

M25 Varer i bruk

Informasjonsmodell og
XML meldingsbeskrivelse

KITH-rapport



TITTEL

M25 Varer i bruk

Informasjonsmodell og XML meldingsbeskrivelse

Versjon 2.4

Status: Til utprøving

Postadresse

Sukkerhuset

N-7489 Trondheim

Besøksadresse

Sverresgt 15

Telefon

+47 - 73 59 86 00

Telefaks

+47 - 73 59 86 11

e-post

firmapost@kith.no

Foretaksnummer

959 925 496

Forfatter(e):

Espen Stranger Seland

Oppdragsgiver(e):

Helsedirektoratet

ISBN

Dato

1.5.2010

Antall sider

24

Kvalitetssikret av

Gradering

Åpen

Godkjent av:

Jacob Hygen

Rapportnr: R16/08

Sammendrag

Meldinger som inneholder alle legemidler og andre relaterte varer som inngår i en samlet bruk for pasienten. Spesifiserer også hva som kan inngå i multidosepakking.

M25.1 sendes fra fastlege til apotek. Brukes for initiell etablering av multidose, endringer fra legen og også som bekreftelse på forslag til justeringer fra apotek.

M25.2 sendes fra apotek til fastlege. Brukes til å formidle forslag til justeringer fra apotek.

M25.3 sendes fra apotek til fastlege. Brukes til å gi informasjon om hva som er pakket og utlevert.

Dokumentet inneholder en full informasjonsmodell beskrevet som UML-diagrammer og klassebeskrivelser, samt XML meldingsdefinisjon (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 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	Behandling av multidose/varer i bruk	7
3.1.1	Beskrivelse: Behandling av multidose	8
3.1.2	Alternativ beskrivelse 1: Endringer initiert av fastlegen	8
3.1.3	Alternativ beskrivelse 2: Endringer initiert av apotek	8
4	Informasjonsmodell	9
4.1	Hodemelding	9
4.2	Informasjonsmodell for M25 Varer i bruk	11
4.2.1	M25 Varer i bruk (VarerIBruk)	11
4.2.2	Enkeltoppføring (typeEnkeltoppforing)	12
4.2.3	Kontaktinfo (Kontaktinfo)	13
4.2.4	Forskriver (Forskriver)	13
4.2.5	Siste utlevering (typeSisteUtlevering)	13
4.2.6	Enkeltoppføring - reseptdokument (EnkeltoppforingReseptdokument)	13
4.2.7	Enkeltoppføring - eResept (EnkeltoppforingResept)	14
4.2.8	Siste utlevering - eResept (SisteUtleveringResept)	14
4.2.9	Siste utlevering - reseptdokument (SisteUtleveringPapirHandelsvare)	15
4.2.10	Medisinsk vurdering (MedisinskVurdering)	15
4.2.11	Pakkeinfo (Pakkeinfo)	16
4.2.12	Seponering (Seponering)	16
4.3	Utdrag fra Utleveringsrapporter og Resept	17
4.3.1	Intervensjon (Intervensjon)	17
4.3.2	Helseperson (Helseperson)	17
5	Meldingsbeskrivelse for XML	19
5.1	Namespace og prefiks	19
5.2	Koding	19
5.3	XML Schema Definition (XSD)	19
6	Referanser	24

1 Dokumenthistorie

Dato	Detaljer
10.05.2008	Dokument versjon 2.0 opprettet
25.6.2008	Dokument ferdig til utprøving.
23.9.2008	Dokument versjon 2.1 opprettet
12.12.2008	Dokument versjon 2.2 opprettet
20.2.2009	Dokument versjon 2.3 opprettet
1.5.2010	Dokument versjon 2.4 opprettet

2 Innledning

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

2.1 Bruksområder

Meldinger som inneholder alle legemidler og andre relaterte varer som inngår i en samlet bruk for pasienten. Spesifiserer også hva som kan inngå i multidosepakking.

M25.1 sendes fra fastlege til apotek. Brukes for initiell etablering av multidose, endringer fra legen og også som bekreftelse på forslag til justeringer fra apotek.

M25.2 sendes fra apotek til fastlege. Brukes til å formidle forslag til justeringer fra apotek.

M25.3 sendes fra apotek til fastlege. Brukes til å gi informasjon om hva som er pakket og utlevert.

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 Behandling av multidose/varer i bruk

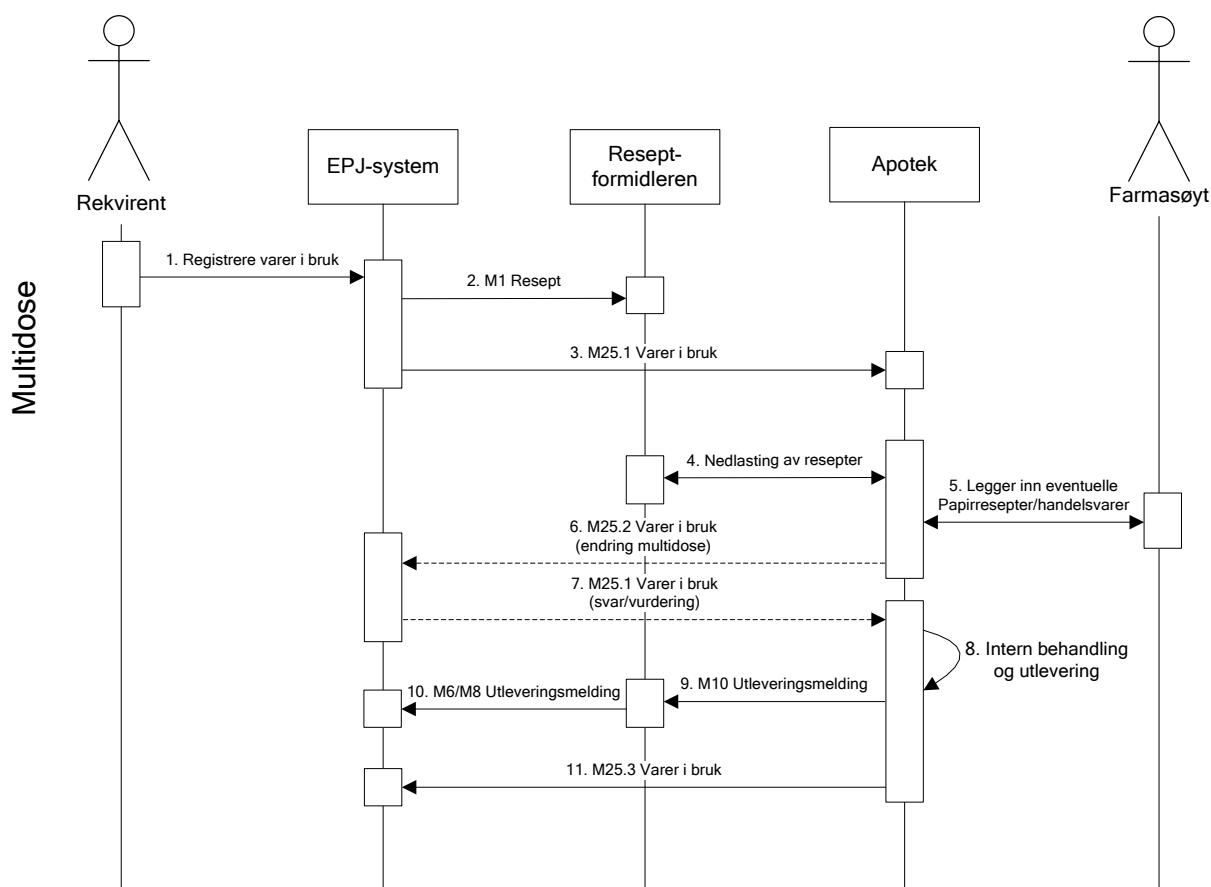
Dette kapittelet beskriver ikke intern behandling i apoteket, og samspill med pakkeprodusenter. Det skal vurderes om dokumentet skal oppdateres med denne dokumentasjonen

Inngangskriterier

- Avtale mellom pasient, PLO og fastlege
- Avtale mellom kommune og apotek
- Pasient registrert i rekvirentsystem og apoteksystem.
- Rekvirent har pasient som får multidosepakket sine legemidler.

Utgangskriterier

- PLO eller pasient har fått utlevert varer og oversikt over ”Varer i bruk”
- Rekvirentsystemet har mottatt informasjon om hva som er pakket gjennom Varer i bruk (M25) og Utleveringsmeldinger (M6/M8).



Figur 11 – Behandling av multidose

3.1.1 Beskrivelse: Behandling av multidose

1. Rekvirent registrerer grunnlag for ”varer i bruk”
2. Rekvirent påser så langt som mulig at resepter som inngår i varer i bruk ligger i reseptformidleren ved å sende inn resepter (M1) til Reseptformidleren
3. Rekvirent sender M25.1 til apotek
4. Apoteksystem henter tilgjengelige resepter fra RF (M9.1-M9.4)
5. Farmasøyt legger eventuelt inn informasjon fra papirresepter/aktuelle handelsvarer
6. Apoteksystem sender eventuelt informasjon til rekvirent for å gjøre oppmerksom på endringer (M25.2)
7. Rekvirent sender eventuelt svar/vurdering til Apoteksystem (M25.1)
8. Intern behandling i apotek – (det vurderes senere om detaljer skal inn i dette dokumentet) og utlevering av varer og oversikt over varer i bruk til PLO/kunde
9. Apotek sender utleveringsmelding (M10) til Reseptformidleren
10. Reseptformidleren sender utleveringsmelding (M6/M8) til rekvirent.
11. Apoteksystem sender M25.3 ”varer i bruk” til rekvirent

3.1.2 Alternativ beskrivelse 1: Endringer initiert av fastlegen

Likt som sekvens 3.4.2.1 punkt 3 -11

3.1.3 Alternativ beskrivelse 2: Endringer initiert av apotek

Dette skjer typisk ved at PLO kommer med endringer til apotek, at periodisk kontroll hos apotek avdekker behov eller ved at en privat kunde selv initierer en endring hos apotek.

Likt som sekvens 3.4.2.1 punkt 4 -11

4 Informasjonsmodell

Kapittelet inneholder informasjon om meldingen for M25 Varer i bruk. 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 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. M25 Varer i bruk – felles

M25 bruker hodemeldingen til overføring av informasjon om:

- Avsender
- Mottaker
- Informasjon om personen varene gjelder for (Pasient)

Det er viktig å merke seg at M25 sendes direkte mellom Rekvirent og Apotek, og at meldingen sendes både til og fra Apotek/Rekvirent.

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

Navn (fra DFS)	Element
Identifikasjon	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/HealthcareProfessional/Ident <ul style="list-style-type: none"> • HPR-nummer • HER-ID
Institusjon	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/OrganisationName MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/Ident <ul style="list-style-type: none"> • Enhetsnummer • HER-ID <p>Sendes meldingen fra et helseforetak skal navnet på avdelingen også være med:</p> <p>MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/Organisation/OrganisationName</p>

Følgende avsenderinformasjon nevnt er betinget for rekvirent:

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

Avsender-informasjon (meldinger sendt fra apotek) fylles ut som beskrevet i Standard for hodemelding. Minimumskravet for avsenderinformasjon i hodemeldingen er:

- MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/OrganisationName
- MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/Ident (Organisasjonsnummer)

Mottaker-informasjon (meldinger sendt av apotek) Kun de obligatoriske feltene i spesifikasjon til hodemeldingen [2] må fylles ut. Identifikasjonen av Rekvirenten gjøres i de obligatoriske (i hodemeldingen) feltene:

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

Rekvirent skal identifiseres med de samme identifikatorer som Rekvirenten bruker for å identifisere seg selv som avsender.

Mottaker-informasjon (meldinger sendt av rekvirent) Kun de obligatoriske feltene i spesifikasjon til hodemeldingen [2] må fylles ut. Identifikasjonen av Rekvirenten gjøres i de obligatoriske (i hodemeldingen) feltene:

- MsgHead/MsgInfo/Receiver/Organisation/Ident (HER-id og/eller organisasjonsnummer)
- 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

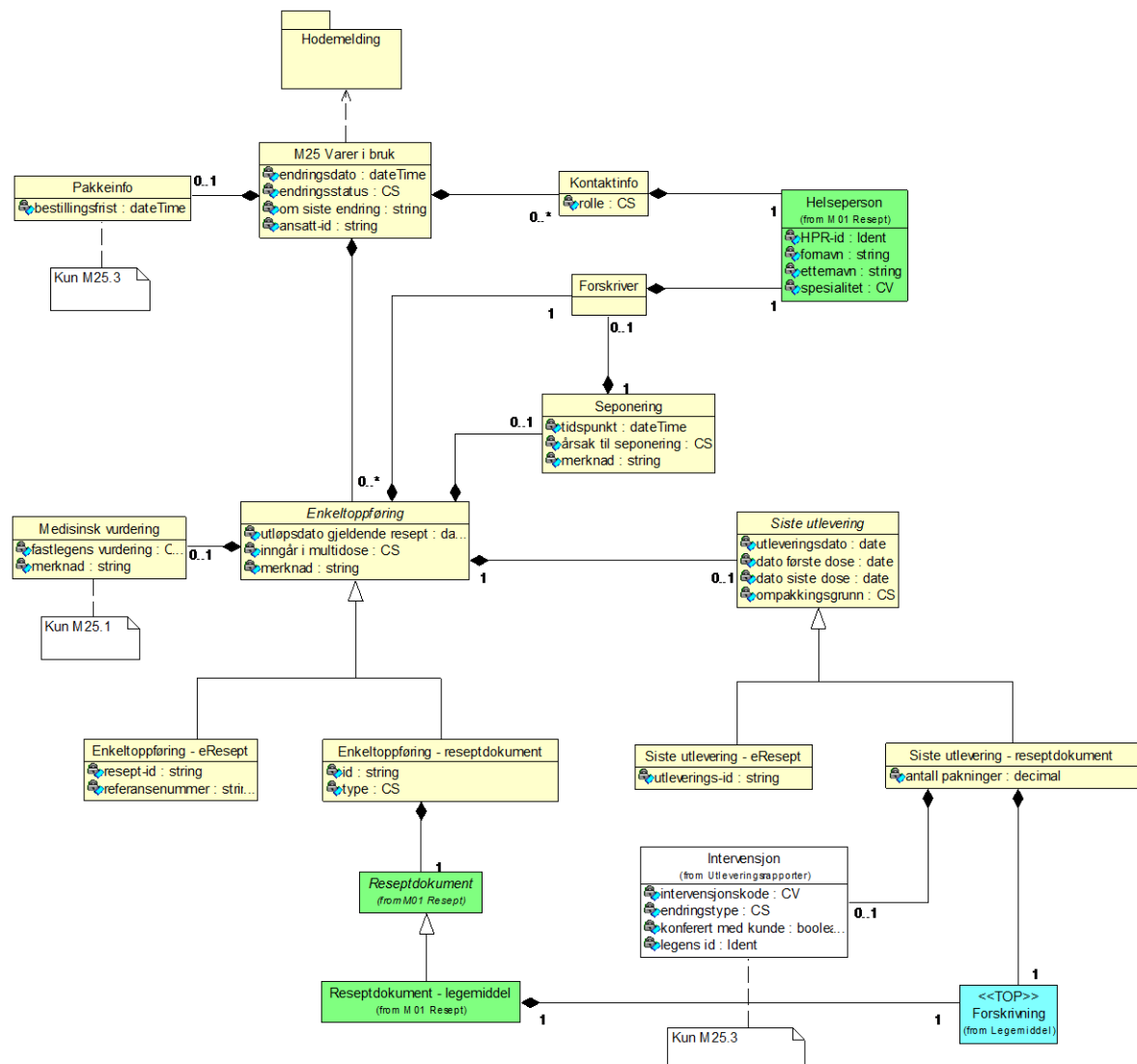
Ved rekvirering til egen praksis eller til egen bruk skal rekvirentens navn stå i plassen for pasientens navn. Det er da ikke noe krav til å fylle ut fødselsnummer (se under), men det skal benyttes referansenummer på resepten.

Følgende pasientinformasjon er betinget:

Navn (fra DFS)	Element
Identifikasjon	MsgHead/MsgInfo/Patient/Ident
Fødselsdato	MsgHead/MsgInfo/Patient/DateOfBirth Hvis fødselsnummer ikke er oppgitt
Kjønn	MsgHead/MsgInfo/Patient/Sex Hvis fødselsnummer ikke er oppgitt
Adresse	MsgHead/MsgInfo/Patient/Address Postadresseinformasjon hvis Resept/BrevPasient er sann
Kommune	MsgHead/MsgInfo/Patient/Address/County Hvis pasienten er bosatt i Norge skal kommune oppgis

Hvis resept skrives ut uten fødselsnummer skal den være lukket og det benyttes referansenummer på resepten.

4.2 Informasjonsmodell for M25 Varer i bruk



Figur 1 M25 Varer i bruk

4.2.1 M25 Varer i bruk (VarerIBruk)

M25.1: Melding som inneholder alle legemidler og andre relaterte varer som inngår i en samlet bruk for pasienten. Spesifiserer også hva som kan inngå i multidosepakking. M25.1 sendes fra fastlege til apotek. Brukes for initiell etablering av multidoser, endringer fra legen og også som bekreftelse på forslag til justeringer fra apotek.

M25.2: Melding som inneholder alle legemidler og andre relaterte varer som inngår i en samlet bruk for pasienten. Spesifiserer også hva som kan inngå i multidosepakking. M25.2 sendes fra apotek til fastlege. Brukes til å formidle forslag til justeringer fra apotek.

M25.3: Melding som inneholder alle legemidler og andre relaterte varer som inngår i en samlet bruk for pasienten. Spesifiserer også hva som kan inngå i multidosepakking. M25.3 sendes fra apotek til fastlege. Brukes til å gi informasjon om hva som er pakket og utlevert.

Tidsområde brukes ikke for resepter med avansert dosering (Multidose). Det doseres med angivelse av tidspunkt på døgnet. Det kan avmerkes spesielt "Eksakt tid" i tillegg.

Gjentagelsesintervall skal ikke brukes for multidose. Avansert dosering brukes ikke hvis det er angitt DSSN/bruksanvisning.

Assosierte klasser:

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

Inneholder 0..1 ['Pakkeinfo'](#) (Side: 16) 'by value'

Inneholder 0..* ['Kontaktinfo'](#) (Side: 13) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
endringsdato (Endringsdato)	1	dateTime	Tidspunkt (dateTime) når meldingen ble opprettet hos avsender.
endringsstatus (Endringsstatus)	1	CS	Kodeverk som angir grunn til hvorfor meldingen er sendt. Kommentar: Kodeverk: U Utlevering O Oppdatering F Forespørsel om endring
om siste endring (OmSisteEndring)	0..1	string	Tekstlig beskrivelse om hva siste endring inneholder. Brukes av avsender for å tydeliggjøre endring og for å stille spørsmål.
ansatt-id (AnsattId)	0..1	string	Identifikasjon av ansatt hos utleverer. Bruk: Farmasøyter skal benytte HPR-nummer. Brukes kun med M25.2 og M25.3.

4.2.2 Enkeltoppføring (typeEnkeltoppføring)

Assosierte klasser:

Abstrakt klasse, spesialiserer som ['Enkeltoppføring - eResept'](#) (Side: 14) , ['Enkeltoppføring - reseptdokument'](#) (Side: 13)

Er en del av ['M25 Varer i bruk'](#) (Side: 11) 'by value'

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

Inneholder 0..1 ['Seponering'](#) (Side: 16) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Siste utlevering'](#) (Side: 13) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Medisinsk vurdering'](#) (Side: 15) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
utløpsdato gjeldende resept (Utløpsdato)	1	date	Tidspunkt for når aktuell resept ikke lenger er ekspederbar (kan utløpe basert på at den er ferdigekspedert, men det dekker ikke dette feltet).
inngår i multidose (InngarMultidose)	1	CS	Angir om aktuelt legemiddel pakkes av pakkesentral (endose eller multidose). Kodeverk: 1101 Ja, nei 1 Ja 2 Nei
merknad (Merknad)	0..1	string	Tekstlig informasjon knyttet til aktuell forskrivning.

4.2.3 Kontaktinfo (Kontaktinfo)

Assosierte klasser:

Er en del av ['M25 Varer i bruk'](#) (Side: 11) 'by value'

Inneholder 1 ['Helseperson'](#) (Side: 17) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
rolle (Rolle)	1	CS	Beskriver rolle til helseperson i forhold til aktuell pasient. Kodeverk: 9246 Helsepersonells rolle i forhold til pasient 1 Pasientansvarlig lege 2 Pasientansvarlig psykolog 3 Behandlingsansvarlig lege 4 Journalansvarlig 5 Informasjonsansvarlig 6 Fastlege 7 Faglig ansvarlig for vedtak i psykisk helsevern 8 Koordinator Individuell plan

4.2.4 Forskriver (Forskriver)

Assosierte klasser:

Er en del av 1 ['Seponering'](#) (Side: 16) 'by value'

Er en del av ['Enkeltoppføring'](#) (Side: 12) 'by value'

Inneholder 1 ['Helseperson'](#) (Side: 17) 'by value'

4.2.5 Siste utlevering (typeSisteUtlevering)

Assosierte klasser:

Abstrakt klasse, spesialisierer som ['Siste utlevering - reseptdokument'](#) (Side: 15) , ['Siste utlevering - eResept'](#) (Side: 14)

Er en del av 1 ['Enkeltoppføring'](#) (Side: 12) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
utleveringsdato (Utleveringsdato)	1	date	Tidspunkt når legemiddelt sist ble utlevert.
dato første dose (DatoForsteDose)	1	date	Dato for når aktuell utlevering er forventet å bli tatt i bruk av pasient.
dato siste dose (DatoSisteDose)	1	date	Dato for når aktuell utlevering er forventet å gå tom. Medisinering dagen etter oppgitt dato vil kreve ny utlevering.
ompakningsgrunn (Ompakningsgrunn)	0..1	CS	Bruk: Kodeverk for normalutlevering og unntak. T Tap E Endring F Feriepakning R Reklamasjon

4.2.6 Enkeltoppføring - reseptdokument (EnkeltoppforingReseptdokument)

Assosierte klasser:

Spesialisering av ['Enkeltoppføring'](#) (Side: 12)

Er en del av ['M25 Varer i bruk'](#) (Side: 11) 'by value'
 Inneholder 0..1 ['Siste utlevering'](#) (Side: 13) 'by value'
 Inneholder 0..1 ['Seponering'](#) (Side: 16) 'by value'
 Inneholder 1 ['Reseptdokument'](#) (Side: **Feil! Bokmerke er ikke definert.**) 'by value'
 Inneholder 1 ['Forskriver'](#) (Side: 13) 'by value'
 Inneholder 0..1 ['Medisinsk vurdering'](#) (Side: 15) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
utløpsdato gjeldende resept (Utløpsdato)	1	date	Tidspunkt for når aktuell resept ikke lenger er ekspederbar (kan utløpe basert på at den er ferdigekspedert, men det dekker ikke dette feltet).
inngår i multidose (InngarMultidose)	1	CS	Angir om aktuelt legemiddel pakkes av pakkesentral (endose eller multidose). Kodeverk: 1101 Ja, nei 1 Ja 2 Nei
merknad (Merknad)	0..1	string	Tekstlig informasjon knyttet til aktuell forskrivning.
id (Id)	0..1	string	Lokal id som forteller hvor papirresept er lagret.
type (Type)	1	CS	Oppgir om det er en papirresept, næringsmiddel eller naturlegemiddel. Kodeverk: P Papirresept N Næringsmiddel eller naturlegemiddel

4.2.7 Enkeltoppføring - eResept (EnkeltoppforingResept)

Assosierte klasser:

Spesialisering av ['Enkeltoppføring'](#) (Side: 12)
 Er en del av ['M25 Varer i bruk'](#) (Side: 11) 'by value'
 Inneholder 0..1 ['Seponering'](#) (Side: 16) 'by value'
 Inneholder 0..1 ['Medisinsk vurdering'](#) (Side: 15) 'by value'
 Inneholder 0..1 ['Siste utlevering'](#) (Side: 13) 'by value'
 Inneholder 1 ['Forskriver'](#) (Side: 13) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
utløpsdato gjeldende resept (Utløpsdato)	1	date	Tidspunkt for når aktuell resept ikke lenger er ekspederbar (kan utløpe basert på at den er ferdigekspedert, men det dekker ikke dette feltet).
inngår i multidose (InngarMultidose)	1	CS	Angir om aktuelt legemiddel pakkes av pakkesentral (endose eller multidose). Kodeverk: 1101 Ja, nei 1 Ja 2 Nei
merknad (Merknad)	0..1	string	Tekstlig informasjon knyttet til aktuell forskrivning.
resept-id (ReseptId)	1	string	Referanse til resept som ligger i reseptformidleren.
referansenummer (RefNr)	0..1	string	Referansenummer for resept i reseptformidleren.

4.2.8 Siste utlevering - eResept (SisteUtleveringResept)

Assosierte klasser:

Spesialisering av '[Siste utlevering](#)' (Side: 13)

Er en del av 1 '[Enkeltoppføring](#)' (Side: 12) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
utleveringsdato (Utleveringsdato)	1	date	Tidspunkt når legemiddelt sist ble utlevert.
dato første dose (DatoForsteDose)	1	date	Dato for når aktuell utlevering er forventet å bli tatt i bruk av pasient.
dato siste dose (DatoSisteDose)	1	date	Dato for når aktuell utlevering er forventet å gå tom. Medisinering dagen etter oppgitt dato vil kreve ny utlevering.
ompakkingsgrunn (Ompakkingsgrunn)	0..1	CS	Bruk: Kodeverk for normalutlevering og unntak. T Tap E Endring F Feriepakning R Reklamasjon
utleverings-id (UtleveringsId)	1	string	Meldings-id tilhørende en M10 Utleveringsrapport.

4.2.9 Siste utlevering - reseptdokument (SisteUtleveringPapirHandelsvare)

Assosierte klasser:

Spesialisering av '[Siste utlevering](#)' (Side: 13)

Er en del av 1 '[Enkeltoppføring](#)' (Side: 12) 'by value'

Inneholder 0..1 '[Intervensjon](#)' (Side: 17 (fra Utleveringsrapporter)) 'by value'

Inneholder 1 '[Forskrivning](#)' (Se Forskrivning i M1/M30) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
utleveringsdato (Utleveringsdato)	1	date	Tidspunkt når legemiddelt sist ble utlevert.
dato første dose (DatoForsteDose)	1	date	Dato for når aktuell utlevering er forventet å bli tatt i bruk av pasient.
dato siste dose (DatoSisteDose)	1	date	Dato for når aktuell utlevering er forventet å gå tom. Medisinering dagen etter oppgitt dato vil kreve ny utlevering.
ompakkingsgrunn (Ompakkingsgrunn)	0..1	CS	Bruk: Kodeverk for normalutlevering og unntak. T Tap E Endring F Feriepakning R Reklamasjon
antall pakninger (AntallPakninger)	1	decimal	Antall pakninger som ble utlevert.

4.2.10 Medisinsk vurdering (MedisinskVurdering)

Fastlegens medisinske vurdering.

Bruk:

Kun M25.1

Assosierte klasser:

Er en del av '[Enkeltoppføring](#)' (Side: 12) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
fastlegens vurdering (FastlegensVurdering)	1	CS	Fastlegen påfører sin vurdering knyttet til om en vare skal tas i bruk av pasienten. Kommentar: Kodeverk vil bli utviklet - inneholder verdier som "anbefalt", "ikke anbefalt", "skal unngås". Kodeverk: AN Anbefalt IA Ikke anbefalt SU Skal unngås
merknad (Merknad)	0..1	string	Legens merknad til vurdering av bruk av en vare.

4.2.11 Pakkeinfo (Pakkeinfo)

Bruk:

Kun M25.3

Assosierte klasser:

Er en del av ['M25 Varer i bruk'](#) (Side: 11) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
bestillingsfrist (Bestillingsfrist)	1	dateTime	Siste tidspunkt for endringer av VIB for at det skal komme med på neste pakking. Bruk: Kun M25.3

4.2.12 Seponering (Seponering)

Bruk:

Hvis seponering er med i 25.2 og 25.3 dreier det seg om forslag til seponering.

Assosierte klasser:

Er en del av ['Enkeltoppføring'](#) (Side: 12) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Forskriver'](#) (Side: 13) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
tidspunkt (Tidspunkt)	1	dateTime	Tidspunkt for seponering av vare. Pasienten skal ikke innta medisin fra og med dette tidspunktet.
årsak til seponering (Årsak)	1	CS	Kodeverk som angir årsaken til seponering. Innholder verdier som "legemiddelallergi".
merknad (Merknad)	0..1	string	Tilleggsinformasjon knyttet til seponeringen av varen. Spesielt viktig når apotek seponerer basert på ønsker fra annen rekvirent enn fastlegen. Bruk: Hvis det dreier seg om forslag om seponering i M25.2 og M25.3 skrives seponerende lege i merknadsfeltet.

4.3 Utdrag fra Utleveringsrapporter og Resept

4.3.1 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 ['Siste utlevering - reseptdokument'](#) (Side: 15) '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
konferert med kunde (KonfKunde)	0..1	boolean	Oppgis hvis utleverer bare har konferert med kunde.
legens id (KonfLege)	0..1	Ident	Angir HPR-nummer til den legen som er konsultert. Eksempler: <Ident> <Id>9144900</Id> <TypeId S="2.16.578.1.12.4.1.1.8116" V="HPR" DN="HPR-nummer"/> </Ident> Kommentar: Felleskomponent som inneholder opplysninger om ID og TypeID

4.3.2 Helseperson (Helseperson)

Assosierte klasser:

Er en del av ['Kontaktinfo'](#) (Side: 13) 'by value'

Er en del av ['Forskriver'](#) (Side: 13) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
HPR-id (HprId)	1	Ident	Id i Helsepersonellregisteret (HPR)
fornavn (Fornavn)	0..1	string	Fornavn instituerende helseperson.
etternavn (Etternavn)	0..1	string	Etternavn instituerende helseperson.
spesialitet (Spesialitet)	0..1	CV	<p>Spesialitet til instituerende helseperson.</p> <p>Kodeverk: 7426 Helsepersonellregisterets (HPR) klassifikasjon av spesialiteter</p> <p>1 Allmennmedisin</p> <p>151 Nukleærmedisin</p> <p>16 Hud og veneriske sykdommer</p> <p>17 Idrettsmedisin</p> <p>18 Immunologi og transfusjonsmed.</p> <p>190 Indremedisin</p> <p>191 Blodsykdommer</p> <p>192 Endokrinologi</p> <p>193 Fordøyelsessykdommer</p> <p>194 Geriatri</p> <p>...Totalt antall koder:72</p>

5 Meldingsbeskrivelse for XML

Kapittelet inneholder beskrivelse av Namespace, XML-schema og eksempelmeldinger

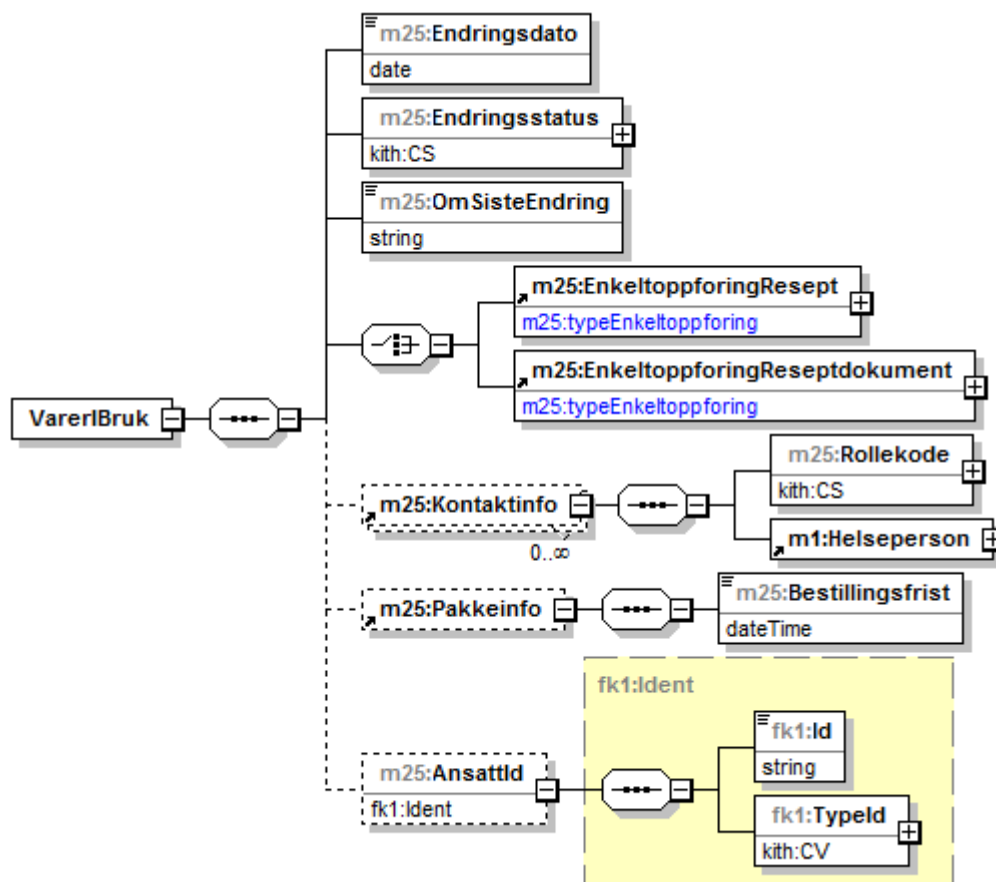
5.1 Namespace og prefiks

<http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m25/2010-05-01> m25

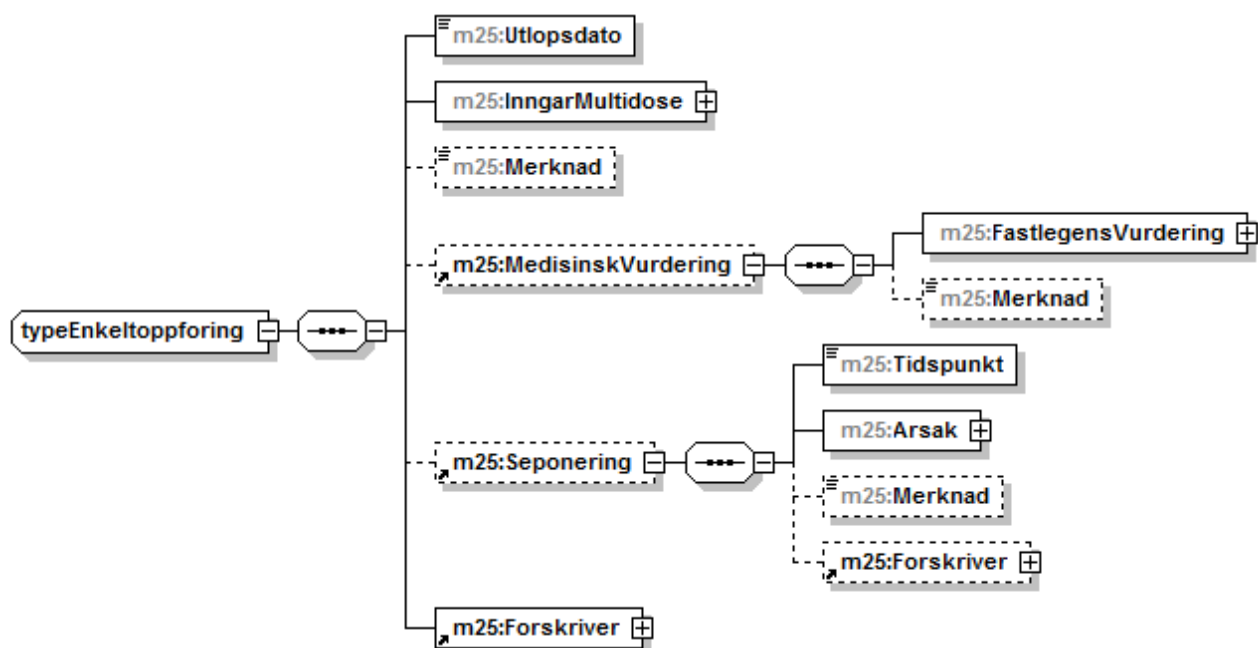
5.2 Koding

All XML skal kodes med tegnsettet UTF-8.

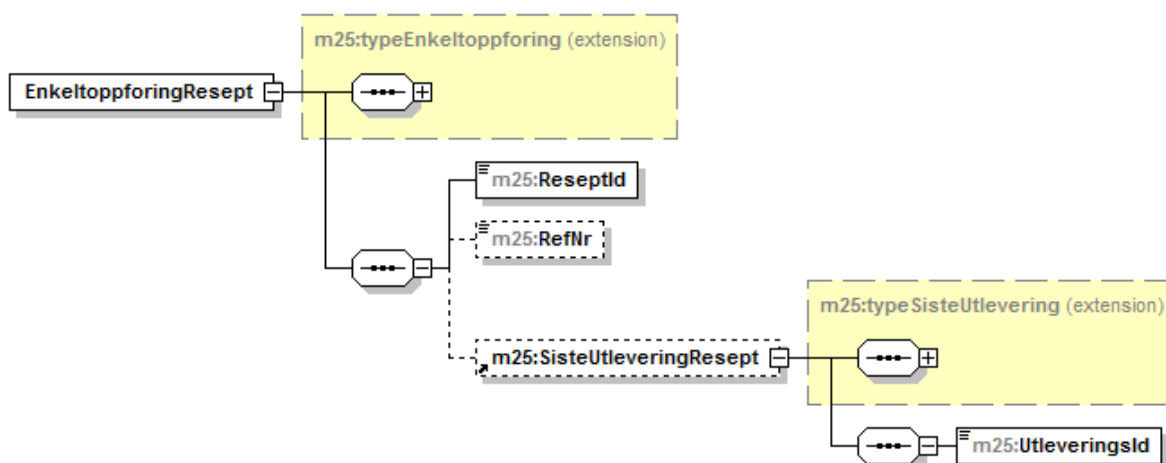
5.3 XML Schema Definition (XSD)



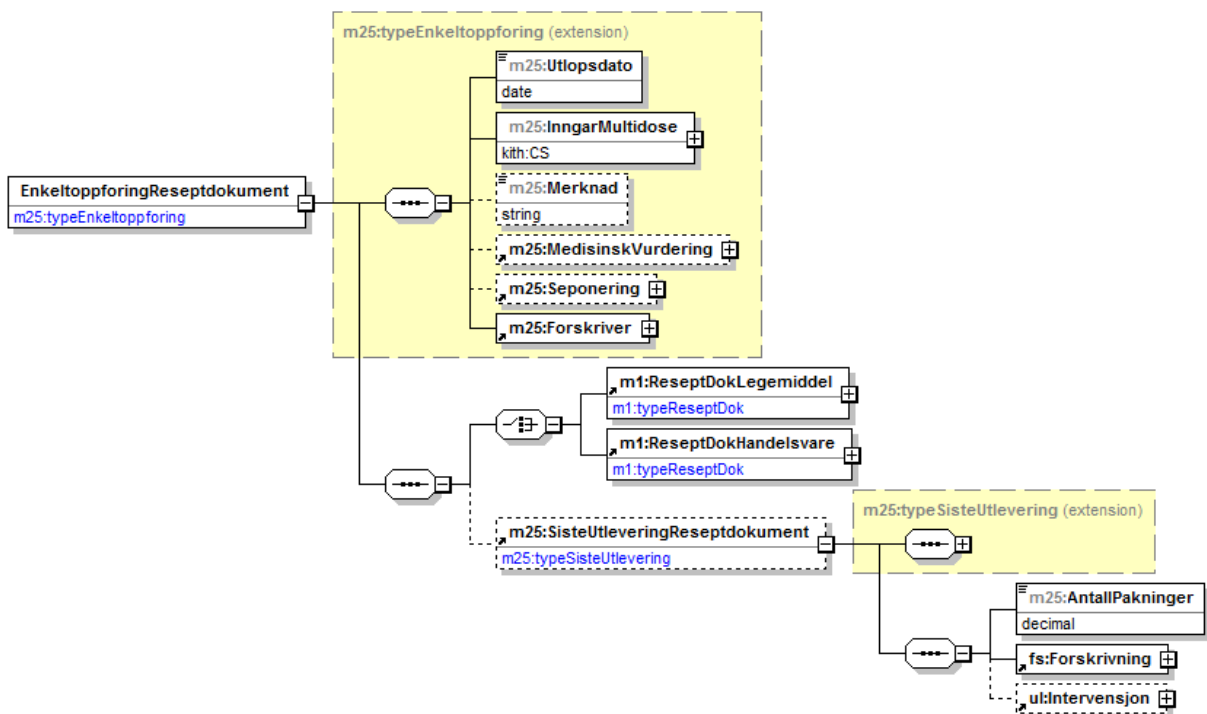
Figur 2 M25 Varer i bruk



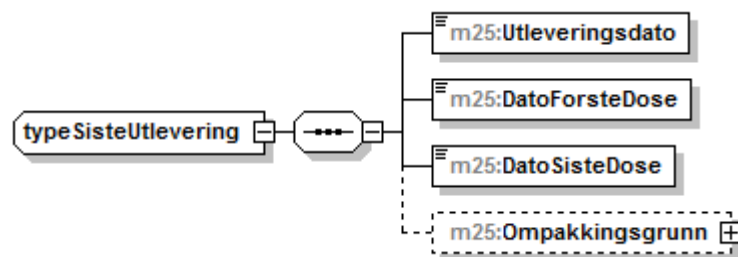
Figur 3 typeEnkeltoppforing



Figur 4 EnkeltoppforingResept



Figur 5 EnkeltoppforingPapirHandelsvare



Figur 6 typeSisteUtlevering

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
eResept versjon 2.4
M25 Varer i bruk
2010-05-01
-->
<!--
Endringer siden v2.3 2009-02-20
EnkeltoppforingPapirHandelsvare -> EnkeltoppforingReseptdokument (V2.4 EO_051 Sak 756)
SisteUtleveringPapirHandelsvare -> SisteUtleveringReseptdokument (V2.4 EO_051 Sak 756)
-->
<schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" 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"
xmlns:fs="http://www.kith.no/xmlstds/eressept/forskrivning/2010-04-01" xmlns:m25="http://www.kith.no/xmlstds/eressept/m25/2010-05-01"
targetNamespace="http://www.kith.no/xmlstds/eressept/m25/2010-05-01" 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="../../R1308-eResept-M6-M8-M10-M20-2010-05-01\ER-Utlevering-2010-05-01.xsd"/>
  <import namespace="http://www.kith.no/xmlstds/eressept/forskrivning/2010-04-01" schemaLocation="../../felles\Forskrivning-2010-04-01.xsd"/>
  <element name="VarerIBruk">
    <complexType>
      <sequence>
        <element name="Endringsdato" type="date"/>
        <element name="Endringsstatus" type="kith:CS"/>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
</schema>

```

```

    <element name="OmSisteEndring" type="string"/>
    <choice>
      <element ref="m25:EnkeltoppforingResept"/>
      <element ref="m25:EnkeltoppforingReseptdokument"/>
    </choice>
    <element ref="m25:Kontaktinfo" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <element ref="m25:Pakkeinfo" minOccurs="0"/>
    <element name="AnsattId" type="fk1:Ident" minOccurs="0"/>
  </sequence>
</complexType>
</element>
<complexType name="typeEnkeltoppforing">
  <sequence>
    <element name="Utloppsdato" type="date"/>
    <element name="InngarMultidose" type="kith:CS"/>
    <element name="Merknad" type="string" minOccurs="0"/>
    <element ref="m25:MedisinskVurdering" minOccurs="0"/>
    <element ref="m25:Seponering" minOccurs="0"/>
    <element ref="m25:Forskriver"/>
  </sequence>
</complexType>
<element name="EnkeltoppforingResept">
  <complexType>
    <complexContent>
      <extension base="m25:typeEnkeltoppforing">
        <sequence>
          <element name="ReseptId" type="string"/>
          <element name="RefNr" type="string" minOccurs="0"/>
          <element ref="m25:SisteUtleveringResept" minOccurs="0"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
</element>
<element name="EnkeltoppforingReseptdokument">
  <complexType>
    <complexContent>
      <extension base="m25:typeEnkeltoppforing">
        <sequence>
          <choice>
            <element ref="m1:ReseptDokLegemiddel"/>
            <element ref="m1:ReseptDokHandelsvare"/>
          </choice>
          <element ref="m25:SisteUtleveringReseptdokument" minOccurs="0"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
</element>
<complexType name="typeSisteUtlevering">
  <sequence>
    <element name="Utleveringsdato" type="date"/>
    <element name="DatoForsteDose" type="date"/>
    <element name="DatoSisteDose" type="date"/>
    <element name="Ompakkingsgrunn" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
  </sequence>
</complexType>
<element name="SisteUtleveringResept">
  <complexType>
    <complexContent>
      <extension base="m25:typeSisteUtlevering">
        <sequence>
          <element name="UtleveringsId" type="string"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
</element>
<element name="SisteUtleveringReseptdokument">
  <complexType>
    <complexContent>
      <extension base="m25:typeSisteUtlevering">
        <sequence>
          <element name="AntallPakninger" type="decimal"/>
          <element ref="fs:Forskriving"/>
          <element ref="ul:Intervensjon" minOccurs="0"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
</element>

```

```

        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
</element>
<element name="Kontaktinfo">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="Rollekode" type="kith:CS"/>
      <element ref="m1:Helseperson"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="Pakkeinfo">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="Bestillingsfrist" type="dateTime"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="MedisinskVurdering">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="FastlegensVurdering" type="kith:CS"/>
      <element name="Merknad" type="string" minOccurs="0"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="Forskriver">
  <complexType>
    <sequence>
      <element ref="m1:Helseperson"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="Seponering">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="Tidspunkt" type="dateTime"/>
      <element name="Arsak" type="kith:CS"/>
      <element name="Merknad" type="string" minOccurs="0"/>
      <element ref="m25:Forskriver" minOccurs="0"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
</schema>

```

6 Referanser

- [1] eResept: Detaljert funksjonell spesifikasjon, versjon 1.6, 4. juni 2008
- [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