1	boolean	Kunden har reservert seg mot generisk bytte. Denne informasjonen kan brukes av neste apotek.
annullerings-id (AnnulleringsId)	0..1	string	Referanse til den utleveringsmelding som annulleres.

4.2.2 M10 Utleveringsrapport (Utleveringsrapport)

Utleveringsrapport fra utleverer til reseptformidler.

Assosierte klasser:

Spesialisering av '[Utlevering](#)' (Side: 10)

Inneholder 0..4 '[Egenandel](#)' (Side: 15) 'by value'

Inneholder 1 '[Reseptdokument](#)' (Se M1) 'by value'

Inneholder 0..* '[Intervensjon](#)' (Side: 12) 'by value'

Inneholder 1 '[Utleverer](#)' (Side: 13) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
resept-ID (ReseptId)	1	string	Identifiserer resepten denne ordinasjonen tilhører. Eksempler: <ReseptId>31587133-76d7-4157-b2a3-5cfa58b8aad</ReseptId>
utleveringsdato (Utleveringsdato)	1	date	Dato da varen ble utlevert.
annullering (Annullering)	1	boolean	Om utlevering er annullert.
resept avsluttet (Avsluttet)	0..1	CS	Angir om resepten er avsluttet og skal markeres som ferdig ekspedert hos reseptformidleren. Kodeverk: 1101 Ja, nei 1 Ja 2 Nei
kundens byttereservasjon (ByttereservasjonKunde)	0..1	boolean	Kunden har reservert seg mot generisk bytte. Denne informasjonen kan brukes av neste apotek.
annullerings-id (AnnulleringsId)	0..1	string	Referanse til den utleveringsmelding som annulleres.
kanselleringskode (Kanselleringskode)	0..1	CS	Angir hvorfor ekspederingen er kansellert. Kodeverk: 7411 Kanselleringskode for ekspedering av vare 1 Ikke ønsket vare 2 Utgått resept 3 Uavhentet vare 4 Annen årsak

Attributter	K	Type	Beskrivelse
reservasjon mot rapport til fastlege (ReservasjonRapportFastlege)	1	boolean	Pasientens eventuelle reservasjon hos utleverer om at det ikke skal sendes utleveringsrapport til fastlege (M8) der fastlegen ikke er rekvirent. Bruk: Hvis ReservasjonRapportFastlege = true, skal det ikke sendes M8 fra Reseptformidleren.
pris legemiddel uten MT (PrisLegemiddelUtenMt)	0..1	MO	Betalt pris legemiddel uten markedsføringstillatelse.
ansatt-id (AnsattId)	1	string	Identifikasjon av ansatt hos utleverer. Bruk: Farmasøyter skal benytte HPR-nummer.
Papirresept(Papirresept)	0..1	boolean	Angir om utleveringsrapporten tilhører en papirresept. Bruk: Skal kun være når verdien er true/1, ellers skal ikke elementet være med. Kommentar: V2.4 2010-06-07

4.2.3 Intervensjon (Intervensjon)

Dersom det er avvik mellom resepten og det som er utlevert skal årsaken til dette fremgå av intervensjonskoden.

Assosierte klasser:

Er en del av 1 ['Utlevering'](#) (Side: 10) 'by value'

Er en del av ['Siste utlevering - papirresept/handelsvare'](#) (Se M25-1) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
intervensjonskode (Kode)	0..1	CV	Dokumenterer intervensjonen (endring av resept) - det er utlevert noe annet enn det som er forskrevet. Gjelder ikke generisk bytte. Kodeverk: 7412 Grunnlag for intervensjon ved endringer i legemiddelbruk 100 For lav dose 101 For høy dose 102 Bivirkning 103 Interaksjon 104 Doseringstidpunkt/intervall 200 Feil virkestoff 201 Feil styrke 202 Feil mengde 203 Salgsstopp 204 Avregistrert ...Totalt antall koder:25
endringstype (EndringsType)	0..1	CS	Hva slags endring har vært gjort - vare, dosering, refusjonshjemmel. Kodeverk: 7413 Type intervensjon av legemiddel V Valgt annen vare D Endret dosering R Endret refusjonshjemmel P Endret personopplysninger

Attributter	K	Type	Beskrivelse
konferert med kunde (KonfKunde)	0..1	boolean	Oppgis hvis utleverer bare har konferert med kunde.
legens id (KonfLege)	0..1	Ident	<p>Angir HPR-nummer til den legen som er konsultert.</p> <p>Eksempler:</p> <pre><Ident> <Id>9144900</Id> <TypeId S="2.16.578.1.12.4.1.1.8116" V="HPR" DN="HPR-nummer"/> </Ident></pre> <p>Kommentar:</p> <p>Felleskomponent som inneholder opplysninger om ID og TypeID</p>

4.2.4 Utleverer (Utleverer)

Assosierte klasser:

Er en del av 1 ['Utlevering'](#) (Side: 10) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
HER-id (HerId)	1	Ident	Utleverers HER-id.
organisasjonsnavn (Navn)	1	string	Utleverers organisasjonsnavn.

4.2.5 M8 Utleveringsrapport fastlege (UtleveringsrapportFastlege)

Utleveringsrapport fra reseptformidler til pasientens fastlege.

Assosierte klasser:

Spesialisering av ['Utlevering'](#) (Side: 10)

Inneholder 1 ['Reseptdokument'](#) (Se M1 'by value')

Inneholder 0..* ['Intervensjon'](#) (Side: 12) 'by value'

Inneholder 1 ['Utleverer'](#) (Side: 13) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
resept-ID (ReseptId)	1	string	<p>Identifiserer resepten denne ordinasjonen tilhører.</p> <p>Eksempler:</p> <pre><ReseptId>31587133-76d7-4157-b2a3-5cafa58b8aad</ReseptId></pre>
utleveringsdato (Utleveringsdato)	1	date	Dato da varen ble utlevert.
annullering (Annullering)	1	boolean	Om utlevering er annullert.
resept avsluttet (Avsluttet)	0..1	CS	<p>Angir om resepten er avsluttet og skal markeres som ferdig ekspedert hos reseptformidleren.</p> <p>Kodeverk: 1101 Ja, nei</p> <p>1 Ja</p> <p>2 Nei</p>
kundens byttereservasjon (ByttereservasjonKunde)	0..1	boolean	Kunden har reservert seg mot generisk bytte. Denne informasjonen kan brukes av neste apotek.
annullerings-id (AnnulleringsId)	0..1	string	Referanse til den utleveringsmelding som annulleres.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
referanse til M10 (ReferanseM10)	1	string	Meldings-id, referanse til original utleveringsrapport (M10).
Papirresept(Papirresept)	0..1	boolean	Angir om utleveringsrapporten tilhører en papirresept. Bruk: Skal kun være når verdien er true/1, ellers skal ikke elementet være med. Kommentar: V2.4 2010-06-07

4.2.6 M6 Utleveringsrapport rekvirent (UtleveringsrapportRekvirent)

Utleveringsrapport fra reseptformidler til forskriver.

Assosierte klasser:

Spesialisering av '[Utlevering](#)' (Side: 10)

Inneholder 1 '[Reseptdokument](#)' (Se M1) 'by value'

Inneholder 0..* '[Intervensjon](#)' (Side: 12) 'by value'

Inneholder 1 '[Utleverer](#)' (Side: 13) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
resept-ID (ReseptId)	1	string	Identifiserer resepten denne ordinasjonen tilhører. Eksempler: <ReseptId>31587133-76d7-4157-b2a3-5cafa58b8aad</ReseptId>
utleveringsdato (Utleveringsdato)	1	date	Dato da varen ble utlevert.
annullering (Annullering)	1	boolean	Om utlevering er annullert.
resept avsluttet (Avsluttet)	0..1	CS	Angir om resepten er avsluttet og skal markeres som ferdig ekspedert hos reseptformidleren. Kodeverk: 1101 Ja, nei 1 Ja 2 Nei
kundens byttereservasjon (ByttereservasjonKunde)	0..1	boolean	Kunden har reservert seg mot generisk bytte. Denne informasjonen kan brukes av neste apotek.
annullerings-id (AnnulleringsId)	0..1	string	Referanse til den utleveringsmelding som annulleres.
referanse til M10 (ReferanseM10)	1	string	Meldings-id, referanse til original utleveringsrapport (M10).

4.2.7 M20 Notifisering (Notifisering)

Notifisering fra reseptformidler til Legemiddelverket.

Assosierte klasser:

Spesialisering av '[Utlevering](#)' (Side: 10)

Inneholder 1 '[Reseptdokument](#)' (Se M1) 'by value'

Inneholder 0..* '[Intervensjon](#)' (Side: 12) 'by value'

Inneholder 1 '[Utleverer](#)' (Side: 13) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
resept-ID (ReseptId)	1	string	Identifiserer resepten denne ordinasjonen tilhører. Eksempler: <ReseptId>31587133-76d7-4157-b2a3-5cafa58b8aad</ReseptId>
utleveringsdato (Utleveringsdato)	1	date	Dato da varen ble utlevert.
annullering (Annullering)	1	boolean	Om utlevering er annullert.
resept avsluttet (Avsluttet)	0..1	CS	Angir om resepten er avsluttet og skal markeres som ferdig ekspedert hos reseptformidleren. Kodeverk: 1101 Ja, nei 1 Ja 2 Nei
kundens byttereservasjon (ByttereservasjonKunde)	0..1	boolean	Kunden har reservert seg mot generisk bytte. Denne informasjonen kan brukes av neste apotek.
annullerings-id (AnnulleringsId)	0..1	string	Referanse til den utleveringsmelding som annulleres.
pris legemiddel uten MT (PrisLegemiddelUtenMt)	0..1	MO	Betalt pris legemiddel uten markedsføringstillatelse.

4.2.8 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'](#) (Se M9.4) 'by value'

Er en del av ['M10 Utleveringsrapport'](#) (Side: 11) '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

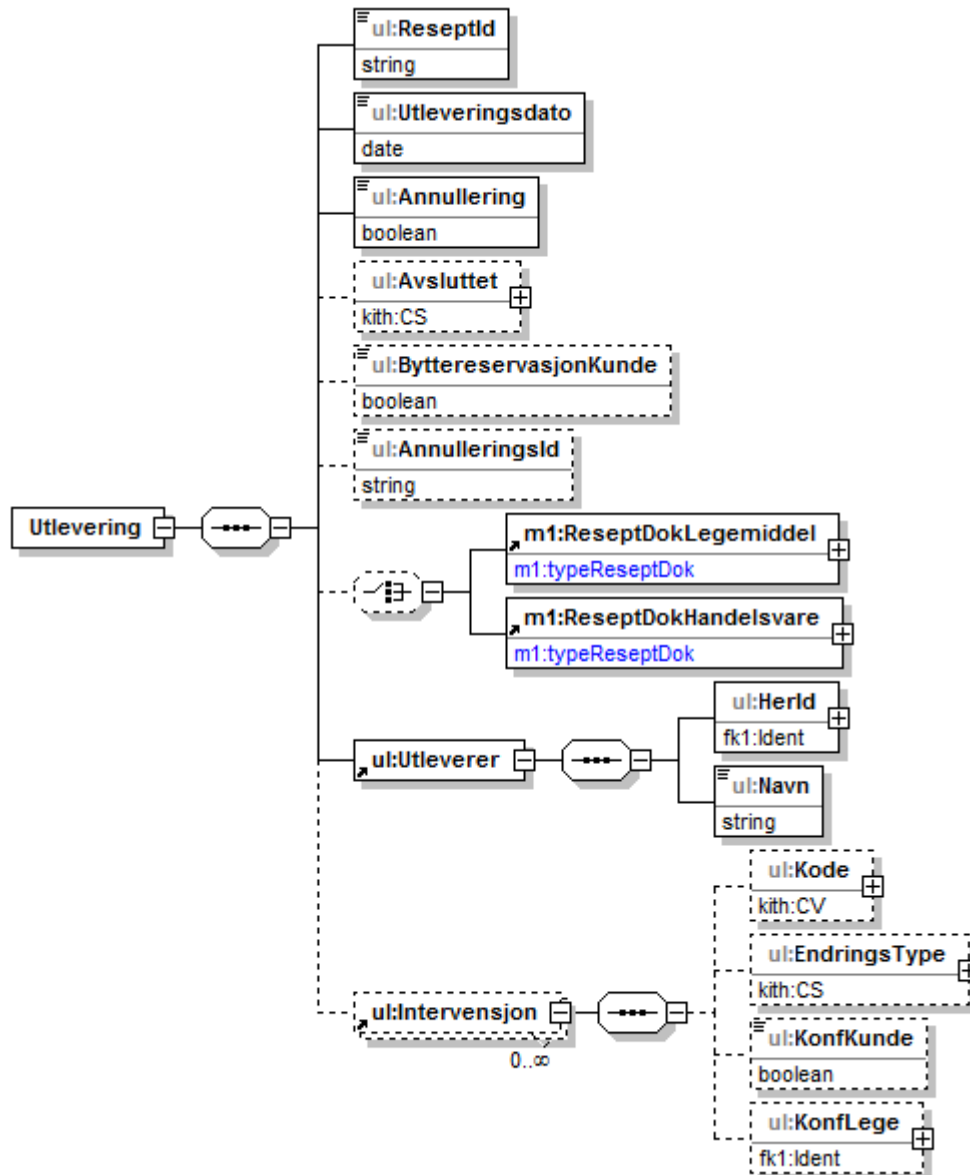
http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m6/2010-05-01	M6
http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m8/2010-06-07	M8
http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m10/2010-06-07	M10
http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m20/2010-05-01	M20
http://www.kith.no/xmlstds/eresept/utlevering/2010-05-01	ul

5.2 Koding

All XML skal kodes med tegnsettet UTF-8.

5.3 XML Schema Definition (XSD)

5.3.1 Utlevering



Figur 3 typeUtlevering

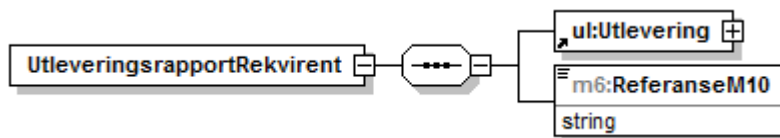
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
eResept versjon 2.4
Utlevering (fellesskjema)
2009-02-20
-->
<!--
Endringer siden v2.3 2009-02-20:
Namespace M1
-->
<schema xmlns:ul="http://www.kith.no/xmlstds/eressept/utlevering/2010-05-01" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd"
xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:fk1="http://www.kith.no/xmlstds/felleskomponent1"
xmlns:m1="http://www.kith.no/xmlstds/eressept/m1/2010-05-01" xmlns:kith="http://www.kith.no/xmlstds"
targetNamespace="http://www.kith.no/xmlstds/eressept/utlevering/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"/>
  <import namespace="http://www.kith.no/xmlstds/eressept/m1/2010-05-01" schemaLocation="../../\R0908-eResept-M1-M21-2010-05-01\ER-M1-2010-05-01.xsd"/>
  <element name="Utlevering">
```

```

<complexType>
  <sequence>
    <element name="ReseptId" type="string"/>
    <element name="Utleveringsdato" type="date"/>
    <element name="Annullering" type="boolean"/>
    <element name="Avsluttet" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
    <element name="ByttereservasjonKunde" type="boolean" minOccurs="0"/>
    <element name="AnnulleringsId" type="string" minOccurs="0"/>
    <choice minOccurs="0">
      <element ref="m1:ReseptDokLegemiddel"/>
      <element ref="m1:ReseptDokHandelsvare"/>
    </choice>
    <element ref="ul:Utleverer"/>
    <element ref="ul:Intervensjon" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
</complexType>
</element>
<element name="Intervensjon">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="Kode" type="kith:CV" minOccurs="0"/>
      <element name="EndringsType" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
      <element name="KonfKunde" type="boolean" minOccurs="0"/>
      <element name="KonfLege" type="fk1:Ident" minOccurs="0"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="Utleverer">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="HerId" type="fk1:Ident"/>
      <element name="Navn" type="string"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
</schema>

```

5.3.2 M6 Utleveringsrapport rekvirent



Figur 4 UtleveringsrapportRekvirent

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
eResept versjon 2.4
M6 Utleveringsrapport rekvirent
2010-05-01
-->
<!--
Endringer siden v2.3 2009-02-20
Namespace Utlevering, M1
-->
<schema xmlns:m6="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m6/2010-05-01" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd"
xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:fk1="http://www.kith.no/xmlstds/felleskomponent1"
xmlns:kith="http://www.kith.no/xmlstds" xmlns:ul="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/utlevering/2010-05-01"
targetNamespace="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m6/2010-05-01" 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"/>
  <import namespace="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/utlevering/2010-05-01" schemaLocation="ER-Utlevering-2010-05-01.xsd"/>
  <element name="UtleveringsrapportRekvirent">
    <annotation>
      <documentation>M6</documentation>
    </annotation>
    <complexType>
      <sequence>

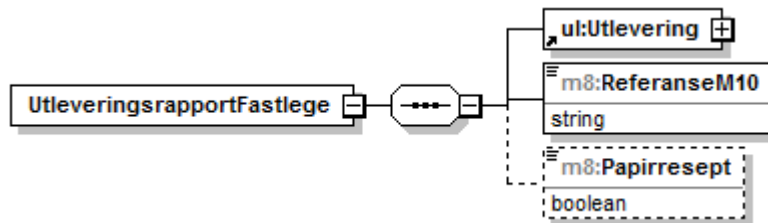
```

```

        <element ref="ul:Utlevering"/>
        <element name="ReferanseM10" type="string"/>
    </sequence>
</complexType>
</element>
</schema>

```

5.3.3 M8 Utleveringsrapport fastlege



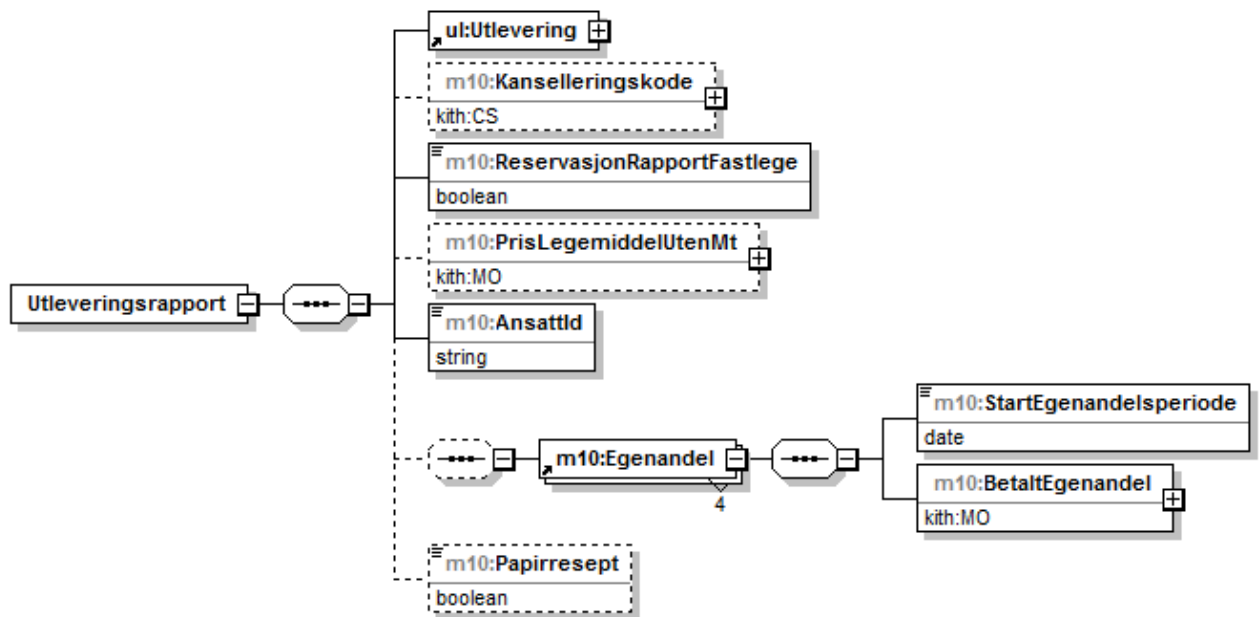
Figur 5 UtleveringsrapportFastlege

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
eResept version 2.4
M8 Utleveringsrapport fastlege
2010-06-07
-->
<!--
Endringer siden v2.4 2010-05-01
Nytt element: Papirresept
-->
<schema xmlns:m8="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m8/2010-06-07" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd"
xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:fk1="http://www.kith.no/xmlstds/felleskomponent1"
xmlns:m1="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m1/2010-05-01" xmlns:kith="http://www.kith.no/xmlstds"
xmlns:ul="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/utlevering/2010-05-01" targetNamespace="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m8/2010-
06-07" 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"/>
    <import namespace="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m1/2010-05-01" schemaLocation="../../R0908-eResept-M1-M21-2010-05-
01/ER-M1-2010-05-01.xsd"/>
    <import namespace="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/utlevering/2010-05-01" schemaLocation="ER-Utlevering-2010-05-
01.xsd"/>
    <element name="UtleveringsrapportFastlege">
        <annotation>
            <documentation>M8</documentation>
        </annotation>
        <complexType>
            <sequence>
                <element ref="ul:Utlevering"/>
                <element name="ReferanseM10" type="string"/>
                <element name="Papirresept" type="boolean" minOccurs="0"/>
            </sequence>
        </complexType>
    </element>
</schema>

```

5.3.4 M10 Utleveringsrapport reseptformidler



Figur 6 Utleveringsrapport

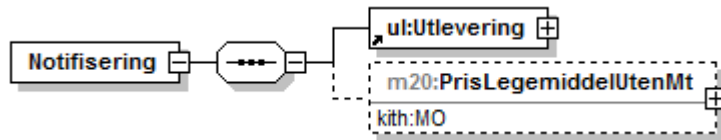
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
eResept versjon 2.4
M10 Utleveringsrapport reseptformidler
2010-06-07
-->
<!--
Endringer siden v2.4 2010-05-01
Nytt element: Papirresept
-->
<schema xmlns:m10="http://www.kith.no/xmlstds/eressept/m10/2010-06-07" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd"
xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:fk1="http://www.kith.no/xmlstds/felleskomponent1"
xmlns:m1="http://www.kith.no/xmlstds/eressept/m1/2010-05-01" xmlns:kith="http://www.kith.no/xmlstds"
xmlns:ul="http://www.kith.no/xmlstds/eressept/utlevering/2010-05-01" targetNamespace="http://www.kith.no/xmlstds/eressept/m10/2010-06-07" 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"/>
  <import namespace="http://www.kith.no/xmlstds/eressept/m1/2010-05-01" schemaLocation="..R0908-eResept-M1-M21-2010-05-01/ER-M1-2010-05-01.xsd"/>
  <import namespace="http://www.kith.no/xmlstds/eressept/utlevering/2010-05-01" schemaLocation="ER-Utlevering-2010-05-01.xsd"/>
  <element name="Utleveringsrapport">
    <annotation>
      <documentation>M10</documentation>
    </annotation>
    <complexType>
      <sequence>
        <element ref="ul:Utlevering"/>
        <element name="Kanselleringskode" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
        <element name="ReservasjonRapportFastlege" type="boolean"/>
        <element name="PrisLegemiddelUtenMt" type="kith:MO" minOccurs="0"/>
        <element name="AnsattId" type="string"/>
        <sequence minOccurs="0">
          <element ref="m10:Egenandel" minOccurs="4" maxOccurs="4"/>
        </sequence>
        <element name="Papirresept" type="boolean" minOccurs="0"/>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
  <element name="Egenandel">
    <complexType>
      <sequence>
        <element name="StartEgenandelsperiode" type="date"/>
        <element name="BetaltEgenandel" type="kith:MO"/>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
```

```

</element>
</schema>

```

5.3.5 M20 Notifisering



Figur 7 Notifisering

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
eResept versjon 2.4
M20 Notifisering
2010-05-01
-->
<!--
Endringer siden v2.3 2009-02-20
Namespace Utlevering, M1
-->
<schema xmlns:m20="http://www.kith.no/xmlstds/eressept/m20/2010-05-01" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd"
xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:fk1="http://www.kith.no/xmlstds/felleskomponent1"
xmlns:m1="http://www.kith.no/xmlstds/eressept/m1/2010-05-01" xmlns:kith="http://www.kith.no/xmlstds"
xmlns:ul="http://www.kith.no/xmlstds/eressept/utlevering/2010-05-01" targetNamespace="http://www.kith.no/xmlstds/eressept/m20/2010-05-01" 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"/>
  <import namespace="http://www.kith.no/xmlstds/eressept/m1/2010-05-01" schemaLocation="../../R0908-eResept-M1-M21-2010-05-01/ER-M1-2010-05-01.xsd"/>
  <import namespace="http://www.kith.no/xmlstds/eressept/utlevering/2010-05-01" schemaLocation="ER-Utlevering-2010-05-01.xsd"/>
  <element name="Notifisering">
    <annotation>
      <documentation>M20</documentation>
    </annotation>
    <complexType>
      <sequence>
        <element ref="ul:Utlevering"/>
        <element name="PrisLegemiddelUtenMt" type="kith:MO" minOccurs="0"/>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
</schema>

```

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