

eResept – M1 Resept og M21 Ekspederingsanmodning

Informasjonsmodell og
XML meldingsbeskrivelse

KITH-rapport



TITTEL

eResept – M1 Resept og M21 Ekspederingsanmodning

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

1.5.2010

Antall sider

75

Kvalitetssikret av

Gradering

Åpen

Godkjent av:

Jacob Hygen

Rapportnr: R9/08

Sammendrag

Meldingen "M1 Resept" er en elektronisk resept som går fra rekvirent til reseptformidleren, inkludert eventuell informasjon om søknad til SLV. Hvis resepten inneholder en ekspederingsanmodning, vil det gå en melding "M21 Ekspederingsanmodning" fra reseptformidleren til utlevereren som er oppgitt.

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

Innhold

1	Dokumenthistorie	5
2	Innledning	6
2.1	Bruksområder	6
2.2	Om dette dokumentet	6
2.2.1	Tabeller	6
2.3	Dat typer	7
2.3.1	Primitive dat typer	7
2.3.2	Bruk av datatypen CS (Coded Simple value)	7
2.3.3	Bruk av datatypen CV og identifikasjon av kodeverk	7
2.3.4	Monetary Amount (MO)	7
3	Meldingsflyt og bruk	8
3.1	Rekvirering	8
3.1.1	Rekvirent skriver resept	8
4	Informasjonsmodell	11
4.1	Hodemelding	11
4.1.1	M01 Resept	11
4.1.2	M21 Ekspederingsanmodning	12
4.2	M01 Resept	13
4.2.1	M01 Resept (Resept)	13
4.2.2	Informasjon for ekspederingsanmodning (EkspAnm)	15
4.2.3	Reseptdokument (typeReseptDok)	15
4.2.4	Reseptdokument - legemiddel (ReseptDokLegemiddel)	16
4.2.5	Reseptdokument - handelsvare (ReseptDokHandelsvare)	18
4.2.6	Instituert av (Instituert)	19
4.2.7	Organisasjon (Organisasjon)	20
4.2.8	Helseperson (Helseperson)	20
4.2.9	Legemiddel uten MT (LegemiddelUtenMt)	20
4.2.10	Utlending (Utlending)	21
4.2.11	EØS (EEA)	21
4.3	Forskrivning	23
4.3.1	Refusjon (Refusjon)	23
4.3.2	Pris (PrisVare)	23
4.3.3	Lenke (Lenke)	24
4.3.4	Dosering	25
4.3.5	Legemiddel	31
4.3.6	Handelsvare	57
4.4	M21 Ekspederingsanmodning	60
4.4.1	M21 Ekspederingsanmodning (Ekspederingsanmodning)	60
	Felleskomponent 1	61
4.4.2	Adresse (Address)	61
4.4.3	Telekommunikasjon (TeleCom)	62
4.4.4	Identifikator (Ident)	63
5	Meldingsbeskrivelse for XML	64
5.1	Namespace og prefiks	64
5.2	Koding	64
5.3	XML Schema Definition (XSD)	65
5.3.1	M1 Resept	65

5.3.2	M21 Ekspederingsanmodning.....	71
5.4	Eksempler	72
5.4.1	M1 eksempel 1	72
5.4.2	M1 eksempel 2	73
5.4.3	M21 eksempel 1	73
6	Referanser.....	75

1 Dokumenthistorie

Dato	Detaljer
9.5.2008	Dokument versjon 2.0 opprettet
2.6.2008	Oppdatert med ny Forskrivnings-pakke
20.6.2008	Rapport klar til utprøving
17.9.2008	Dokument versjon 2.1 opprettet
12.12.2008	Dokument versjon 2.2 opprettet
20.2.2009	Dokument versjon 2.3 opprettet
4.1.2010	Dokument versjon 2.3.1 opprettet <ul style="list-style-type: none">• Ny klasse i Forskrivning: Pakningsinformasjon Resept, for bruk i M1 Resept.• NB: Oppdatert XSD for forskrivning, men ikke nytt namespace
1.4.2010	Dokument versjon 2.4 opprettet

2 Innledning

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

2.1 Bruksområder

Meldingen ”M1 Resept” er en elektronisk resept som går fra rekvirent til reseptformidleren, inkludert eventuell informasjon om søknad til SLV. Hvis resepten inneholder en ekspederingsanmodning, vil det gå en melding ”M21 Ekspederingsanmodning” fra reseptformidleren til utlevereren som er oppgitt.

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 Rekvirering

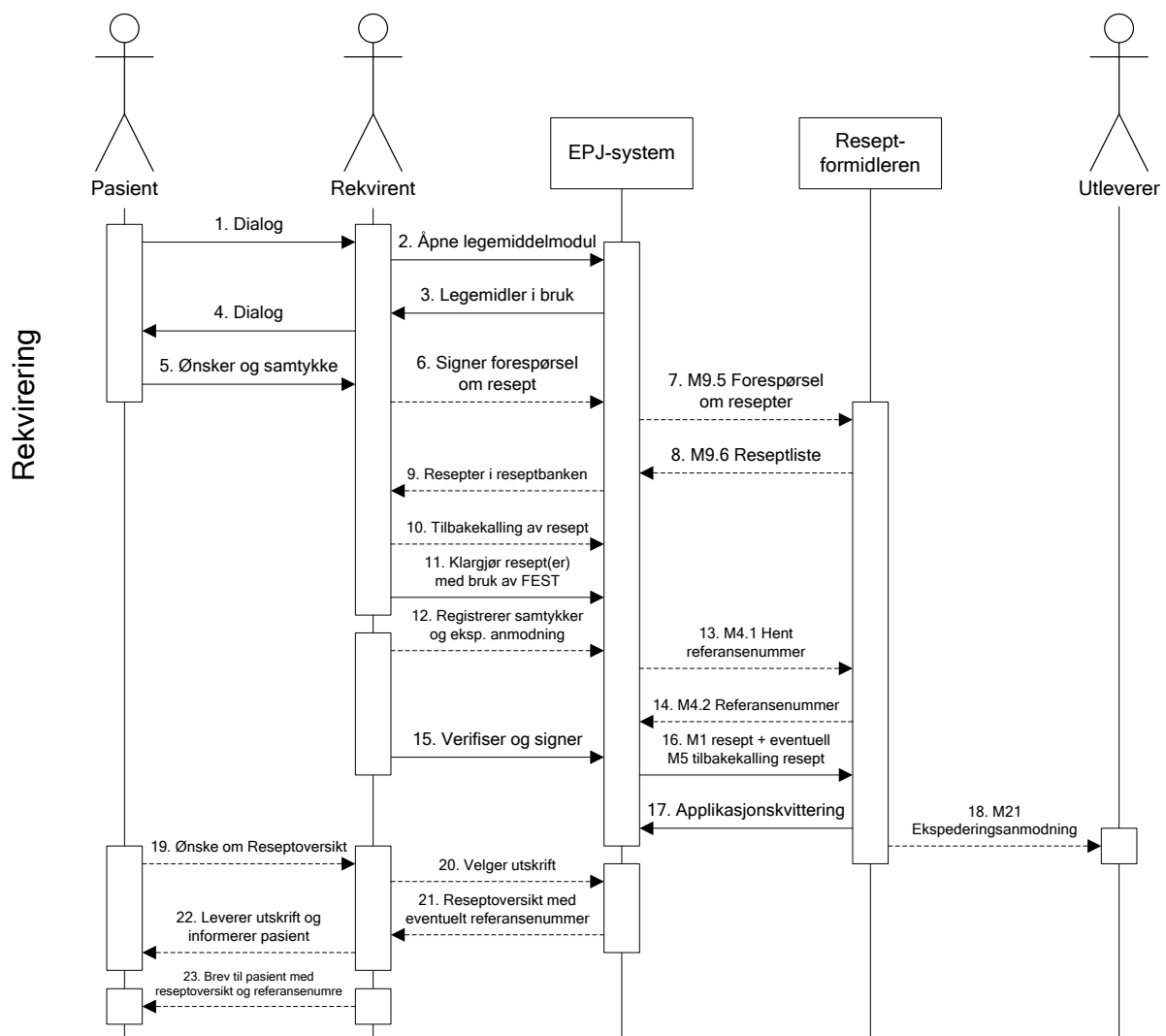
3.1.1 Rekvirent skriver resept

Inngangskriterier

Rekvirent har på medisinsk grunnlag besluttet å igangsette/videreføre behandling av en pasient med legemidler og andre varer som rekvireres på resept, så som næringsmidler til medisinsk bruk og medisinsk utstyr når dette refunderes etter blåreseptforskriften.

Utgangskriterier

Resepten er ekspederbar for utleverer



Figur 1: Rekvirent skriver resept

3.1.1.1 Beskrivelse: rekvirent rekvirerer resept

1. Pasient i dialog med rekvirent.
2. Rekvirent åpner legemiddelmodul.
3. EPJ-systemet presenterer legemidler i bruk for rekvirent.
4. Rekvirent kommuniserer forslag om legemiddelbehandling.
5. Pasienten gir ønske og samtykker knyttet til videre reseptbehandling:
 - Åpen eller beskyttet resept
 - Kopi av utleveringsrapport skal sendes til fastlegen
 - Oppslag i Reseptformidleren (kun aktuelt dersom fastlege)
 - Ekspederingsanmodning
11. Rekvirent klargjør nødvendige resepter ved hjelp av FEST-data.
15. Rekvirent verifiserer og signerer reseptene.
16. Reseptene overføres til Reseptformidleren.
17. Reseptformidleren sender applikasjonskvittering.

3.1.1.2 Alternativ beskrivelse 1: pasienten har reservert resepten mot innsyn og EPJ-systemet henter referansenummer

Likt som 3.1.1.1 men med tillegg av sekvensene:

13. EPJ-systemet etterspør et eller flere referansenummer fra Reseptformidleren. (M4.1)
14. Reseptformidleren sender referansenummer. (M4.2)
21. Reseptoversikt skrives ut med eventuelle referansenumre. (utskrift er påkrevd når pasient er til stede)
22. Rekvirent leverer utskrift til pasient.

M4.1 og M4.2 beskrives i KITH-rapport 19/08 eResept - M04.1-2 Referansenummer

3.1.1.3 Alternativ beskrivelse 2: pasient er ikke tilstede og ønsker å få tilsendt reseptoversikt

Likt som 3.1.1.1 med tillegg av sekvensene:

11. Rekvirent klargjør nødvendige resepter ved hjelp av FEST-data.
23. Rekvirent sender brev til pasient med reseptoversikt med eventuelle referansenumre.

3.1.1.4 Alternativ beskrivelse 3: rekvirent rekvirerer resept med ekspederingsanmodning (forsendelse)

Likt som 3.1.1.1 med tillegg av sekvensene:

12. Rekvirent velger utleverer og registrerer informasjon knyttet til ekspederingsanmodning.
18. Melding fra Reseptformidleren til en bestemt utleverer. (M21)

3.1.1.5 Alternativ beskrivelse 4: rekvirent rekvirerer resept med ekspederingsanmodning (Utlevering(LAR/avtalt doseutlevering))

Likt som 3.1.1.1 og tillegg av sekvensene:

12. Rekvirent velger utleverer og registrerer informasjon knyttet til ekspederingsanmodning.
13. EPJ-systemet etterspør et referansenummer fra Reseptformidleren. (M4.1)
14. Reseptformidleren sender referansenummer. (M4.2 [1006])
18. Melding fra Reseptformidleren til en bestemt utleverer. (M21)

M4.1 og M4.2 beskrives i KITH-rapport 19/08 eResept - M04.1-2 Referansenummer

3.1.1.6 Alternativ beskrivelse 5: rekvirent tilbakekaller resept

6. Rekvirent registrer at pasient har gitt samtykke til å se på resepter i Reseptformidleren og signerer med PKI.
7. EPJ-system sender forespørsel til Reseptformidleren. (M9.5 [1106])
8. Reseptformidleren returnerer resepter for valgt pasient. (M9.6 [1106])
9. Resepter fra Reseptformidleren presenteres for rekvirent og informasjonen synkroniseres i EPJ-systemet.
10. Rekvirent merker resepter som skal tilbakekalles.
15. Rekvirent signerer for at resept(er) skal tilbakekalles.
16. EPJ-system sender tilbakekallingsmelding til Reseptformidleren. (M5 [1106])

M5, M9.5 og M9.6 beskrives i KITH-rapport 12/08 eResept – M5 Tilbakekalling, M7 Slettet resept i RF, M9.5 Forespørsel om tilgjengelige resepter på pasient, M9.6 Reseptliste, M24.1 Samtykke og M24.2 Svar på samtykke.

3.1.1.7 Alternativ beskrivelse 6: Pasient ber om reseptoversikt

Følgende sekvenser kan komme som tillegg i kapitlene 3.1.1.1 og 3.1.1.3 – 3.1.1.6

19. Pasient ber om reseptoversikt.
20. Rekvirent velger å skrive ut reseptoversikt.
21. Reseptoversikt skrives ut med eventuelle referansenumre.
22. Rekvirent leverer utskrift til pasient.

4 Informasjonsmodell

Kapittelet inneholder informasjon om meldingen for M1 Resept og M21

Ekspederingsanmodning. 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. Det er ingen spesielle krav for dette spesifisert i DFS [1]. 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 M01 Resept

M01 bruker hodemeldingen til overføring av informasjon om:

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

Avsender-informasjon (informasjon om rekvirent) fylles ut som beskrevet i Standard for hodemelding [2]. Det er spesielle krav til utfylling av avsender 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"> • Organisasjonsnummer (ENH Enhetsnummer) • HER-ID <p>Sendes resepten fra et helseforetak skal navnet på avdelingen også være med:</p> MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/Organisation/OrganisationName
Navn	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/HealthcareProfessional/FamilyName MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/HealthcareProfessional/GivenName

Adresse	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/Address
	Det er krav at rekvirents postadresse skal være med i resepten.

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

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

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

Navn (fra DFS)	Element
Navn	MsgHead/MsgInfo/Patient/FamilyName MsgHead/MsgInfo/Patient/MiddleName (etter behov) MsgHead/MsgInfo/Patient/GivenName

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 nevnt 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
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.

Fødselsnummer er ikke obligatorisk. Når fødselsnummer er oppgitt skal ikke fødselsdato med i meldingen. RF avleder da fødselsdato av fødselsnummer. Når fødselsnummer ikke er oppgitt skal fødselsdato med i meldingen. Hvis D-nummer er oppgitt i fødselsnummerfeltet skal fødselsdato med i meldingen.

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

4.1.2 M21 Ekspederingsanmodning

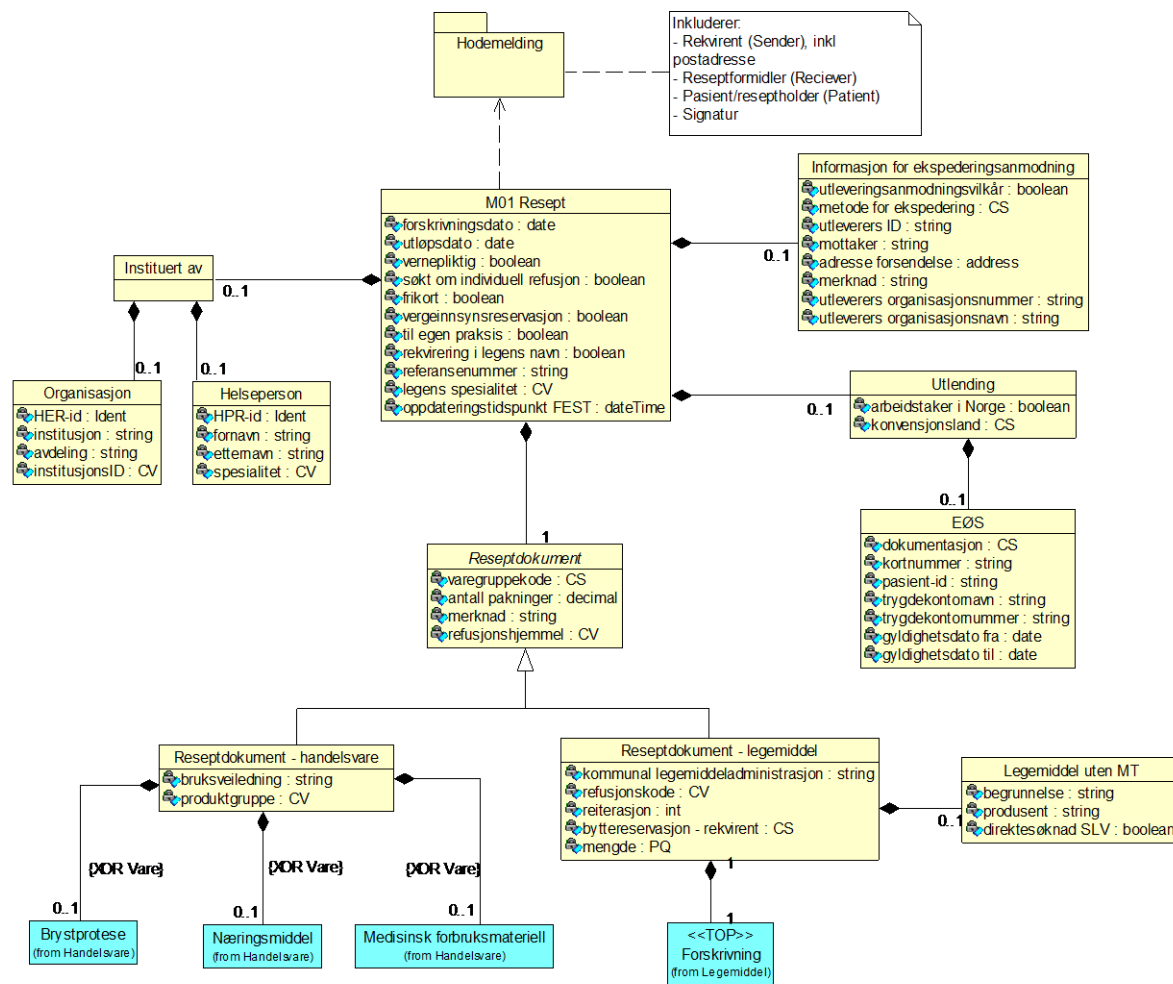
M21 bruker hodemeldingen til overføring av informasjon om:

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

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

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

4.2 M01 Resept



Figur 2 M01 Resept

4.2.1 M01 Resept (Resept)

Assosierte klasser:

Inneholder 0..1 ['Informasjon for ekspederingsanmodning'](#) (Side: 15) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Utledning'](#) (Side: 21) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Instituert av'](#) (Side: 19) 'by value'

Inneholder 1 ['Reseptdokument'](#) (Side: 15) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
forskrivningsdato (Forskrivningsdato)	1	date	Dato for forskrivning

Attributter	K	Type	Beskrivelse
utløpsdato (Utløper)	1	date	Angir reseptens varighet. Bruk: Utløpsvarighet kommer fra FEST, og legges til forskrivningsdato. Skal kunne settes manuelt av legen.
vernepliktig (Vernepliktig)	0..1	boolean	Settes av rekvirent hvis pasienten er vernepliktig i forskrivningsøyeblikket.
søkt om individuell refusjon (SøktIndividRefusjon)	0..1	boolean	Settes av rekvirent når forskrevet virkestoff er gjenstand for søknad til NAV. Brukes av utleverer for å gi service overfor kunden . Bruk: Flagg settes av rekvirent når forskrevet virkestoff er gjenstand for søknad til RTV.
frikort (Frikort)	0..1	boolean	Pasienten har frikort i forskrivningsøyeblikket. Brukes av Bandasjist
vergeinnsynsreservasjon (Vergeinnsynsreservasjon)	0..1	boolean	Settes av rekvirent hvis pasienten ønsker å reservere seg mot at foreldre/verge/foresatt kan se denne resepten. Retten gjelder for barn mellom 12 og 16 år, for å hindre innsyn gjennom MineResepter.
til egen praksis (TilEgenPraksis)	0..1	boolean	Settes hvis resept er skrevet til bruk i egen praksis. Hvis flagget er satt så skal ikke pasient være fylt ut.
rekvirering i legens navn (RekvLegensNavn)	0..1	boolean	Brukes ved rekvirering i legens navn (pasienten er anonym ovenfor utleverer). Bruk: Referansenummer må også benyttes.
referansenummer (RefNr)	0..1	string	Referansenummer. Kommentar: Algoritme: Modulus 11.
legens spesialitet (Spesialitet)	0..1	CV	Legens spesialitet. Opprinnelse: EPJ Bruk: Benyttes alltid hvis forskriver har en spesialitet, ellers ikke. Kommentar: Kortnavn i v1: LegensSpesialitet Kodeverk: 7426 Helsepersonellregisterets (HPR) klassifikasjon av spesialiteter 1 Allmennmedisin 151 Nukleærmedisin 16 Hud og veneriske sykdommer 17 Idrettsmedisin 18 Immunologi og transfusjonsmed. 190 Indremedisin 191 Blodsykdommer 192 Endokrinologi 193 Fordøyelsessykdommer 194 Geriatri ...Totalt antall koder:72
oppdateringstidspunkt FEST (OppdatertFest)	1	dateTime	Angir når rekvirent sist oppdaterte FEST.

4.2.2 Informasjon for ekspederingsanmodning (EkspAnm)

Instruksjon om at resepten skal hentes ned av oppgitt utleverer, ekspederes og sendes til oppgit sted.

Bruk:

Eventuell postadresse for mottaker må oppgis under pasient i hodemeldingen.

Assosierte klasser:

Er en del av ['M21 Ekspederingsanmodning'](#) (Side: 60) 'by value'

Er en del av ['M01 Resept'](#) (Side: 13) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
utleveringsanmodning svilkår (Vilkar)	1	boolean	Legens har krysset av for oppfylte vilkår for utleveringsanmodning Eksempler: <Vilkar>true</Vilkar>
metode for ekspedering (MetodeEkspedering)	1	CS	Forsendelse, utlevering eller LAR. Kodeverk: 7404 Metode for utlevering av vare F Forsendelse L LAR U Utlevering
utleverers ID (Utleverer)	1	string	Utleverers HER-ID. Bruk: Settes av EPJ når legen har valgt utleverer fra en liste over utleverere.
mottaker (Kontaktperson)	1	string	Navnet på den personen som mottar forsendelsen (pasient/verge/kontaktperson i kommunehelsetjenesten med mer). Bruk: Fylles ut av lege. Eksempler: <Kontaktperson>Ola Nordmann</Kontaktperson>
adresse forsendelse (Adresse)	0..1	address	Adressen forsendelsen skal sendes til
merknad (Merknad)	0..1	string	Kommentarer fra rekvirent til utleverer om hvordan forsendelse skal skje.
utleverers organisasjonsnummer (OrgNrUtleverer)	1	string	Utleverers organisasjonsnummer. Bruk: Hentes fra HER og benyttes av Reseptformidleren for å kontrollere mottaker av M21 ekspederingsanmodning.
utleverers organisasjonsnavn (UtlevererNavn)	1	string	

4.2.3 Reseptdokument (typeReseptDok)

Assosierte klasser:

Abstrakt klasse, spesialiserer som ['Reseptdokument - handelsvare'](#) (Side: 18) , ['Reseptdokument - legemiddel'](#) (Side: 16)

Er en del av ['M01 Resept'](#) (Side: 13) 'by value'

Er en del av ['Enkeltoppføring - reseptdokument'](#) (Side: **Feil! Bokmerke er ikke definert.**) 'by value'

Er en del av 1 ['Utlevering'](#) (Side: **Feil! Bokmerke er ikke definert.**) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
varegruppekode (Varegruppekode)	1	CS	Angir om resepten inneholder legemiddel eller medisinsk utstyr/næringsmiddel (bandasjistfilter). Kodeverk: 7402 Type varegruppe fra apotek og/eller bandasjist L Legemiddel A Annet
antall pakninger (Antall)	0..1	decimal	Angir antall pakninger som skal utleveres ved en enkel utlevering. Feltet kan inneholde informasjon om delte pakninger (eg 2.5). Bruk: Hvis det er rekvirert på varenummer bør antall pakninger være med. Hvis feltet er med skal verdien ikke være 0.
merknad (Merknad)	0..1	string	Fritekstfelt for påføring av rekvirents merknad som ikke naturlig hører til "doseringsveiledning" eller "bruksområde".
refusjonshjemmel (RefHjemmel)	0..1	CV	Paragraf i blåreseptforskriften. Bruk: Skal normalt være utfylt for handelsvarer 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

4.2.4 Reseptdokument - legemiddel (ReseptDokLegemiddel)

Mengde per iterering.

Assosierte klasser:

Spesialisering av ['Reseptdokument'](#) (Side: 15)

Er en del av ['M01 Resept'](#) (Side: 13) 'by value'

Er en del av ['Enkeltoppføring - reseptdokument'](#) (Side: **Feil! Bokmerke er ikke definert.**) 'by value'

Er en del av 1 ['Utlevering'](#) (Side: **Feil! Bokmerke er ikke definert.**) 'by value'

Inneholder 1 ['Forskrivning'](#) (Side: 48) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Legemiddel uten MT'](#) (Side: 20) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
varegruppekode (Varegruppekode)	1	CS	Angir om resepten inneholder legemiddel eller medisinsk utstyr/næringsmiddel (bandasjistfilter). Kodeverk: 7402 Type varegruppe fra apotek og/eller bandasjist L Legemiddel A Annet
antall pakninger (Antall)	0..1	decimal	Angir antall pakninger som skal utleveres ved en enkel utlevering. Feltet kan inneholde informasjon om delte pakninger (eg 2.5). Bruk: Hvis det er rekvirert på varenummer bør antall pakninger være med. Hvis feltet er med skal verdien ikke være 0.
merknad (Merknad)	0..1	string	Fritekstfelt for påføring av rekvirents merknad som ikke naturlig hører til "doseringsveiledning" eller "bruksområde".
refusjonshjemmel (RefHjemmel)	0..1	CV	Paragraf i blåreseptforskriften. Bruk: Skal normalt være utfylt for handelsvarer 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
kommunal legemiddeladministrasjon (KomLegemdlAdm)	0..1	string	HER-id til den delen av hjemmetjenesten som har overtatt legemiddeladministrasjon for pasienten
refusjonskode (RefKode)	0..1	CV	Kode for refusjon som ønskes brukt. Bruk: Koder kan hentes fra følgende kodeverk: - 7170 - 7110 - 7434 - 7435
reiterasjon (Reiterasjon)	1	int	Heltall som angir hvor mange ganger forskrevet mengde kan utleveres i tillegg til første gangs utlevering. Bruk: Verdi skal være "0" hvis ingen reiterering og maksimalt "3" for totalt fire utleveringer.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
byttereservasjon - rekvirent (BytteresRekvirent)	0..1	CS	Angir om rekvirenten reserverer seg mot bytte. Bruk: Skal kun benyttes hvis legen reserverer seg mot generisk substitusjon. Kodeverk: 1101 Ja, nei 1 Ja 2 Nei
mengde (Mengde)	0..1	PQ	Oppgis hvis det ikke er spesifisert mengde andre steder. Bruk: Må alltid fylles ut sammen med Legemiddel uten MT. Kodeverk: 7452 Enhet for pakning (ikke angitt) ikke angitt cm centimeter cm2 kvadratcentimeter dose dose dosebeholder dosebeholder doser doser E enheter g gram GBq gigabequerel IE internationale enheter ...Totalt antall koder:28

4.2.5 Reseptdokument - handelsvare (ReseptDokHandelsvare)

Assosierte klasser:

Spesialisering av '['Reseptdokument'](#)' (Side: 15)

Er en del av 1 '['Utlevering'](#)' (Side: **Feil! Bokmerke er ikke definert.**) 'by value'

Er en del av '['Enkeltoppføring - reseptdokument'](#)' (Side: **Feil! Bokmerke er ikke definert.**) 'by value'

Er en del av '['M01 Resept'](#)' (Side: 13) 'by value'

Inneholder 0..1 '['Brystprotese'](#)' (Side: 57) 'by value' med 'constraints' {XOR Vare}

Inneholder 0..1 '['Næringsmiddel'](#)' (Side: 58) 'by value' med 'constraints' {XOR Vare}

Inneholder 0..1 '['Medisinsk forbruksmateriell'](#)' (Side: 58) 'by value' med 'constraints' {XOR Vare}

Attributter	K	Type	Beskrivelse
varegruppekode (Varegruppekode)	1	CS	Angir om resepten inneholder legemiddel eller medisinsk utstyr/næringsmiddel (bandasjistfilter). Kodeverk: 7402 Type varegruppe fra apotek og/eller bandasjist L Legemiddel A Annet
antall pakninger (Antall)	0..1	decimal	Angir antall pakninger som skal utleveres ved en enkel utlevering. Feltet kan inneholde informasjon om delte pakninger (eg 2.5). Bruk: Hvis det er rekvirert på varenummer bør antall pakninger være med. Hvis feltet er med skal verdien ikke være 0.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
merknad (Merknad)	0..1	string	Fritekstfelt for påføring av rekvirents merknad som ikke naturlig hører til "doseringsveiledning" eller "bruksområde".
refusjonshjemmel (RefHjemmel)	0..1	CV	<p>Paragraf i blåreseptforskriften.</p> <p>Bruk: Skal normalt være utfylt for handelsvarer</p> <p>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</p>
bruksveiledning (Bruksveiledning)	1	string	<p>Beskrivelse til pasient for hvordan varen skal brukes.</p> <p>Bruk: Beskrivelsen skal påføres pakning eller leveres ut på eget ark hos utleverer.</p>
produktgruppe (ProdGruppe)	0..1	CV	<p>Beskriver hvilket produktområde, produktgruppe og artikkelgruppe varen tilhører. Inneholder alltid artikkelgruppe-nivå som består av 3, 5 eller 7 siffer.</p> <p>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</p>

4.2.6 Instituert av (Instituert)

Bruk:

Fylles ut dersom behandlingen er instituert et annet sted enn hos rekvirent og dersom dette er et refusjonsvilkår.

Assosierte klasser:

Er en del av 1 ['M2 Søknad om individuell refusjon'](#) (Side: **Feil! Bokmerke er ikke definert.**) 'by value'

Er en del av ['M01 Resept'](#) (Side: 13) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Helseperson'](#) (Side: 20) 'by value'

Inneholder 0..1 '[Organisasjon](#)' (Side: 20) 'by value'

4.2.7 Organisasjon (Organisasjon)

Assosierte klasser:

Er en del av '[Instituert av](#)' (Side: 19) 'by value'

Er en del av 1 '[Gyldig forskriver](#)' (Side: **Feil! Bokmerke er ikke definert.**) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
HER-id (HerId)	1	Ident	Id fra NHN-Adresseregister (Helsetjenesteenhetsregisteret).
institusjon (Inst)	0..1	string	Navn på sykehus som har instituert behandlingen.
avdeling (Dept)	0..1	string	Navn på sykehusavdeling som har instituert behandlingen.
institusjonsID (InstitusjonsID)	0..1	CV	RESH-identifikator til valgt institusjon. Fylles ut hvis institusjon er fylt ut. Kommentar: RESH erstatter kodeverk 7428.

4.2.8 Helseperson (Helseperson)

Assosierte klasser:

Er en del av '[Instituert av](#)' (Side: 19) 'by value'

Er en del av '[Kontaktinfo](#)' (Side: **Feil! Bokmerke er ikke definert.**) 'by value'

Er en del av 1 '[Gyldig forskriver](#)' (Side: **Feil! Bokmerke er ikke definert.**) 'by value'

Er en del av '[Forskriver](#)' (Side: **Feil! Bokmerke er ikke definert.**) '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	Spesialitet til instituerende helseperson. Kodeverk: 7426 Helsepersonellregisterets (HPR) klassifikasjon av spesialiteter 1 Allmennmedisin 151 Nukleærmedisin 16 Hud og veneriske sykdommer 17 Idrettsmedisin 18 Immunologi og transfusjonsmed. 190 Indremedisin 191 Blodsykdommer 192 Endokrinologi 193 Fordøyelsessykdommer 194 Geriatri ...Totalt antall koder:72

4.2.9 Legemiddel uten MT (LegemiddelUtenMt)

Dokumentasjon for søknad om bruk av legemiddel uten markedsføringstillatelse.

Bruk:

Hvis klassen Legemiddel uten MT er benyttet/fyllt ut anses resepten som en søknad.

Assosierte klasser:

Er en del av ['Reseptdokument - legemiddel'](#) (Side: 16) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
begrunnelse (Begrunnelse)	1	string	Fritekstfelt for påføring av rekvirents begrunnelse for bruk av legemiddel som ikke markedsføres i Norge.
produsent (Produsent)	1	string	Informasjon om produsent som leverer ønsket legemiddel. Eksempler: "Medisinmann Aku-Aku, Påskeøya"
direktesøknad SLV (DirektesoknadSlv)	1	boolean	Angir at resepten skal sendes som søknad direkte til SLV fra Reseptformidleren.

4.2.10 Utlending (Utlending)

Assosierte klasser:

Er en del av ['M01 Resept'](#) (Side: 13) 'by value'

Inneholder 0..1 ['EØS'](#) (Side: 21) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
arbeidstaker i Norge (ArbeidstakerNorge)	0..1	boolean	Angir om personen er arbeidstaker i Norge. Bruk: Utlendinger har rett til refusjon hvis de arbeider i Norge. Hvis andre kriterier for refusjon ikke er oppfylt, settes dette flagget.
konvensjonsland (Konvensjonsland)	0..1	CS	Landkode for hvilket land pasienten kommer fra. Bruk: Settes hvis pasienten er EØS-borger eller borger av annet land Norge har trygdeavtaler med. Kodeverk: 9043 Landkoder AD Andorra AE De forente arabiske emiratene AF Afghanistan AG Antigua og Barbuda AI Anguilla AL Albania AM Armenia AN De nederlandske Antillene AO Angola AQ Antarktis ...Totalt antall koder:247

4.2.11 EØS (EEA)

Informasjon om EØS-rettigheter.

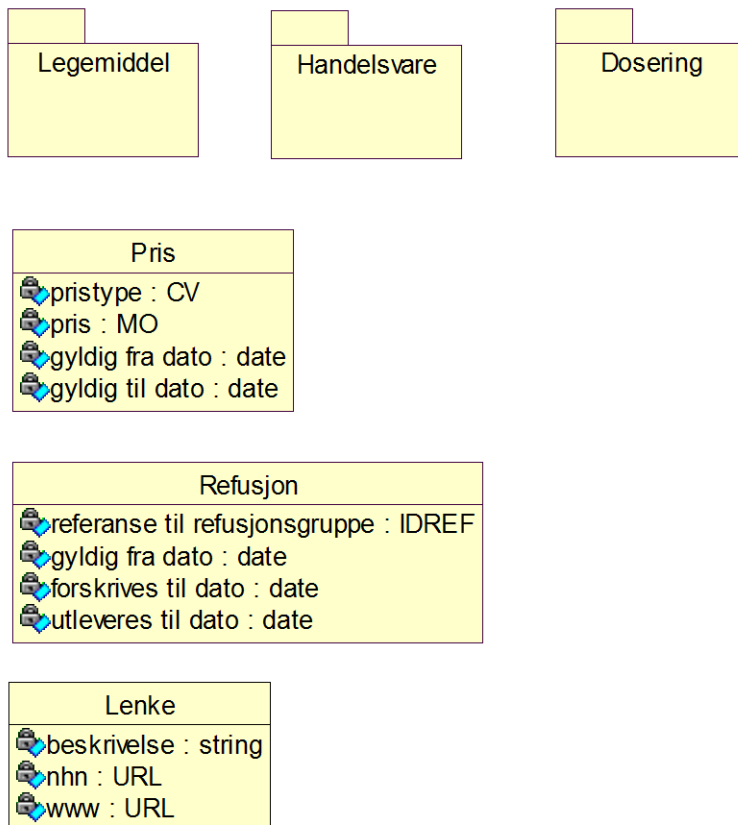
Denne informasjonen må være med for EØS-borgere, dvs. når konvensjonsland er fylt ut med landkode for et EØS-land.

Assosierte klasser:

Er en del av ['Utlending'](#) (Side: 21) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
dokumentasjon (EOSDok)	1	CS	<p>Angir nødvendig dokumentasjon fra EØS/konvensjonsland. Informasjonen benyttes for å gjøre gjeldende krav mot andre land for å få refundert helseutgifter pasienten har hatt i Norge.</p> <p>Bruk:</p> <p>Koden "A" i kodeverk 7416 benyttes ikke.</p> <p>Kodeverk: 7416 Dokumentasjon av konvensjonsland og arbeidstaker</p> <p>A Pasient har forevist gyldig dokumentasjon for arbeidstillatelse i Norge</p> <p>E112 EØS-blankett E112</p> <p>E123 EØS-blankett E123</p> <p>PASS Pass</p> <p>EHIC Helsetrygdkort (European Health Insurance Card)/EØS-kort</p> <p>HAST Hasteblankett (hasteblankett benyttes som erstatning for EØS-kort)</p>
kortnummer (EEACardId)	0..1	string	EHIC kortnummer (EØS-kortnr). Må oppgis hvis EOSDok er angitt som EHIC Helsetrygdkort.
pasient-id (EEAId)	0..1	string	Identifikasjonsnummeret oppgitt på EØS-kortet. Må oppgis hvis EOSDok er angitt som EHIC Helsetrygdkort.
trygdekontornavn (EEAtrygdekontorNavn)	0..1	string	Trygdekontornavnet oppgitt på EØS-kortet. Må oppgis hvis EOSDok er angitt som EHIC Helsetrygdkort.
trygdekontornummer (EEAtrygdekontorNr)	0..1	string	Trygdekontornummert oppgitt på EØS-kortet. Må oppgis hvis EOSDok er angitt som EHIC Helsetrygdkort.
gyldighetsdato fra (EEAgyldighetFra)	0..1	date	Fra og med gyldighetsdato oppgitt på hasteblankett, E112 eller E123. Dato må oppgis hvis EOSDok er angitt som HAST, E112 eller E123.
gyldighetsdato til (EEAgyldighet)	0..1	date	Gyldighetsdatoen oppgitt på EØS-kortet. Må oppgis hvis EOSDok er angitt som EHIC Helsetrygdkort.

4.3 Forskrivning



Figur 3 Forskrivning

4.3.1 Refusjon (Refusjon)

Assosierte klasser:

Er en del av ['Legemiddel'](#) (Side: 36) 'by value'

Er en del av ['Vare'](#) (Side: 59) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
referanse til refusjonsgruppe (RefRefusjonsgruppe)	1..*	IDREF	Referanse som angir hvilken refusjonsgruppe denne pakningen tilhører. Datoene i denne klassen angir gyldighetsperioden for refusjon på pakningen.
gyldig fra dato (GyldigFraDato)	1	date	Datoen refusjonen gjelder fra.
forskrives til dato (ForskrivesTilDato)	0..1	date	Datoen refusjonen gjelder til. Rekvirent kan forskrive denne pakningen med refusjon frem til denne datoen.
utleveres til dato (UtleveresTilDato)	0..1	date	Dato for hvor lenge utleverer kan utlevere denne pakningen med refusjon..

4.3.2 Pris (PrisVare)

Assosierte klasser:

Er en del av ['Vare'](#) (Side: 59) 'by value'

Er en del av ['Legemiddelpakning merkevare'](#) (Side: 38) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
pristype (Type)	1	CV	Det er to kodeverk for pristype, ett for legemidler og ett for handelsvarer. Kommentar: Kodeverk: 7453 Pristype for legemidler 2 Refusjonspris 3 AUP 4 AIP 5 Trinnpris Kodeverk: 7423 Pristype for medisinsk utstyr og næringsmidler N Innkjøpspris E Maksimal refusjonspris per enhet P Maksimal refusjonspris per pakning Kodeverk: 7423 Pristype for medisinsk utstyr og næringsmidler N Innkjøpspris E Maksimal refusjonspris per enhet P Maksimal refusjonspris per pakning
pris (Pris)	1	MO	Nåværende pris. Det er en avhengighet mellom pristype og pris. Kodeverk: 3304 Valuta AED United Arab Emirates dirham AFN Afghani ALL Lek AMD Armenian Dram ANG Netherlands Antillian Guilder AOA Kwanza ARS Argentine Peso AUD Australian Dollar AWG Aruban Guilder AZN Azerbaijanian Manat ...Totalt antall koder: 183
gyldig fra dato (GyldigFraDato)	0..1	date	Identifiserer dato prisen trer i kraft
gyldig til dato (GyldigTilDato)	0..1	date	Identifiserer dato prisen gjelder til.

4.3.3 Lenke (Lenke)

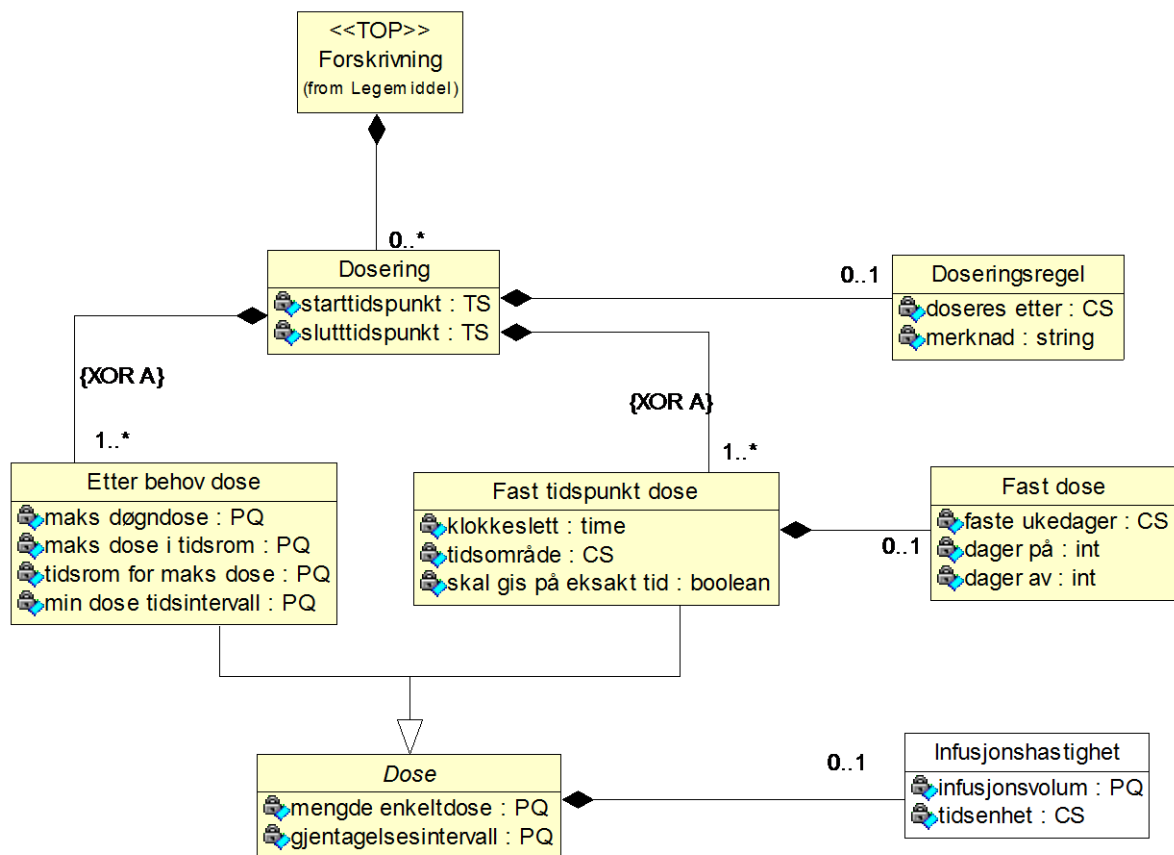
Informasjon om ressurser på NHN og/eller internett.

Assosierte klasser:

Er en del av ['Preparatomtaleavsnitt'](#) (Side: 35) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
beskrivelse (Beskrivelse)	0..1	string	Beskrivelse for lenken.
nhn (nhn)	1	URL	URL til lenket informasjon på Helsenettet.
www (Www)	1	URL	URL til lenket informasjon på internett.

4.3.4 Dosering



Figur 4 Dosering

4.3.4.1 Dosering (Dosering)

Assosierte klasser:

Er en del av '[Forskrivning](#)' (Side: 48) 'by value'

Inneholder 1..* '[Etter behov dose](#)' (Side: 27) 'by value' med 'constraints' {XOR A}

Inneholder 0..1 '[Doseringsregel](#)' (Side: 25) 'by value'

Inneholder 1..* '[Fast tidspunkt dose](#)' (Side: 29) 'by value' med 'constraints' {XOR A}

Attributter	K	Type	Beskrivelse
starttidspunkt (Starttidspunkt)	1	TS	Tidspunktet når doseringen skal begynne.
sluttidspunkt (Sluttidspunkt)	1	TS	Tidspunktet når doseringen skal avsluttes. Dersom doseringen seponeres på et annet tidspunkt enn det som opprinnelig ble besluttet, skal denne seponeringen registreres som et separat forskrivningsdokument med referanse (vha. EPJ Link) til den aktuelle instansen av Dosering. I tillegg må dosering sluttidspunkt endres.

4.3.4.2 Doseringsregel (Doseringsregel)

Assosierte klasser:

Er en del av '[Dosering](#)' (Side: 25) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
doseres etter (DoseresEtter)	1	CS	For å angi hva som skal danne utgangspunktet for beregning av dosering. Kodeverk: 9080 Utgangspunkt for beregning av dosering 1 Vekt 2 Alder 3 Kroppsoverflate 9 Annet
merknad (Merknad)	0..1	string	Annen relevant informasjon rundt dosering. Eksempler: <Merknad>Må ikke tas ved fullmåne.</Merknad>

4.3.4.3 Dose (Dose)

Assosierte klasser:

Abstrakt klasse, spesialiserer som ['Fast tidspunkt dose'](#) (Side: 29) , ['Etter behov dose'](#) (Side: 27)

Inneholder 0..1 ['Infusjonshastighet'](#) (Side: 27) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
mengde enkeltdose (Mengde)	1	PQ	Størrelsen av en enkelt dose legemiddel. Bruk: Ved multidoser er det viktig at dette oppgis i antall tabletter/kapsel Kodeverk: 9089 Benevnning doseringsenhet ampulle ampulle barneskje barneskje blister blister dose dose dosepose dosepose dråpe dråpe dusj dusj eske eske flaske flaske g gram ...Totalt antall koder:33
gjentakelsesintervall (GjentakelseIntervall)	0..1	PQ	Antall tidsenheter som skal gå mellom hver gang tiltakes skal gjentas. Bruk: Tidsenhet oppgis i XML-attributtet U med verdier fra Kodeverk Benevnning tidsenhet (OID=9088) Kodeverk: 9088 Benevnning tidsenhet Sekund Sekund Minutt Minutt Time Time Døgn Døgn Måned Måned År År

4.3.4.4 Infusjonshastighet (Infusjonshastighet)

Bruk:

Brukes ikke sammen med M1 Resept.

Kommentar:

ESS/PAU: Bør vurderes

Assosierte klasser:

Er en del av ['Dose'](#) (Side: 26) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
infusjonsvolum (Volum)		PQ	Identifiserer volumet som skal overføres per gitt tidsenhet. Kodeverk: 9090 Benevning for legemidlers styrke % prosent % w/v prosent gitt som vekt per volum % w/w prosent gitt som vekt per vekt (ikke angitt) ikke angitt 10E10 bakterier 10 opphøyd i 10'ende bakterier 10E9 bakterier 10 opphøyd i 9'ende bakterier antigen enheter antigen enheter anti-heparin IE anti-heparin internasjonale enheter CCID50 Cell Culture Infective Dose 50% cfu colony forming units ...Totalt antall koder: 146
tidsenhet (Tidsenhet)		CS	Kodeverk: 9088 Benevning tidsenhet Sekund Sekund Minutt Minutt Time Time Døgn Døgn Måned Måned År År

4.3.4.5 Etter behov dose (DoseEtterBehov)

Assosierte klasser:

Spesialisering av ['Dose'](#) (Side: 26)

Er en del av ['Dosering'](#) (Side: 25) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Infusjonshastighet'](#) (Side: 27) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
mengde enkeltdose (Mengde)	1	PQ	<p>Størrelsen av en enkelt dose legemiddel.</p> <p>Bruk: Ved multidoser er det viktig at dette oppgis i antall tabletter/kapsel</p> <p>Kodeverk: 9089 Benevning doseringsenhet ampulle ampulle barneskje barneskje blister blister dose dose dosepose dosepose dråpe dråpe dusj dusj eske eske flaske flaske g gram ...Totalt antall koder:33</p>
gjentakelsesintervall (GjentakelseIntervall)	0..1	PQ	<p>Antall tidsenheter som skal gå mellom hver gang tiltakes skal gjentas.</p> <p>Bruk: Tidsenhet oppgis i XML-attributtet U med verdier fra Kodeverk Benevning tidsenhet (OID=9088)</p> <p>Kodeverk: 9088 Benevning tidsenhet Sekund Sekund Minutt Minutt Time Time Døgn Døgn Måned Måned År År</p>
maks døgndose (DoseDognMaks)	1	PQ	<p>Identifiserer maksimal dosering legemiddelet skal gis i løpet av et døgn.</p> <p>Kodeverk: 9090 Benevning for legemidlers styrke % prosent % w/v prosent gitt som vekt per volum % w/w prosent gitt som vekt per vekt (ikke angitt) ikke angitt 10E10 bakterier 10 opphøyd i 10'ende bakterier 10E9 bakterier 10 opphøyd i 9'ende bakterier antigen enheter antigen enheter anti-heparin IE anti-heparin internasjonale enheter CCID50 Cell Culture Infective Dose 50% cfu colony forming units ...Totalt antall koder:146</p>

Attributter	K	Type	Beskrivelse
maks dose i tidsrom (DoseTidsromMaks)	1	PQ	Identifiserer maksimal dosering per tidsenhet. Kodeverk: 9090 Benevning for legemidlers styrke % prosent % w/v prosent gitt som vekt per volum % w/w prosent gitt som vekt per vekt (ikke angitt) ikke angitt 10E10 bakterier 10 opphøyd i 10'ende bakterier 10E9 bakterier 10 opphøyd i 9'ende bakterier antigen enheter antigen enheter anti-heparin IE anti-heparin internasjonale enheter CCID50 Cell Culture Infective Dose 50% cfu colony forming units ...Totalt antall koder:146
tidsrom for maks dose (Tidsrom)	1	PQ	Angir et tidsrom hvor maks dose skal brukes når tidsrommet ikke er døgn. Kodeverk: 9088 Benevning tidsenhet Sekund Sekund Minutt Minutt Time Time Døgn Døgn Måned Måned År År
min dose tidsintervall (DoseIntervallMin)	1	PQ	Identifiserer minimumsdosering innenfor gitt tidsintervall. Kodeverk: 9090 Benevning for legemidlers styrke % prosent % w/v prosent gitt som vekt per volum % w/w prosent gitt som vekt per vekt (ikke angitt) ikke angitt 10E10 bakterier 10 opphøyd i 10'ende bakterier 10E9 bakterier 10 opphøyd i 9'ende bakterier antigen enheter antigen enheter anti-heparin IE anti-heparin internasjonale enheter CCID50 Cell Culture Infective Dose 50% cfu colony forming units ...Totalt antall koder:146

4.3.4.6 Fast tidspunkt dose (DoseFastTidspunkt)

Assosierte klasser:

Spesialisering av ['Dose'](#) (Side: 26)

Er en del av ['Dosering'](#) (Side: 25) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Fast dose'](#) (Side: 30) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Infusjonshastighet'](#) (Side: 27) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
mengde enkeltdose (Mengde)	1	PQ	Størrelsen av en enkelt dose legemiddel. Bruk: Ved multidoser er det viktig at dette oppgis i antall tabletter/kapsel Kodeverk: 9089 Benevnning doseringsenhet ampulle ampulle barneskje barneskje blister blister dose dose dosepose dosepose dråpe dråpe dusj dusj eske eske flaske flaske g gram ...Totalt antall koder:33
gjentakelsesintervall (GjentakelseIntervall)	0..1	PQ	Antall tidsenheter som skal gå mellom hver gang tiltakes skal gjentas. Bruk: Tidsenhet oppgis i XML-attributtet U med verdier fra Kodeverk Benevnning tidsenhet (OID=9088) Kodeverk: 9088 Benevnning tidsenhet Sekund Sekund Minutt Minutt Time Time Døgn Døgn Måned Måned År År
klokkeslett (Klokkeslett)	0..1	time	Identifiserer klokkeslett en dosering skal gis.
tidsområde (Tidsområde)	0..1	CS	Angir hvilket tidsområde legemiddelet skal administreres. Kodeverk: 8325 Tidspunkt på dagen 1 Morgen 2 Formiddag 3 Midt på dagen 4 Ettermiddag 5 Kveld 6 Natt
skal gis på eksakt tid (GisEksakt)	1	boolean	Angir om oppgitt tid skal overholdes uten slingring.

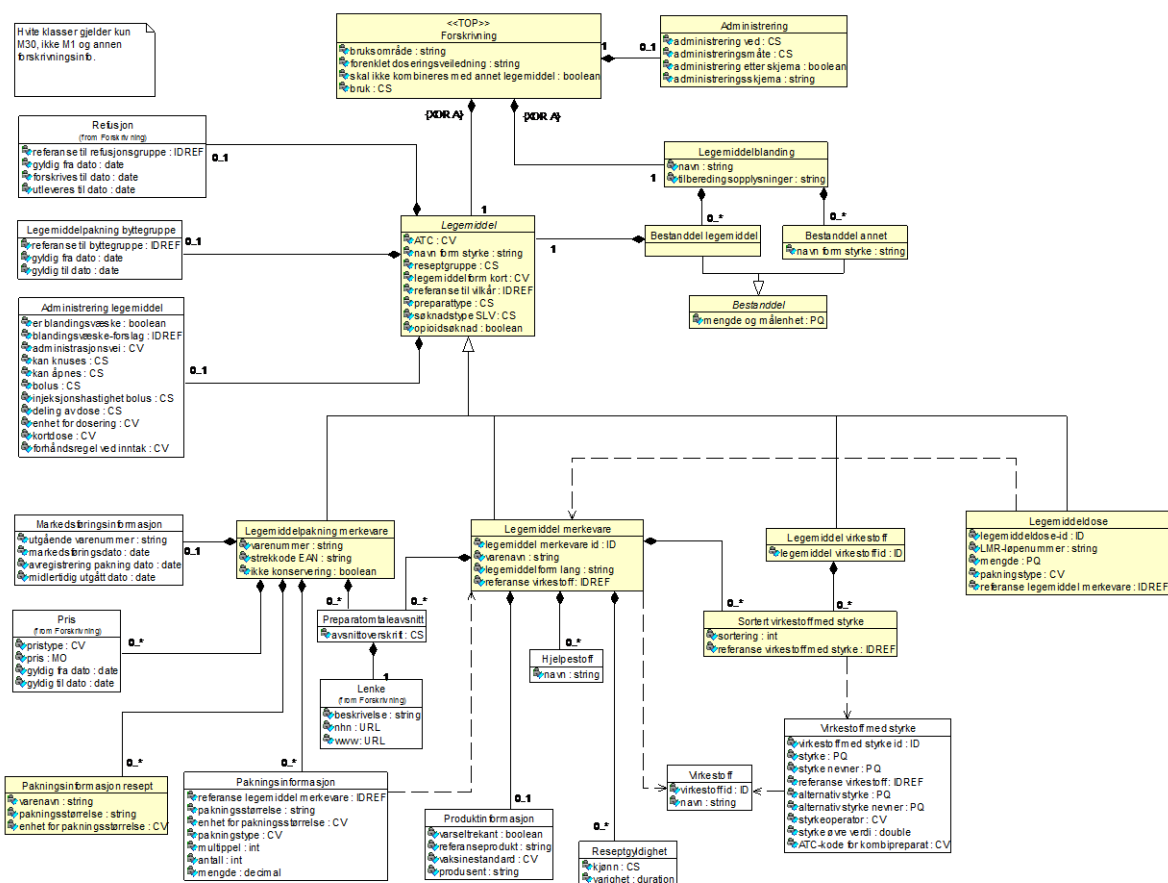
4.3.4.7 Fast dose (FastDose)

Assosierte klasser:

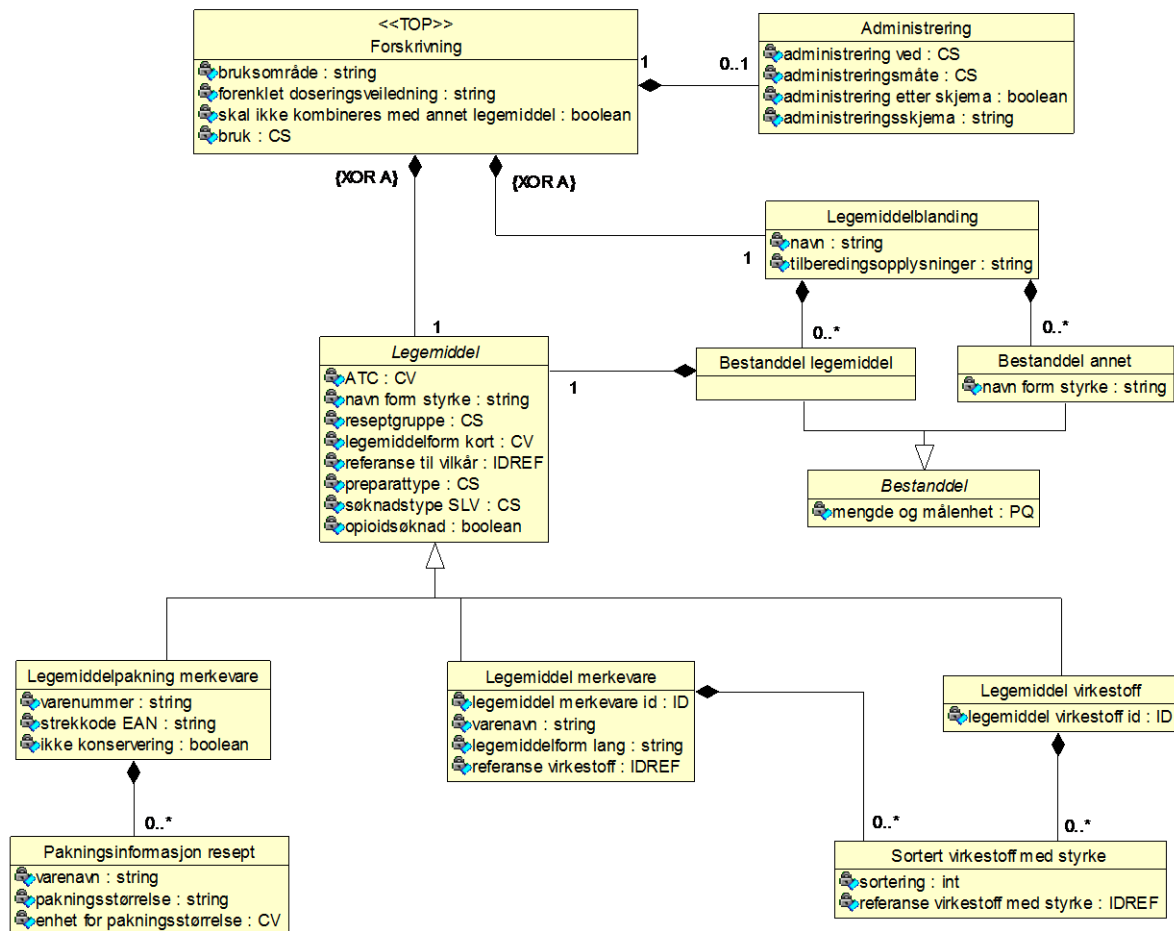
Er en del av ['Fast tidspunkt dose'](#) (Side: 29) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
faste ukedager (FasteUkedager)	0..*	CS	Angir hvilke faste ukedager legemiddelet skal administreres. Kodeverk: 9082 Dager i uken 1 Mandag 2 Tirsdag 3 Onsdag 4 Torsdag 5 Fredag 6 Lørdag 7 Søndag
dager på (DagerPa)	1	int	Identifiserer antall dager et legemiddel skal brukes.
dager av (DagerAv)	1	int	Identifiserer antall dager et legemiddel ikke skal brukes i kombinasjon med antall det skal brukes.

4.3.5 Legemiddel



Figur 5 Legemiddel



Figur 6 Legemiddel uten M30

4.3.5.1 Legemiddel merkevare (LegemiddelMerkevare)

Bruk:

Dersom det finnes to pakninger med samme styrke og ulik ATC, må dette defineres som to ulike Legemiddel merkevare.

Kommentar:

Tidligere "Medisinsk produkt"

Assosierte klasser:

Spesialisering av '[Legemiddel](#)' (Side: 36)

Er en del av '[Bestanddel legemiddel](#)' (Side: 49) 'by value'

Er en del av '[Omsøkt legemiddel](#)' (Side: **Feil! Bokmerke er ikke definert.**) 'by value'

Er en del av '[Forskrivning](#)' (Side: 48) 'by value'

Er en del av '[Tidligere legemiddelbehandling](#)' (Side: **Feil! Bokmerke er ikke definert.**) 'by value'

Inneholder 0..1 '[Legemiddelpakning byttegruppe](#)' (Side: 49) 'by value'

Inneholder 0..1 '[Administrering legemiddel](#)' (Side: 54) 'by value'

Inneholder 0..* '[Sortert virkestoff med styrke](#)' (Side: 50) 'by value'

Inneholder 0..1 '[Produktinformasjon](#)' (Side: 34) 'by value'

Inneholder 0..1 '[Refusjon](#)' (Side: 23) 'by value'

Inneholder 0..* '[Hjelpestoff](#)' (Side: 38) 'by value'

Inneholder 0..* '[Reseptgyldighet](#)' (Side: 38) 'by value'

Inneholder 0..* ['Preparatomtaleavsnitt'](#) (Side: 35) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
ATC (Atc)	0..1	CV	<p>ATC-kode fra WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology</p> <p>Bruk:</p> <p>Dersom det finnes to ATC-koder på samme legemiddel (en på hver av to pakninger), må dette defineres som to ulike legemidler med hver sin ATC-kode</p> <p>Eksempler:</p> <p>"N06A B05"</p> <p>Kodeverk: 7180 ATC</p>
navn form styrke (NavnFormStyrke)	1	string	<p>Sammenstilling av varenavn, legemiddelform og styrke for preparatet.</p> <p>Eksempler:</p> <p>Merkevare:</p> <p>"SEROXAT filmdrasjert tablett 10 mg"</p> <p>"PRILIWA COMP tablett 10 mg/12,5 mg"</p> <p>Virkestoff:</p> <p>"paracetamol 400 mg/kodeinfosfat 30 mg stikkpille"</p>
reseptgruppe (Reseptgruppe)	1	CS	<p>Identifiser hvilken reseptgruppen legemiddel hører til. A, B, C eller F.</p> <p>Kommentar:</p> <p>Når det er gitt CF på medisinsk produkt, vil det være gitt på pakningen hvilken som er C og hvilken som er F.</p> <p>Kodeverk: 7421 Reseptgruppe</p> <p>A Reseptgruppe A</p> <p>B Reseptgruppe B</p> <p>C Reseptgruppe C</p> <p>CF Reseptgruppe CF</p> <p>F Reseptgruppe F</p>
legemiddelform kort (LegemiddelformKort)	0..1	CV	<p>Identifiser formen på legemiddel.</p> <p>Eksempler:</p> <p>Inhalasjonsaerosol</p> <p>Kodeverk: 7448 Legemiddelform</p> <p>3 Brusegranulat</p> <p>5 Dispergerbar tablett</p> <p>6 Dråper</p> <p>7 Granulat</p> <p>8 Granulat til mikstur</p> <p>9 Mikstur</p> <p>10 Oppløselig tablett</p> <p>11 Oralgel</p> <p>12 Oralpasta</p> <p>14 Sirup</p> <p>...Totalt antall koder: 182</p>
referanse til vilkår (RefVilkar)	0..*	IDREF	Identifiserer vilkår for valgt legemiddel.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
preparattype (Preparattype)	0..1	CS	Bruk: Brukes kun i M30. Kodeverk: 7424 Preparattype legemiddel 5 Naturlegemiddel 6 Vaksine 7 Legemiddel 8 Radiofarmaka 9 NAF-preparat 10 Magistrell 11 Krever godkj. fritak
søknadstype SLV (TypeSoknadSlv)	0..1	CS	Bruk: Brukes kun i M30. Kodeverk: 7422 Søknadstype 1 Skal ikke søkes 2 Søknad vurderes av apotek 3 Må søkes
opioidsøknad (Opioidsoknad)	0..1	boolean	Det settes "true" på legemidler som krever Opioidsøknad til Helfo i forbindelse med søknad om individuell refusjon. Bruk: For legemidler som ikke krever søknad vil ikke denne tag'en være med i meldingen.
legemiddel merkevare id (Id)	0..1	ID	ID for legemiddel. Opprinnelse: Defineres av SLV. Bruk: Obligatorisk i M30, brukes ikke utenfor M30. Dersom varen finnes med varenummer i FEST skal ID alltid fylles ut.
varenavn (Varenavn)	1	string	Eksempler: "Seroxat"
legemiddelform lang (LegemiddelformLang)	0..1	string	Legemiddel, detaljert beskrivelse i følge NLS.
referanse virkestoff (RefVirkestoff)	0..*	IDREF	Løsning for virkestoff når styrke ikke kan angis, for eksempel saltsløsninger.

4.3.5.2 Produktinformasjon (ProduktInfo)

Assosierte klasser:

Er en del av ['Legemiddel merkevare'](#) (Side: 32) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
varseltrekant (Varseltrekant)	0..1	boolean	Identifiserer om det er varseltrekant på pakning til legemiddel.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
referanseprodukt (Referanseprodukt)	0..1	string	Varenavn på produkt som er referanse for et generikum eller et parallellimportert produkt. Bruk: Eksempelvis hvis varenavn = "Simvastatin Actavis", så er referanseprodukt ="Zocor"
vaksinestandard (Vaksinestandard)	0..1	CV	Identifiserer vaksinestandard for de legemidler som er vaksine. Eks: Vaksine mot difteri og tetanus (adsorbert). Følger norsk legemiddelstandard Kodeverk: 7447 Vaksinestandard 1 Vaksine mot difteri, tetanus og kikhoste (adsorbert) 4 Vaksine mot kusma (levende) 11 Vaksine mot difteri og tetanus (adsorbert) 16 Vaksine mot meslinger, kusma og røde hunder (levende) 18 Vaksine mot kikhoste 26 Vaksine mot kolera (frysetørret) 27 Vaksine mot meningokokkinfeksjon (Gruppe A, C, Y og W135) 28 Vaksine mot hepatitt B (rDNA) 29 Vaksine mot kikhoste (adsorbert) 33 Vaksine mot Haemophilus type b, konjugert ...Totalt antall koder:64
produsent (Produsent)	0..1	string	For produkter med MT er dette MT-innehaveren. FEST vil etter hvert kunne inneholde preparater uten MT også, og da er dette produsenten. Bruk: Kun firmanavnet, ikke adresse.

4.3.5.3 Preparatomtaleavsnitt (Preparatomtaleavsnitt)

Preparatomtale

Kommentar:

KITH utvikler retningslinjer for gyldig subsett av XHTML for inline formatert dokumentasjon. Bilder og grafikk vil trolig kun støttes ved hjelp av URL til eksterne kilder.

Assosierte klasser:

Er en del av ['Legemiddel merkevare'](#) (Side: 32) 'by value'

Er en del av ['Legemiddelpakning merkevare'](#) (Side: 38) 'by value'

Inneholder 1 ['Lenke'](#) (Side: 24) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
avsnittoverskrift (Avsnittoverskrift)	1	CS	<p>Avsnittsoverskriftene vil følge qrd-template for preparatomtaler på norsk, slik det er definert for sentral prosedyre på EMEA's nett-sider:</p> <p>http://www.emea.europa.eu/htms/human/qrd/qrdtemplate.htm</p> <p>Eksempler: Eksempler på overskrifter:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Legemidlets navn 2. Kvalitativ og kvantitativ sammensetning 3. Legemiddelform 4.1 Indikasjoner

4.3.5.4 Legemiddel (typeLegemiddel)

Assosierte klasser:

Abstrakt klasse, spesialiserer som ['Legemiddeldose'](#) (Side: 51) , ['Legemiddel virkestoff'](#) (Side: 44) , ['Legemiddel merkevare'](#) (Side: 32) , ['Legemiddelpakning merkevare'](#) (Side: 38)

Er en del av ['Forskrivning'](#) (Side: 48) 'by value'

Er en del av ['Bestanddel legemiddel'](#) (Side: 49) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Refusjon'](#) (Side: 23) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Administrering legemiddel'](#) (Side: 54) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Legemiddelpakning byttegruppe'](#) (Side: 49) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
ATC (Atc)	0..1	CV	<p>ATC-kode fra WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology</p> <p>Bruk: Dersom det finnes to ATC-koder på samme legemiddel (en på hver av to pakninger), må dette defineres som to ulike legemidler med hver sin ATC-kode</p> <p>Eksempler: "N06A B05"</p> <p>Kodeverk: 7180 ATC</p>
navn form styrke (NavnFormStyrke)	1	string	<p>Sammenstilling av varenavn, legemiddelform og styrke for preparatet.</p> <p>Eksempler: Merkevare: "SEROXAT filmdrasjert tablett 10 mg" "PRILIWA COMP tablett 10 mg/12,5 mg"</p> <p>Virkestoff: "paracetamol 400 mg/kodeinfosfat 30 mg stikkpille"</p>

Attributter	K	Type	Beskrivelse
reseptgruppe (Reseptgruppe)	1	CS	Identifiser hvilken reseptgruppen legemiddel hører til. A, B, C eller F. Kommentar: Når det er gitt CF på medisinsk produkt, vil det være gitt på pakningen hvilken som er C og hvilken som er F. Kodeverk: 7421 Reseptgruppe A Reseptgruppe A B Reseptgruppe B C Reseptgruppe C CF Reseptgruppe CF F Reseptgruppe F
legemiddelform kort (LegemiddelformKort)	0..1	CV	Identifiser formen på legemiddel. Eksempler: Inhalasjonsaerosol Kodeverk: 7448 Legemiddelform 3 Brusegranulat 5 Dispergerbar tablett 6 Dråper 7 Granulat 8 Granulat til mikstur 9 Mikstur 10 Oppløselig tablett 11 Oralgel 12 Oralpasta 14 Sirup ...Totalt antall koder: 182
referanse til vilkår (RefVilkar)	0..*	IDREF	Identifiserer vilkår for valgt legemiddel.
preparattype (Preparattype)	0..1	CS	Bruk: Brukes kun i M30. Kodeverk: 7424 Preparattype legemiddel 5 Naturlegemiddel 6 Vaksine 7 Legemiddel 8 Radiofarmaka 9 NAF-preparat 10 Magistrell 11 Krever godkj. fritak
søknadstype SLV (TypeS�knadSlv)	0..1	CS	Bruk: Brukes kun i M30. Kodeverk: 7422 Søknadstype 1 Skal ikke søkes 2 Søknad vurderes av apotek 3 Må søkes

Attributter	K	Type	Beskrivelse
opioidsøknad (Opioidsøknad)	0..1	boolean	Det settes "true" på legemidler som krever Opioidsøknad til Helfo i forbindelse med søknad om individuell refusjon. Bruk: For legemidler som ikke krever søknad vil ikke denne tag'en være med i meldingen.

4.3.5.5 Hjelpestoff (Hjelpestoff)

Assosierte klasser:

Er en del av ['Legemiddel merkevare'](#) (Side: 32) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
navn (Navn)	1	string	Navn på hjelpestoffer i legemidlet. Hjelpestoffer er alle innholds-stoffer utenom virkestoff.

4.3.5.6 Reseptgyldighet (Reseptgyldighet)

Assosierte klasser:

Er en del av ['Legemiddel merkevare'](#) (Side: 32) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
kjønn (Kjønn)	0..1	CS	Identifiserer kjønn som legemiddel er gyldig for. Eksempler: Roaccutan: 7 dager for kvinner i fertil alder. 1 år for menn og andre kvinner. Kodeverk: 3101 Kjønn 1 Mann 2 Kvinne 9 Ikke spesifisert
varighet (Varighet)	1	duration	Identifiserer hvor lenge resepten er gyldig for gitt kjønn, eventuelt hvis kjønn ikke er oppgitt så er det for begge kjønn. Bruk: P1Y, P3Y eller P7D.

4.3.5.7 Legemiddelpakning merkevare (Legemiddelpakning)

Kommentar:

Tidligere "Forpakket medisinsk produkt"

Assosierte klasser:

Spesialisering av ['Legemiddel'](#) (Side: 36)

Er en del av ['Forskrivning'](#) (Side: 48) 'by value'

Er en del av ['Bestanddel legemiddel'](#) (Side: 49) 'by value'

Inneholder 0..* ['Preparatomtaleavsnitt'](#) (Side: 35) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Legemiddelpakning byttegruppe'](#) (Side: 49) 'by value'

Inneholder 0..* ['Pakningsinformasjon resept'](#) (Side: 51) 'by value'

Inneholder 0..* ['Pris'](#) (Side: 23) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Administrering legemiddel'](#) (Side: 54) 'by value'

Inneholder 0..* ['Pakningsinformasjon'](#) (Side: 41) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Refusjon'](#) (Side: 23) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Markedsføringsinformasjon'](#) (Side: 46) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
ATC (Atc)	0..1	CV	<p>ATC-kode fra WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology</p> <p>Bruk:</p> <p>Dersom det finnes to ATC-koder på samme legemiddel (en på hver av to pakninger), må dette defineres som to ulike legemidler med hver sin ATC-kode</p> <p>Eksempler:</p> <p>"N06A B05"</p> <p>Kodeverk: 7180 ATC</p>
navn form styrke (NavnFormStyrke)	1	string	<p>Sammenstilling av varenavn, legemiddelform og styrke for preparatet.</p> <p>Eksempler:</p> <p>Merkevare:</p> <p>"SEROXAT filmdrasjert tablett 10 mg"</p> <p>"PRILIWA COMP tablett 10 mg/12,5 mg"</p> <p>Virkestoff:</p> <p>"paracetamol 400 mg/kodeinfosfat 30 mg stikkpille"</p>
reseptgruppe (Reseptgruppe)	1	CS	<p>Identifiser hvilken reseptgruppen legemiddel hører til. A, B, C eller F.</p> <p>Kommentar:</p> <p>Når det er gitt CF på medisinsk produkt, vil det være gitt på pakningen hvilken som er C og hvilken som er F.</p> <p>Kodeverk: 7421 Reseptgruppe</p> <p>A Reseptgruppe A</p> <p>B Reseptgruppe B</p> <p>C Reseptgruppe C</p> <p>CF Reseptgruppe CF</p> <p>F Reseptgruppe F</p>

Attributter	K	Type	Beskrivelse
legemiddelform kort (LegemiddelformKort)	0..1	CV	Identifiser formen på legemiddel. Eksempler: Inhalasjonsaerosol Kodeverk: 7448 Legemiddelform 3 Brusegranulat 5 Dispergerbar tablett 6 Dråper 7 Granulat 8 Granulat til mikstur 9 Mikstur 10 Oppløselig tablett 11 Oralgel 12 Oralpasta 14 Sirup ...Totalt antall koder: 182
referanse til vilkår (RefVilkar)	0..*	IDREF	Identifiserer vilkår for valgt legemiddel.
preparattype (Preparattype)	0..1	CS	Bruk: Brukes kun i M30. Kodeverk: 7424 Preparattype legemiddel 5 Naturlegemiddel 6 Vaksine 7 Legemiddel 8 Radiofarmaka 9 NAF-preparat 10 Magistrell 11 Krever godkj. fritak
søknadstype SLV (TypeSoknadSlv)	0..1	CS	Bruk: Brukes kun i M30. Kodeverk: 7422 Søknadstype 1 Skal ikke søkes 2 Søknad vurderes av apotek 3 Må søkes
opioidsøknad (Opioidsoknad)	0..1	boolean	Det settes "true" på legemidler som krever Opioidsøknad til Helfo i forbindelse med søknad om individuell refusjon. Bruk: For legemidler som ikke krever søknad vil ikke denne tag'en være med i meldingen.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
varenummer (Varenr)	1	string	Unikt varenummer tildelt av Vareregistersentralen eller annen kilde. Opprinnelse: VRS Bruk: Ved parallellimport har like pakninger samme varenummer, selv om det kan være ulike hjelpestoffer. Fra SLV vil M30 kun innholde en slik parallellimportert pakning, som da dekker alle landsvariantene. Eksempler: "038448"
strekkode EAN (Ean)	0..1	string	European article number - tallkode som sier det samme som strek-koden. Består at kode for opprinnelsesland, leverendør og varenummeret fra Nordisk varenummersentral. Legemiddelverket har foreløpig ikke data for dette feltet.
ikke konservering (IkkeKonservering)	0..1	boolean	Angir at legemiddelet ikke inneholder konserveringsmiddel.

4.3.5.8 Pakningsinformasjon (Pakningsinfo)

Pakningsinformasjon for M30 FEST.

Assosierte klasser:

Er en del av ['Legemiddelpakning merkevare'](#) (Side: 38) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
referanse legemiddel merkevare (RefLegemiddelMerkevare)	1	IDREF	Referanse til legemiddel merkevare som er del av pakning.
pakningsstørrelse (Pakningsstr)	1	string	Pakningsstørrelse/minste salgsenhet til sluttbruker. Bruk: Består av inntil tre tall. Enhet er knyttet til siste tallet. Eksempler: "20", "10x0,5"
enhet for pakningsstørrelse (EnhetPakning)	1	CV	"Stk", "pkn", "par", "ml", "IE" Kodeverk: 7452 Enhet for pakning (ikke angitt) ikke angitt cm centimeter cm2 kvadratcentimeter dose dose dosebeholder dosebeholder doser doser E enheter g gram GBq gigabequerel IE internationale enheter ...Totalt antall koder:28

Attributter	K	Type	Beskrivelse
pakningstype (Pakningstype)	1	CV	Type pakning. Eksempler: "blister, endose", "ferdigfylt sprøyte", ampulle", "sett". Kodeverk: 7449 Pakningstype 2 Boks av aluminium 4 Belgflaske 5 Ampulle av mørkt glass 6 Ampulle av glass 7 Blisterpakning, pipetter 8 Boks 10 Dosepose 11 Doseringssprøyte til oral bruk 12 Tokammerpose, Duo med krage 13 Inhalator, Diskhaler og doseskive ...Totalt antall koder:211
multippel (Multippel)	0..1	int	Pakningsstørrelse = Multippel x Antall x Mengde. Bruk: Benyttes kun i M30 for bruk på sykehus
antall (Antall)	0..1	int	Pakningsstørrelse = Multippel x Antall x Mengde. Bruk: Benyttes kun i M30 for bruk på sykehus
mengde (Mengde)	1	decimal	Pakningsstørrelse = Multippel x Antall x Mengde. Bruk: Benyttes kun i M30 for bruk på sykehus

4.3.5.9 Virkestoff (typeVirkestoff)

Assosierte klasser:

Attributter	K	Type	Beskrivelse
virkestoff id (Id)	1	ID	Unik identifikator for et virkestoff.
navn (Navn)	1	string	Et navn som består av både INN-navn og derivat, for eksempel "Metropololtartrat". Her er navnet egentlig "Metropol" og derivatet (saltet) "Tartrat". Eksempler: "Paroksetinhydrokloridhemihydrat"

4.3.5.10 Virkestoff med styrke (VirkestoffMedStyrke)

Assosierte klasser:

Attributter	K	Type	Beskrivelse
virkestoff med styrke id (Id)	1	ID	UUID for virkestoff med styrke.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
styrke (Styrke)	1	PQ	<p>Teller for styrke av virkestoff - deles på styrke nevner hvis oppgitt, hvis ikke så er det styrke delt på 1.</p> <p>Kodeverk: 9090 Benevning for legemidlers styrke</p> <p>% prosent</p> <p>% w/v prosent gitt som vekt per volum</p> <p>% w/w prosent gitt som vekt per vekt</p> <p>(ikke angitt) ikke angitt</p> <p>10E10 bakterier 10 opphøyd i 10'ende bakterier</p> <p>10E9 bakterier 10 opphøyd i 9'ende bakterier</p> <p>antigen enheter antigen enheter</p> <p>anti-heparin IE anti-heparin internasjonale enheter</p> <p>CCID50 Cell Culture Infective Dose 50%</p> <p>cfu colony forming units</p> <p>...Totalt antall koder:146</p>
styrke nevner (StyrkeNevner)	0..1	PQ	<p>Nevner i styrke oppgis på de legemidler det er nødvendig.</p> <p>Kodeverk: 7452 Enhet for pakning</p> <p>(ikke angitt) ikke angitt</p> <p>cm centimeter</p> <p>cm2 kvadratcentimeter</p> <p>dose dose</p> <p>dosebeholder dosebeholder</p> <p>doser doser</p> <p>E enheter</p> <p>g gram</p> <p>GBq gigabequerel</p> <p>IE internationale enheter</p> <p>...Totalt antall koder:28</p>
referanse virkestoff (RefVirkestoff)	1	IDREF	Referanse til virkestoff.
alternativ styrke (AlternativStyrke)	0..1	PQ	<p>Alternativ måte å angi styrken, som også ligger i attributtet styrke.</p> <p>Bruk:</p> <p>Skal brukes når styrken er angitt i %</p> <p>Benyttes kun i M30 for bruk på sykehus.</p> <p>Kodeverk: 9090 Benevning for legemidlers styrke</p> <p>% prosent</p> <p>% w/v prosent gitt som vekt per volum</p> <p>% w/w prosent gitt som vekt per vekt</p> <p>(ikke angitt) ikke angitt</p> <p>10E10 bakterier 10 opphøyd i 10'ende bakterier</p> <p>10E9 bakterier 10 opphøyd i 9'ende bakterier</p> <p>antigen enheter antigen enheter</p> <p>anti-heparin IE anti-heparin internasjonale enheter</p> <p>CCID50 Cell Culture Infective Dose 50%</p> <p>cfu colony forming units</p> <p>...Totalt antall koder:146</p>

Attributter	K	Type	Beskrivelse
alternativ styrke nevner (AlternativStyrkeNevner)	0..1	PQ	Alternativ måte å angi styrkenevner, som også ligger i attributtet styrke. Bruk: Skal brukes når styrken er angitt i % Benyttes kun i M30 for bruk på sykehus. Kodeverk: 9090 Benevning for legemidlers styrke % prosent % w/v prosent gitt som vekt per volum % w/w prosent gitt som vekt per vekt (ikke angitt) ikke angitt 10E10 bakterier 10 opphøyd i 10'ende bakterier 10E9 bakterier 10 opphøyd i 9'ende bakterier antigen enheter antigen enheter anti-heparin IE anti-heparin internasjonale enheter CCID50 Cell Culture Infective Dose 50% cfu colony forming units ...Totalt antall koder:146
styrkeoperator (Styrkeoperator)	1	CV	Benyttes for kunne angi styrke korrekt også for legemidler som har styrken angitt som større enn en verdi, mindre enn en verdi eller som et intervall. Lik benyttes for alle legemidler der styrken kan angis eksakt, dvs. de fleste legemidler. Kodeverk: 7445 Styrkeoperator I Intervall L Lik M Mindre enn S Større enn
styrke øvre verdi (StyrkeOvreVerdi)	0..1	double	Brukes til å angi øvre verdi når styrkeoperator er intervall. Nedre verdi er den som ligger i attributtet styrke.
ATC-kode for kombipreparat (AtcKombipreparat)	0..1	CV	ATC-kode knyttet til hvert enkelt virkestoff på preparater som har flere virkestoffer. Bruk: Brukes kun på kombinasjonspreparater. Kodeverk: 7180 ATC

4.3.5.11 Legemiddel virkestoff (LegemiddelVirkestoff)

Kommentar:

Tidligere "Virkestofforskrivning"

Assosierte klasser:

Spesialisering av '[Legemiddel](#)' (Side: 36)

Er en del av '[Bestanddel legemiddel](#)' (Side: 49) 'by value'

Er en del av '[Forskrivning](#)' (Side: 48) 'by value'

Inneholder 0..1 '[Administrering legemiddel](#)' (Side: 54) 'by value'

Inneholder 0..1 '[Refusjon](#)' (Side: 23) 'by value'

Inneholder 0..* '[Sortert virkestoff med styrke](#)' (Side: 50) 'by value'

Inneholder 0..1 '[Legemiddelpakning byttegruppe](#)' (Side: 49) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
ATC (Atc)	0..1	CV	<p>ATC-kode fra WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology</p> <p>Bruk: Dersom det finnes to ATC-koder på samme legemiddel (en på hver av to pakninger), må dette defineres som to ulike legemidler med hver sin ATC-kode</p> <p>Eksempler: "N06A B05"</p> <p>Kodeverk: 7180 ATC</p>
navn form styrke (NavnFormStyrke)	1	string	<p>Sammenstilling av varenavn, legemiddelform og styrke for preparatet.</p> <p>Eksempler: Merkevare: "SEROXAT filmdrasjert tablett 10 mg" "PRILIWA COMP tablett 10 mg/12,5 mg"</p> <p>Virkestoff: "paracetamol 400 mg/kodeinfosfat 30 mg stikkpille"</p>
reseptgruppe (Reseptgruppe)	1	CS	<p>Identifiser hvilken reseptgruppen legemiddel hører til. A, B, C eller F.</p> <p>Kommentar: Når det er gitt CF på medisinsk produkt, vil det være gitt på pakningen hvilken som er C og hvilken som er F.</p> <p>Kodeverk: 7421 Reseptgruppe A Reseptgruppe A B Reseptgruppe B C Reseptgruppe C CF Reseptgruppe CF F Reseptgruppe F</p>
legemiddelform kort (LegemiddelformKort)	0..1	CV	<p>Identifiser formen på legemiddel.</p> <p>Eksempler: Inhalasjonsaerosol</p> <p>Kodeverk: 7448 Legemiddelform 3 Brusegranulat 5 Dispergerbar tablett 6 Dråper 7 Granulat 8 Granulat til mikstur 9 Mikstur 10 Oppløselig tablett 11 Oralgel 12 Oralpasta 14 Sirup ...Totalt antall koder: 182</p>
referanse til vilkår (RefVilkar)	0..*	IDREF	Identifiserer vilkår for valgt legemiddel.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
preparattype (Preparattype)	0..1	CS	Bruk: Brukes kun i M30. Kodeverk: 7424 Preparattype legemiddel 5 Naturlegemiddel 6 Vaksine 7 Legemiddel 8 Radiofarmaka 9 NAF-preparat 10 Magistrell 11 Krever godkj. fritak
søknadstype SLV (TypeSoknadSlv)	0..1	CS	Bruk: Brukes kun i M30. Kodeverk: 7422 Søknadstype 1 Skal ikke søkes 2 Søknad vurderes av apotek 3 Må søkes
opioidsøknad (Opioidsoknad)	0..1	boolean	Det settes "true" på legemidler som krever Opioidsøknad til Helfo i forbindelse med søknad om individuell refusjon. Bruk: For legemidler som ikke krever søknad vil ikke denne tag'en være med i meldingen.
legemiddel virkestoff id (Id)	1	ID	Unik identikator for legemiddel virkestoff. Bruk: Brukes ikke utenfor M30 FEST.

4.3.5.12 Markedsføringsinformasjon (Markedsforingsinfo)

Assosierte klasser:

Er en del av ['Legemiddelpakning merkevare'](#) (Side: 38) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
utgående varenummer (VarenrUtgående)	0..1	string	Man tar vare på utgående varenummer en periode.
markedsføringsdato (Markedsforingsdato)	0..1	date	Den dato da pakningen kom på markedet første gang, dvs, den dato den ble tilgjengelig i apotek. Opprinnelse: Informasjonen mottar Legemiddelverket fra VRS i rutinemessig import.
avregistrering pakning dato (AvregDato)	0..1	date	Den dato pakningen blir avregistrert av Legemiddelverket. Oftest etter søknad fra innehaver av markedsføringstillatelsen. Pakningen er tillatt solgt i 3 måneder etter denne datoen, for å selge ut lageret. Kommentar: Kan skyldes leveringsproblemer, men oftest skyldes det merkantile forhold som for lite salg. Denne dato vil bli fjernet fra meldingen dersom pakningen på nytt blir tilgjengelig i apotek Informasjon om det mottar Legemiddelverket fra VRS i rutinemessig import. Pakningen er tillatt solgt i 3 måneder etter denne datoen, for å selge ut lageret.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
midlertidig utgått dato (MidlUtgattDato)	0..1	date	<p>Den dato en pakning blir midlertidig tatt av markedet.</p> <p>Oftest etter søknad/melding fra innehaver av markedsføringstillatelsen. Kan skyldes leveringsproblemer, men oftest skyldes det merkantile forhold som for lite salg. Denne dato vil bli fjernet fra meldingen dersom pakningen på nytt blir tilgjengelig i apotek Informasjon om det mottar Legemiddelverket fra VRS i rutinemessig import. Pakningen er tillatt solgt i 3 måneder etter denne datoen, for å selge ut lageret.</p>

4.3.5.13 Administrering (Administrering)

Assosierte klasser:

Er en del av 1 '[Forskrivning](#)' (Side: 48) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
administrering ved (AdmVed)	1	CS	<p>Hvem som er forutsatt å forestå administreringen av legemidlet skal fremgå.</p> <p>Kodeverk: 9074 Administrering av forskrevet legemiddel</p> <p>1 Forskriver</p> <p>2 Pasient (egenadministrering)</p> <p>9 Annet helsepersonell</p>
administreringsmåte (AdmMate)	1	CS	<p>Måten legemidlet skal brukes på skal fremgå, dvs inntak gjennom munnen (per os), intravenøs injeksjon, eller annet.</p> <p>Eksempler:</p> <p>"Skal plasseres i munnen mot kinnet og flyttes rundt i munnen"</p> <p>Kodeverk: 9075 Administreringsmåte for forskrevet legemiddel</p> <p>1 Brukes nøyaktig slik legen har bestemt</p> <p>2 Dryppes på</p> <p>3 Drysses på</p> <p>4 Dråper dryppes i ørene</p> <p>5 Et tykt lag på huden. Tildekkes</p> <p>6 Festes på huden</p> <p>7 Fortynnes med saltvann og inhaleres</p> <p>8 Første dose</p> <p>9 Gnis inn dråpevis</p> <p>10 Gnis inn i hodebunnen</p> <p>...Totalt antall koder:73</p>
administrering etter skjema (AdmEtterSkjema)	0..1	boolean	<p>Identifiserer om legemidlet skal administreres etter skjema</p> <p>Bruk:</p> <p>Det skal kunne angis om administreringen er en funksjon av bestemte forhold ved pasienten, for eksempel i forhold til endring i INR-verdi ved Marevan behandling, blodsukkernivået ved insulinavhengig diabetes, og lignende.</p>
administreringsskjema (AdmSkjema)	0..1	string	Identifiserer administreringsskjema som skal benyttes.

4.3.5.14 Forskrivning (Forskrivning)

Kommentar:

Tidligere "Forskvining av enkeltpreparat", men det passer ikke.

Assosierte klasser:

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

Er en del av '[Siste utlevering - reseptdokument](#)' (Side: **Feil! Bokmerke er ikke definert.**) 'by value'

Inneholder 1 '[Legemiddel](#)' (Side: 36) 'by value'

Inneholder 0..1 '[Administrering](#)' (Side: 47) 'by value'

Inneholder 1 '[Legemiddelblanding](#)' (Side: 48) 'by value'

Inneholder 0..* '[Dosering](#)' (Side: 25) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
bruksområde (Bruksomrade)	0..1	string	Kan benytters dersom det ikke finnes noen kode som passer for det aktuelle bruksområdet eller for å angi ytterligere opplysninger relatert til bruken av legemidlet. Eksempler: <Bruksomrade>Mot fotsopp</Bruksomrade>
forenklet doseringsveiledning (DosVeiledEnkel)	0..1	string	Forenklet doseingsveiledning til bruk av utleverer. Eksempler: <DosVeiledEnkel>2 piller 3 ganger dag</DosVeiledEnkel>
skal ikke kombineres med annet legemiddel (IngenKombinasjon)	0..1	boolean	Angir om legemiddelet ikke skal tas på samme tid som andre legemidler. Bruk: Skal ha verdien "true" hvis legemiddelet ikke skal tas sammen med annet legemiddel, "false" ellers.
bruk (Bruk)	0..1	CS	Kodet verdi som angir om dette er et legemiddel som benyttes fast, er en kur eller gis ved behov. Eksempler: "Ved behov" Kodeverk: 9101 Legemiddelbruk 1 Fast 2 Kur 3 Ved behov 4 Vaksine 5 Næringsmiddel/vitaminer

4.3.5.15 Legemiddelblanding (Legemiddelblanding)

Dette fragmentet utgjør alternativet til fragmentet Forskrevet Legemiddel og anvendes for å beskrive medikamenter som gis i blandingsform. (NB gjelder ikke sammensatte legemiddeler med godkjent handelsbetegnelse.) Dette gjelder for eksempel på sykehusavdelinger der legemidler ofte tilsettes infusjonsløsninger.

Assosierte klasser:

Er en del av '[Forskrivning](#)' (Side: 48) 'by value'

Inneholder 0..* '[Bestanddel annet](#)' (Side: 50) 'by value'

Inneholder 0..* '[Bestanddel legemiddel](#)' (Side: 49) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
navn (Navn)	1	string	Legemiddelblandings navn.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
tilberedingsopplysninger (TilbOppl)	1	string	Eventuelle opplysninger om hvordan blandingen av de bestanddeler som inngår i blandingen skal foretas. Eksempler: <TilbOppl>Lag kapsler</TilbOppl>

4.3.5.16 Bestanddel (typeBestanddel)

Assosierte klasser:

Abstrakt klasse, spesialiserer som ['Bestanddel annet'](#) (Side: 50) , ['Bestanddel legemiddel'](#) (Side: 49)

Attributter	K	Type	Beskrivelse
mengde og målenhet (Mengde)	1	PQ	Kodeverk: 9090 Benevning for legemidlers styrke % prosent % w/v prosent gitt som vekt per volum % w/w prosent gitt som vekt per vekt (ikke angitt) ikke angitt 10E10 bakterier 10 opphøyd i 10'ende bakterier 10E9 bakterier 10 opphøyd i 9'ende bakterier antigen enheter antigen enheter anti-heparin IE anti-heparin internasjonale enheter CCID50 Cell Culture Infective Dose 50% cfu colony forming units ...Totalt antall koder: 146

4.3.5.17 Legemiddelpakning byttegruppe (PakningByttegruppe)

Assosierte klasser:

Er en del av ['Legemiddel'](#) (Side: 36) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
referanse til byttegruppe (RefByttegruppe)	1	IDREF	Identifiserer hvilken byttegruppe pakningen tilhører.
gyldig fra dato (GyldigFraDato)	1	date	Datoen pakningen er gyldig fra i byttelisten.
gyldig til dato (GyldigTilDato)	0..1	date	Datoen pakningen er gyldig til i byttelisten.

4.3.5.18 Bestanddel legemiddel (BestanddelLegemiddel)

Assosierte klasser:

Spesialisering av ['Bestanddel'](#) (Side: 49)

Er en del av ['Legemiddelblanding'](#) (Side: 48) 'by value'

Inneholder 1 ['Legemiddel'](#) (Side: 36) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
mengde og målenhet (Mengde)	1	PQ	Kodeverk: 9090 Benevning for legemidlers styrke % prosent % w/v prosent gitt som vekt per volum % w/w prosent gitt som vekt per vekt (ikke angitt) ikke angitt 10E10 bakterier 10 opphøyd i 10'ende bakterier 10E9 bakterier 10 opphøyd i 9'ende bakterier antigen enheter antigen enheter anti-heparin IE anti-heparin internasjonale enheter CCID50 Cell Culture Infective Dose 50% cfu colony forming units ...Totalt antall koder: 146

4.3.5.19 Bestanddel annet (BestanddelAnnet)

Andre bestanddeler enn legemidler.

Assosierte klasser:

Spesialisering av '['Bestanddel'](#)' (Side: 49)

Er en del av '['Legemiddelblanding'](#)' (Side: 48) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
mengde og målenhet (Mengde)	1	PQ	Kodeverk: 9090 Benevning for legemidlers styrke % prosent % w/v prosent gitt som vekt per volum % w/w prosent gitt som vekt per vekt (ikke angitt) ikke angitt 10E10 bakterier 10 opphøyd i 10'ende bakterier 10E9 bakterier 10 opphøyd i 9'ende bakterier antigen enheter antigen enheter anti-heparin IE anti-heparin internasjonale enheter CCID50 Cell Culture Infective Dose 50% cfu colony forming units ...Totalt antall koder: 146
navn form styrke (NavnFormStyrke)	1	string	Bestanddelens navn, form og styrke.

4.3.5.20 Sortert virkestoff med styrke (SortertVirkestoffMedStyrke)

Sortering og referanse til virkestoff med styrke.

Assosierte klasser:

Er en del av '['Legemiddel merkevare'](#)' (Side: 32) 'by value'

Er en del av '['Legemiddel virkestoff'](#)' (Side: 44) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
sortering (Sortering)	1	int	Sortering av virkestoff med styrke. Bruk: Begynner på 1.
referanse virkestoff med styrke (RefVirkestoffMedStyrke)	1	IDREF	Identifiserer hvilke virkestoff med styrke som er innhold i legemiddel. Bruk: Brukes ikke utenfor M30.

4.3.5.21 Pakningsinformasjon resept (PakningsinfoResept)

Pakningsinformasjon som skal følge resepten.

Bruk:

Skal brukes i M1 og M10.

Assosierte klasser:

Er en del av ['Legemiddelpakning merkevare'](#) (Side: 38) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
varenavn (Varenavn)	1	string	Eksempler: "Seroxat"
pakningsstørrelse (Pakningsstr)	1	string	Pakningsstørrelse/minste salgsenhet til sluttbruker. Bruk: Består av inntil tre tall. Enhet er knyttet til siste tallet. Eksempler: "20", "10x0,5"
enhet for pakningsstørrelse (EnhetPakning)	1	CV	"Stk", "pkn", "par", "ml", "IE" Kodeverk: 7452 Enhet for pakning (ikke angitt) ikke angitt cm centimeter cm2 kvadratcentimeter dose dose dosebeholder dosebeholder doser doser E enheter g gram GBq gigabequerel IE internationale enheter ...Totalt antall koder:28

4.3.5.22 Legemiddeldose (Legemiddeldose)

Assosierte klasser:

Spesialisering av ['Legemiddel'](#) (Side: 36)

Er en del av ['Bestanddel legemiddel'](#) (Side: 49) 'by value'

Er en del av ['Forskrivning'](#) (Side: 48) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Refusjon'](#) (Side: 23) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Administrering legemiddel'](#) (Side: 54) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Legemiddelpakning byttegruppe'](#) (Side: 49) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
ATC (Atc)	0..1	CV	<p>ATC-kode fra WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology</p> <p>Bruk: Dersom det finnes to ATC-koder på samme legemiddel (en på hver av to pakninger), må dette defineres som to ulike legemidler med hver sin ATC-kode</p> <p>Eksempler: "N06A B05"</p> <p>Kodeverk: 7180 ATC</p>
navn form styrke (NavnFormStyrke)	1	string	<p>Sammenstilling av varenavn, legemiddelform og styrke for preparatet.</p> <p>Eksempler: Merkevare: "SEROXAT filmdrasjert tablett 10 mg" "PRILIWA COMP tablett 10 mg/12,5 mg"</p> <p>Virkestoff: "paracetamol 400 mg/kodeinfosfat 30 mg stikkpille"</p>
reseptgruppe (Reseptgruppe)	1	CS	<p>Identifiser hvilken reseptgruppen legemiddel hører til. A, B, C eller F.</p> <p>Kommentar: Når det er gitt CF på medisinsk produkt, vil det være gitt på pakningen hvilken som er C og hvilken som er F.</p> <p>Kodeverk: 7421 Reseptgruppe A Reseptgruppe A B Reseptgruppe B C Reseptgruppe C CF Reseptgruppe CF F Reseptgruppe F</p>
legemiddelform kort (LegemiddelformKort)	0..1	CV	<p>Identifiser formen på legemiddel.</p> <p>Eksempler: Inhalasjonsaerosol</p> <p>Kodeverk: 7448 Legemiddelform 3 Brusegranulat 5 Dispergerbar tablett 6 Dråper 7 Granulat 8 Granulat til mikstur 9 Mikstur 10 Oppløselig tablett 11 Oralgel 12 Oralpasta 14 Sirup ...Totalt antall koder: 182</p>

Attributter	K	Type	Beskrivelse
referanse til vilkår (RefVilkar)	0..*	IDREF	Identifiserer vilkår for valgt legemiddel.
preparattype (Preparattype)	0..1	CS	Bruk: Brukes kun i M30. Kodeverk: 7424 Preparattype legemiddel 5 Naturlegemiddel 6 Vaksine 7 Legemiddel 8 Radiofarmaka 9 NAF-preparat 10 Magistrell 11 Krever godkj. fritak
søknadstype SLV (TypeSoknadSlv)	0..1	CS	Bruk: Brukes kun i M30. Kodeverk: 7422 Søknadstype 1 Skal ikke søkes 2 Søknad vurderes av apotek 3 Må søkes
opioidsøknad (Opioidsoknad)	0..1	boolean	Det settes "true" på legemidler som krever Opioidsøknad til Helfo i forbindelse med søknad om individuell refusjon. Bruk: For legemidler som ikke krever søknad vil ikke denne tag'en være med i meldingen.
legemiddeldose-id (Id)	1	ID	Unik identifikator for en legemiddel-dose.
LMR-løpenummer (LmrLopenr)	0..1	string	7-sifret tall i bruk i LMR på A-hus. Skal fases ut når A-hus har kommet over på bruk av LegemiddelDoseId i stedet.
mengde (Mengde)	1	PQ	Kodeverk: 7452 Enhet for pakning (ikke angitt) ikke angitt cm centimeter cm2 kvadratcentimeter dose dose dosebeholder dosebeholder doser doser E enheter g gram GBq gigabequerel IE internationale enheter ...Totalt antall koder:28

Attributter	K	Type	Beskrivelse
pakningstype (Pakningstype)	0..1	CV	<p>Pakningstype.</p> <p>Bruk:</p> <p>Vil kun bli oppgitt når to forekomster av LegemiddelDose som hører til samme LegemiddelMerkevare har lik informasjon i Mengde og MengdeEnhet. Eks. Ampulle og Ferdigfylt sprøyte der det er 0,5 ml i begge.</p> <p>Kodeverk: 7449 Pakningstype</p> <p>2 Boks av aluminium</p> <p>4 Belgflaske</p> <p>5 Ampulle av mørkt glass</p> <p>6 Ampulle av glass</p> <p>7 Blisterpakning, pipetter</p> <p>8 Boks</p> <p>10 Dosepose</p> <p>11 Doseringssprøyte til oral bruk</p> <p>12 Tokammerpose, Duo med krage</p> <p>13 Inhalator, Diskhaler og doseskive</p> <p>...Totalt antall koder:211</p>
referanse legemiddel merkevare (RefLegemiddelMerkevare)	1	IDREF	Identifiserer LegemiddelMerkevare som hører til valgt LegemiddelDose.

4.3.5.23 Administrering legemiddel (AdministreringLegemiddel)

Vil kun bli populert i katalog LegemiddelMerkevare og LegemiddelVirkestoff.

Assosierte klasser:

Er en del av ['Legemiddel'](#) (Side: 36) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
er blandingsvæske (Blandingsveske)	0..1	boolean	Brukes for alle legemidler som kan være blandingsvæske, ved at det for disse settes "true". Andre legemidler vil ikke få attributtet med.
blandingsvæske-forslag (RefBlandingsveske)	0..*	IDREF	<p>Brukes for legemidler som skal blandes i en blandingsvæske, eksempelvis pulver til injeksjonsvæske.</p> <p>Referanse peker til en eller flere blandingsvæsker, i form av LegemiddelMerkevare eller LegemiddelVirkestoff. Referansen vil alltid gå til et legemiddel/ virkestoff som har satt ja i attributtet "Er blandingsvæske". Referansen settes primært til Legemiddelvirkestoff. Kun når dette ikke lar seg gjøre vil referansen peke på LegemiddelMerkevare.</p>

Attributter	K	Type	Beskrivelse
administrasjonsvei (Administrasjonsvei)	1..*	CV	<p>Brukes for å angi administrasjonsveier som er godkjent i preparatomtalen for legemiddelet.</p> <p>Bruk:</p> <p>På LegemiddelMerkevare vil alle lovlige administrasjonsveier være angitt.</p> <p>På LegemiddelVirkestoff vil minste felles multiplum av administrasjonsveier for legemidler tilhørende denne virkestoff-forskrivningsgruppen, være angitt.</p> <p>Ved bytte av legemiddel må journalsystemet sjekke om det legemidlet som er byttet til har den lovlige administrasjonsveien som er valgt å bruke.</p> <p>Kodeverk som skal brukes er det som er angitt i NLS (Norsk legemiddelstandard). SLV henter verdier herfra og legger inn kodeverket i kodeverkskatalogen. Det må få en OID og legges på Volven. Mao. de behandles på samme måte som pakningstype og legemiddelform, som også stammer fra NLS.</p> <p>Eksempler:</p> <p>oral, iv, im</p>
kan knuses (KanKnuses)	0..1	CS	<p>Angir om legemiddelet kan knuses.</p> <p>Bruk:</p> <p>Tabletter som kan knuses vil ha verdien Ja. Tabletter der det ikke er kjent om de kan knuses eller ikke, vil ha verdien "Ikke spesifisert". Innhold i kapsler kan også knuses eller ikke, dette vil være angitt på samme måte som beskrevet for tabletter. Andre legemidler der det ikke er relevant med om de kan knuses vil ikke ha denne tag'en med.</p> <p>Eks. En kapsel kan ha verdi Nei for kan knuses, og verdien Ja for "Kan åpnes". Det betyr at den kan åpnes, men at innholdet ikke kan knuses.</p> <p>Kodeverk: 1103 Ja, nei, ukjent</p> <p>1 Ja 2 Nei 9 Ukjent</p>
kan åpnes (KanApnes)	0..1	CS	<p>Angir om legemiddelet kan åpnes.</p> <p>Bruk:</p> <p>Kapsler som kan åpnes vil ha verdien Ja. Kapsler der det ikke er kjent om de kan åpnes eller ikke, vil ha verdien "Ikke spesifisert". Andre legemidler der det ikke er relevant med om de kan åpnes vil ikke ha denne tag'en med.</p> <p>Kodeverk: 1103 Ja, nei, ukjent</p> <p>1 Ja 2 Nei 9 Ukjent</p>

Attributter	K	Type	Beskrivelse
bolus (Bolus)	0..1	CS	<p>Legges bare inn på legemidler som er injeksjonsvæsker/infusjonsvæsker.</p> <p>Kodeverk:</p> <p>0 Skal ikke gis som bolus</p> <p>1 Kan gis som bolus</p> <p>Kan gis som bolus legges på alle injeksjonsvæsker som kan gis som bolus, selv om legemiddelet ikke i alle tilfeller kan gis som bolus.</p> <p>Ønskes ikke boolsk verdi for ikke å være nødt til å legge en av disse verdiene på legemidler som ikke er injeksjonsvæske.</p> <p>Forklaring: Bolus er en injeksjon av en større mengde legemiddel som en samlet injeksjon. Kan gis med sprøyte, eller ved å gi et puff på infusjonspumpen.</p>
injeksjonshastighet bolus (InjeksjonshastighetBolus)	0..1	CS	<p>Angir injeksjonshastighet på legemidler som kan gis som bolus.</p> <p>Kommentar:</p> <p>Kodeverk:</p> <p>0 Ikke spesifisert</p> <p>1 Skal gis fort</p> <p>2 Skal gis sakte</p>
deling av dose (Deling)	0..1	CS	<p>Legges kun på tabletter, og kun i katalog LegemiddelMerkevare. (Det vil ikke være alltid at alle generika av samme virkestoff har identisk delestrek eller mangel på denne. Dermed blir det prolematisk å legge informasjonen på LegemiddelVirkestoff.)</p> <p>Kodeverk</p> <p>0 Ikke spesifisert</p> <p>1 Ikke delbar</p> <p>2 Delbar i 2</p> <p>3 Delbar i 3</p> <p>4 Delbar i 4</p> <p>Delbar vil bli lagt inn på tabletter med delestrek.. Vi er ikke kjent med andre legemiddelformer der det er aktuelt.</p>
enhet for dosering (EnhetDosering)	0..*	CV	<p>Enhet for dosering er forslag til hva som skal stå på etiketten. Det er denne verdien som skal brukes for den ledige plassen i kodeverket "kortdose".</p> <p>Det kan være flere pr. legemiddel, f.eks både dråper og milliliter. Legen må i så fall velge hvilken som er relevant for aktuell dosering.</p> <p>Det skal stå tablett, kapsel (ikke stk) Kun entallsformer.</p>
kortdose (Kortdose)	0..*	CV	<p>Kortdose/Doseringsveiledning er et kodeverk med tilhørende tekstlig beskrivelse til pasient.</p> <p>Koden er en dosebeskrivelse basert på tall og operatorer. Eg. 1+1+1, 1*2. Navnet til koden er den tekstlige beskrivelsen "1 (enhet for dosering) morgen, middag og kveld", "1 (enhet for dosering) 2 ganger daglig"</p>

Attributter	K	Type	Beskrivelse
forhåndsregel ved inntak (ForhandsregelInntak)	0..*	CV	Brukes for å angi forholdsregler ved inntak. Eksempler: Svelges hel, tas med mat, tas stående, må være oppreist en time etter inntak, tas med vann, tas utenom måltid. Det skal være plass på etiketten for teksten fra dette feltet.

4.3.6 Handelsvare

Diagram: Handelsvare

4.3.6.1 Bestanddel materiell (BestanddelMatr)

Assosierte klasser:

Er en del av ['Medisinsk forbruksmateriell'](#) (Side: 58) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
navn (Navn)	1	string	Beskriver en bestanddel til medisinsk utstyr.
materiale (Materiale)	0..1	string	Beskriver hvilket stoff/materiale bestanddelen er laget av.

4.3.6.2 Brystprotese (Brystprotese)

Assosierte klasser:

Spesialisering av ['Vare'](#) (Side: 59)

Er en del av ['Reseptdokument - handelsvare'](#) (Side: 18) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Produktinfo'](#) (Side: 58) 'by value'

Inneholder 0..* ['Pris'](#) (Side: 23) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Refusjon'](#) (Side: 23) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Leverandør'](#) (Side: 57) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
varenummer (Nr)	1	string	Unikt varenummer tildelt av Vareregistersentralen.
varenavn (Navn)	1	string	Leverandørens navn på varen. Eksempler: "Tena Flex Plus", "Addera Plus, Cola"

4.3.6.3 Leverandør (Leverandør)

Assosierte klasser:

Er en del av ['Vare'](#) (Side: 59) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
navn (Navn)	1	string	Leverandørens navn.
adresse (Adresse)	1	string	Leverandørens adresse. Bruk: Full adresse på én linje, separert med komma.
telefon (Telefon)	1	string	Leverandørens telefonnummer.

4.3.6.4 Medisinsk forbruksmateriell (MedForbMatr)

Assosierte klasser:

Spesialisering av '[Vare](#)' (Side: 59)

Er en del av '[Reseptdokument - handelsvare](#)' (Side: 18) 'by value'

Inneholder 0..* '[Bestanddel materiell](#)' (Side: 57) 'by value'

Inneholder 0..* '[Pris](#)' (Side: 23) 'by value'

Inneholder 0..1 '[Produktinfo](#)' (Side: 58) 'by value'

Inneholder 0..1 '[Refusjon](#)' (Side: 23) 'by value'

Inneholder 0..1 '[Leverandør](#)' (Side: 57) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
varenummer (Nr)	1	string	Unikt varenummer tildelt av Vareregistersentralen.
varenavn (Navn)	1	string	Leverandørens navn på varen. Eksempler: "Tena Flex Plus", "Addera Plus, Cola"

4.3.6.5 Næringsmiddel (Næringsmiddel)

Assosierte klasser:

Spesialisering av '[Vare](#)' (Side: 59)

Er en del av '[Reseptdokument - handelsvare](#)' (Side: 18) 'by value'

Inneholder 0..1 '[Styrke, form og stoff](#)' (Side: 59) 'by value'

Inneholder 0..1 '[Leverandør](#)' (Side: 57) 'by value'

Inneholder 0..1 '[Refusjon](#)' (Side: 23) 'by value'

Inneholder 0..1 '[Produktinfo](#)' (Side: 58) 'by value'

Inneholder 0..* '[Pris](#)' (Side: 23) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
varenummer (Nr)	1	string	Unikt varenummer tildelt av Vareregistersentralen.
varenavn (Navn)	1	string	Leverandørens navn på varen. Eksempler: "Tena Flex Plus", "Addera Plus, Cola"

4.3.6.6 Produktinfo (ProduktInfoVare)

Assosierte klasser:

Er en del av '[Vare](#)' (Side: 59) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
produktnummer (ProduktNr)	1	string	Leverandørens varenummer
volum (Volum)	0..1	string	Volum angir mengden eller størrelsen på en enhet av varen. Eksempler: "200 ml", "XL", "5x5cm".

Attributter	K	Type	Beskrivelse
enhet for pakningsstørrelse (EnhetStorrelse)	1	CV	Kodeverk: 7452 Enhet for pakning (ikke angitt) ikke angitt cm centimeter cm2 kvadratcentimeter dose dose dosebeholder dosebeholder doser doser E enheter g gram GBq gigabequerel IE internationale enheter ...Totalt antall koder:28
antall per pakning (AntPerPakning)	1	int	Antall stykk av varen i en salgsenhet, for eksempel "1" (varen selges per stk) eller "30" (30 stykker av varen i en pakning).
referanse vilkår (RefVilkar)	0..*	IDREF	Identifiserer vilkår som gjelder for varen (ikke refusjonsvilkår). Bruk: Attributtet er ikke i bruk for handelsvarer.
tillatt mer enn makspris (TillattMerMakspris)	1	boolean	Angir om produktet kan selges for høyere pris enn oppgitt makspris.

4.3.6.7 Vare (typeVare)

Assosierte klasser:

Abstrakt klasse, spesialiserer som ['Medisinsk forbruksmateriell'](#) (Side: 58) , ['Næringsmiddel'](#) (Side: 58) , ['Brystprotese'](#) (Side: 57)

Inneholder 0..1 ['Refusjon'](#) (Side: 23) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Produktinfo'](#) (Side: 58) 'by value'

Inneholder 0..* ['Pris'](#) (Side: 23) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Leverandør'](#) (Side: 57) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
varenummer (Nr)	1	string	Unikt varenummer tildelt av Vareregistersentralen.
varenavn (Navn)	1	string	Leverandørens navn på varen. Eksempler: "Tena Flex Plus", "Addera Plus, Cola"

4.3.6.8 Styrke, form og stoff (StyrkeFormStoff)

Beskriver et næringsmiddels styrke, form og stoff.

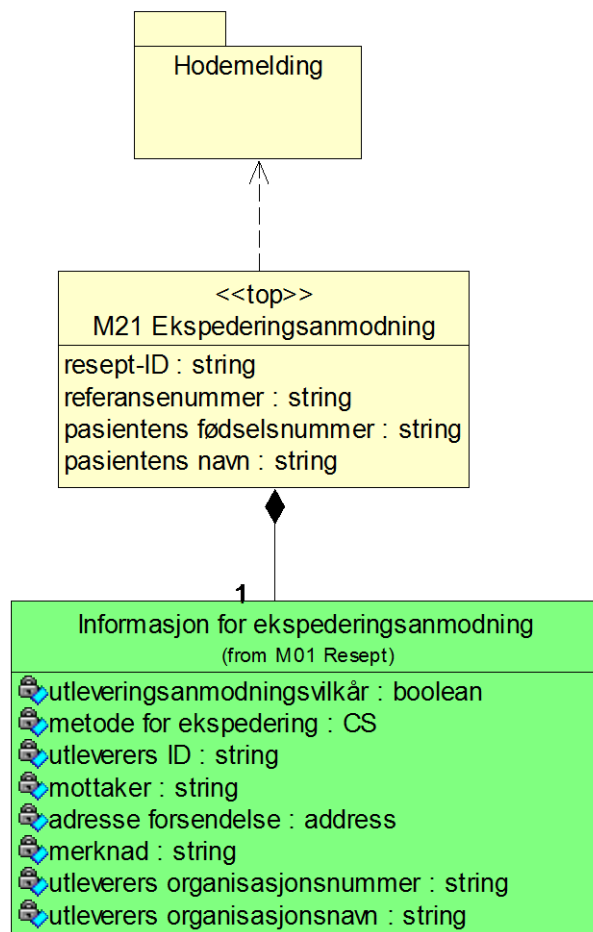
Assosierte klasser:

Er en del av ['Næringsmiddel'](#) (Side: 58) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
styrke (Styrke)	0..1	string	Opprinnelse: Mattilsynet

Attributter	K	Type	Beskrivelse
form (Form)	0..1	string	Opprinnelse: Mattilsynet
stoff (Stoff)	0..*	string	Opprinnelse: Mattilsynet

4.4 M21 Ekspederingsanmodning



Figur 7 M21 Ekspederingsanmodning

4.4.1 M21 Ekspederingsanmodning (Ekspederingsanmodning)

Melding fra reseptformidleren til en spesifisert utleverer om at utlevereren skal hente ned en resept med oppgit resept-id for ekspedering og forsendelse.

Assosierte klasser:

Inneholder 1 ['Informasjon for ekspederingsanmodning'](#) (Side: 15) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
resept-ID (ReseptId)	1	string	ID til resepten som forsendelsesansmodningen gjelder.
referansenummer (RefNr)	0..1	string	Referansenummer. Kommentar: Algoritme: Modulus 11.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
pasientens fødselsnummer (Fnr)	0..1	string	Pasientens fødselsnummer.
pasientens navn (Navn)	1	string	Pasientens navn, ustrukturert

Felleskomponent 1

Diagram: Felleskomponent 1

4.4.2 Adresse (Address)

Adresseopplysninger.

Assosierte klasser:

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Adresstype (Type)	0..1	CS	Kode for type adresse. Bruk: For personer skal fortrinnsvis folkeregisteradresse benyttes. Eksempler: <Type V="H" DN="Bostedsadresse"> Kodeverk: 3401 Adresstype H Bostedsadresse HP Folkeregisteradresse HV Ferieadresse INV Faktureringsadresse PST Postadresse RES Besøksadresse TMP Midlertidig adresse WP Arbeidsadresse BAD Ubrukelig adresse
Gateadresse (StreetAdress)	0..1	string	Gateadresse. Bør registreres ferdig linjedelt for utskrift. Eksempler: "Gangveien 2"
Postnummer (PostalCode)	0..1	string	Adressatens postnummer. For utenlandske postnummer skal også nasjonsprefiks (f.eks. SE for Sverige) angis. Eksempler: "2165"
Poststed (City)	0..1	string	Det poststed som svarer til postnummeret. Eksempler: "Hvam"

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Postboks (Postbox)	0..1	string	Benyttes for å registrere postboksadresse, inkludert navn på postkontor hvor dette er forskjellig fra Poststed. Eksempler: "Postboks 12345 Nygårdstangen"
Fylke/kommune (County)	0..1	CS	Kommunennummer angis med fire siffer, i henhold til SSB sin inndeling. De to første sifrene angir fylke og de to siste er kommunens nummer innenfor fylket. Bruk: Liste finnes på http://www.ssb.no/kommuner/ Eksempler: V="0236" DN="Nes" Kodeverk: 3402 Kommunenummer 0101 Halden 0104 Moss 0105 Sarpsborg 0106 Fredrikstad 0111 Hvaler 0118 Aremark 0119 Marker 0121 Rømskog 0122 Trøgstad 0123 Spydeberg ...Totalt antall koder:431
Land (Country)	0..1	CS	Kode for land iht. ISO 3166. Benyttes vanligvis kun for adresser i utlandet. Eksempler: <Country V="SE" DN="Sverige"/> Kodeverk: 9043 Landkoder AD Andorra AE De forente arabiske emiratene AF Afghanistan AG Antigua og Barbuda AI Anguilla AL Albania AM Armenia AN De nederlandske Antillene AO Angola AQ Antarktis ...Totalt antall koder:247

4.4.3 Telekommunikasjon (TeleCom)

Inneholder opplysninger om telekommunikasjonsadresse, inklusive kommunikasjonstype. Denne klassen benyttes for å registrere telefonnummer, telefaks, personsøker etc., knyttes opp mot de registrerte adressene.

Assosierte klasser:

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Type telekomadresse (TypeTelecom)	0..1	CS	Type telkommunikasjonsadresse, knyttet til tilhørigheten. Prefiks til url angir om det er telefon, e-post, fax etc. Kodeverk: 9061 Type telekommunikasjon HP Hovedtelefon MC Mobiltelefon HV Ferietelefon F Fax PG Personsøker AS Telefonsvarer WC Arbeidsplass, sentralbord WP Arbeidsplass WD Arbeidsplass, direkte nummer EC Nødnummer ...Totalt antall koder: 11
Telekomadresse (TelecomAddress)	1	anyURI	Telekommunikasjonsadresse, inkludert type. Eksempler: "tel:12345678" "fax:12345679" "mailto:foo.bar@example.com" "http://www.example.com"

4.4.4 Identifikator (Ident)

Identifikator for person eller virksomhet.

Assosierte klasser:

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Id (Id)	1	string	Identifikator
Type Id (Type)	1	CV	Kode som angir type identifikator. Bruk: Følgende kodeverk kan benyttes: 9051 ID-typer for organisatoriske enheter 9032 Type personidentifikasjon

5 Meldingsbeskrivelse for XML

Kapittelet inneholder beskrivelse av Namespace, XML-schema og eksempelmeldinger

5.1 Namespace og prefiks

M01: <http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m1/2010-05-01> m1

M21: <http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m21/2010-05-01> m21

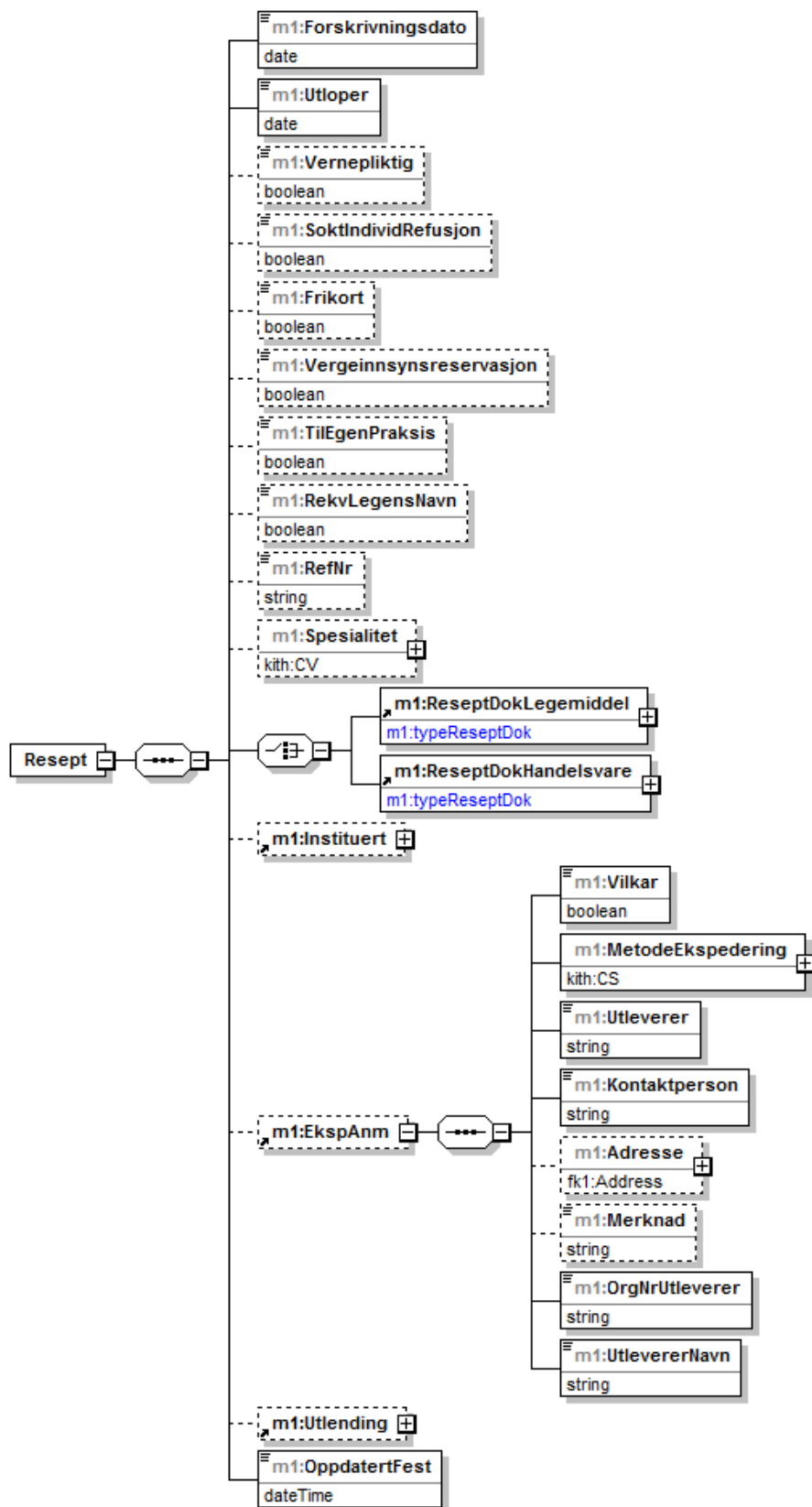
Forskrivning: <http://www.kith.no/xmlstds/eresept/forskrivning/2010-04-01> fs

5.2 Koding

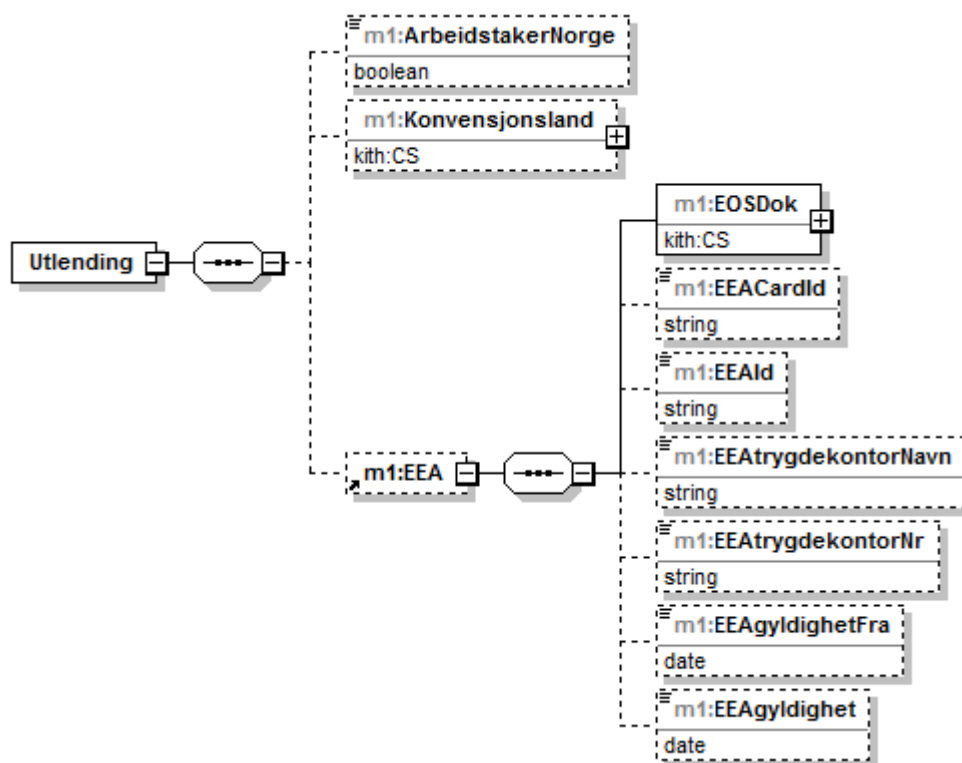
All XML skal kodes med tegnsettet UTF-8.

5.3 XML Schema Definition (XSD)

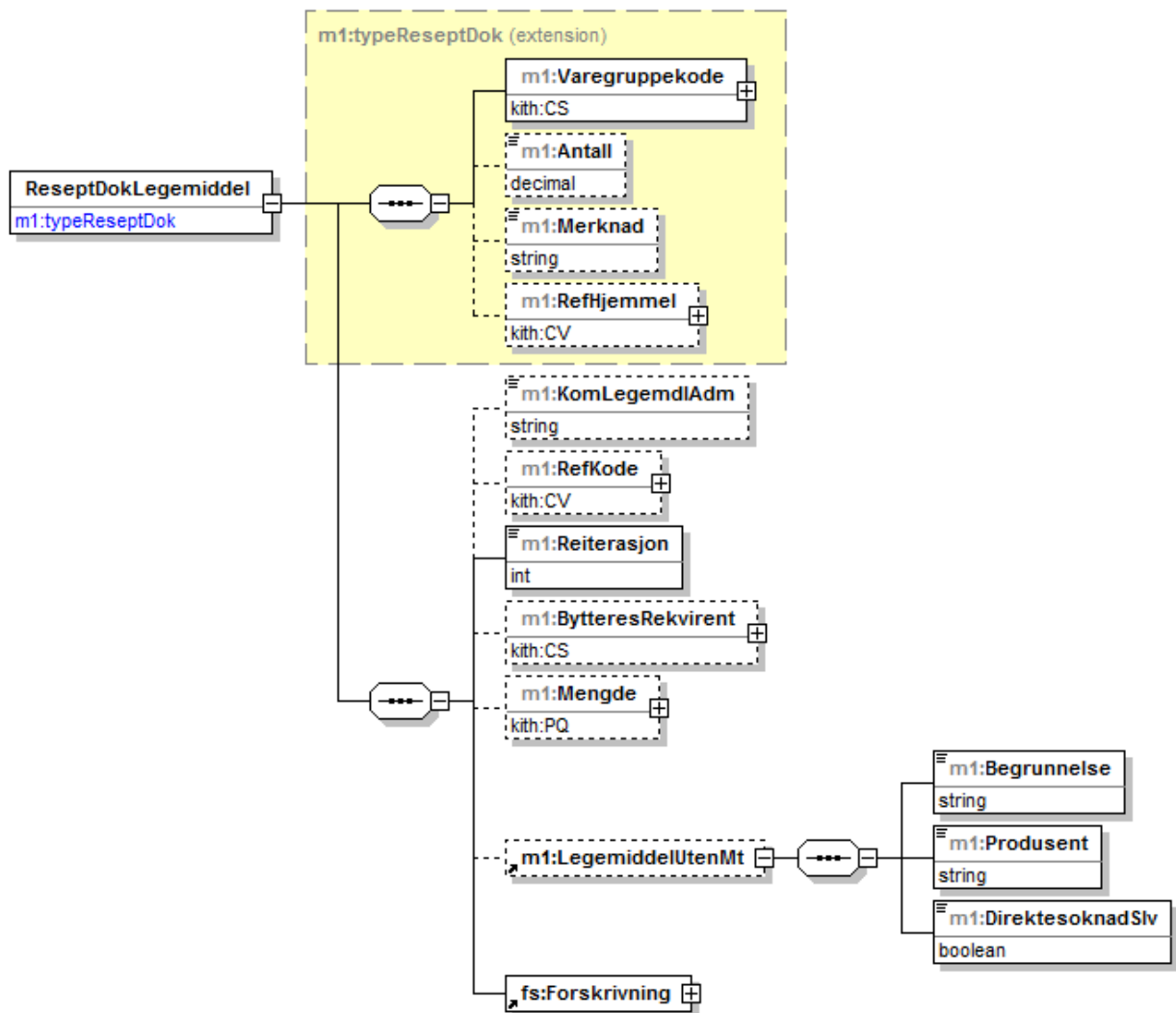
5.3.1 M1 Resept



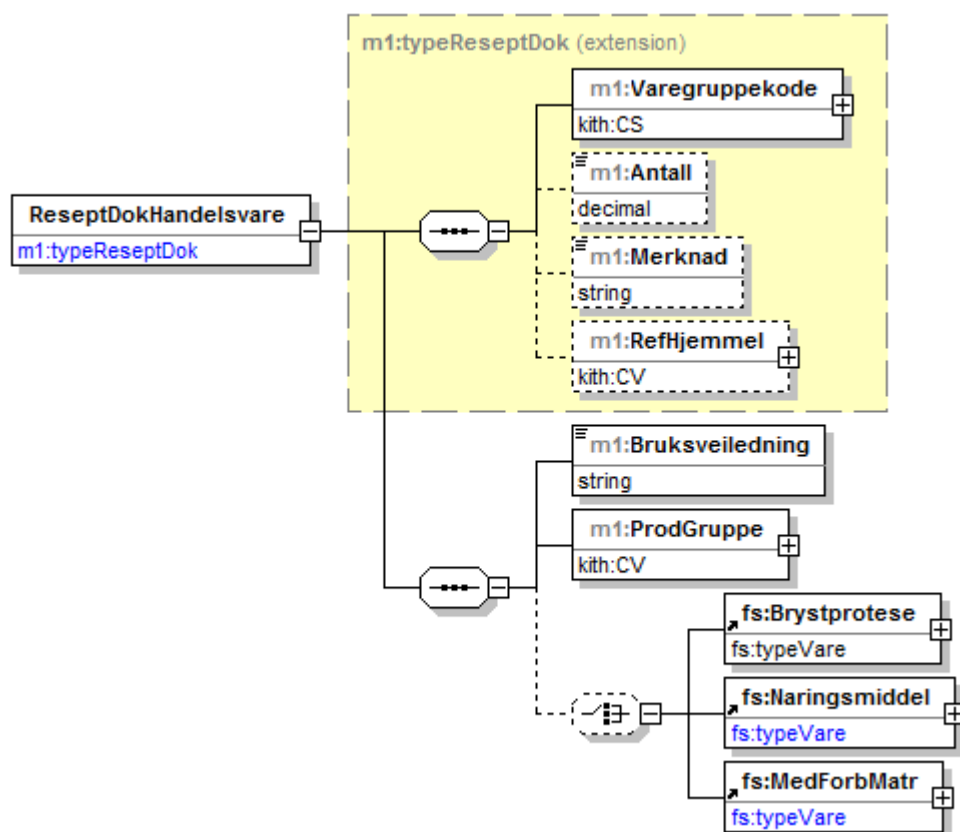
Figur 8 Resept



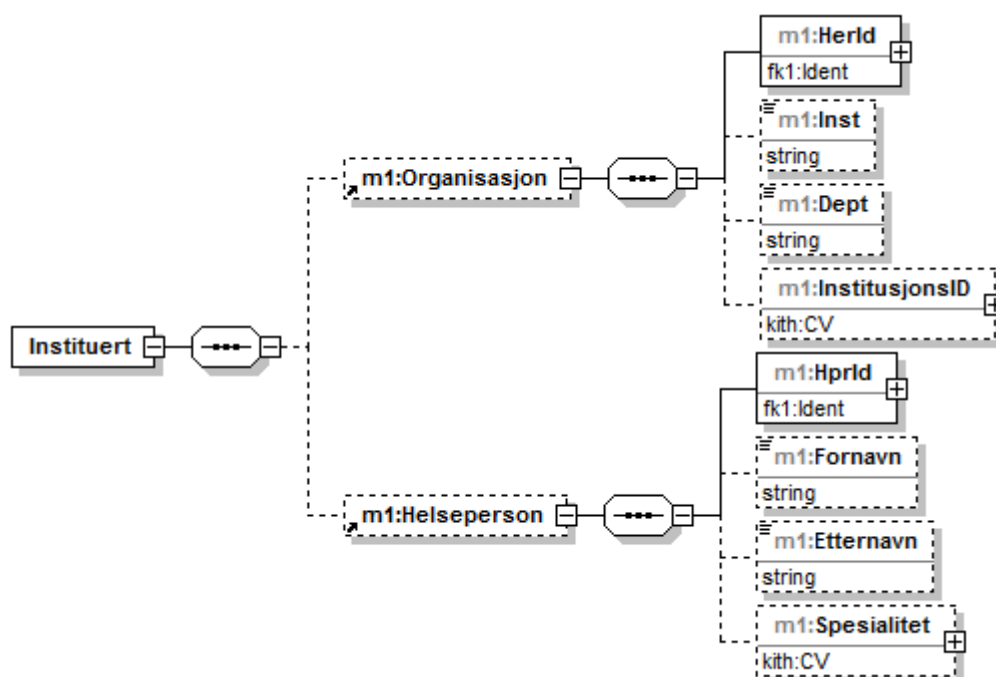
Figur 9 Utlending med EEA (EØS)



Figur 10 ReseptDokLegemiddel



Figur 11 ReseptDokHandelsvare



Figur 12 Instituert

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
eResept version 2.4
M1 Resept
2010-05-01
-->
<!--

```

Endringer siden v2.3.1 1009-02-20

Nytt element: EksAnm/UtlevererNavn (V2.4 EO_051 Sak 750)

Ny klasse: Utlending/EEA (V2.4 EO_052 Sak 650)

-->

```
<schema xmlns:m1="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m1/2010-05-01" xmlns:kith="http://www.kith.no/xmlstds"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd" xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:fs="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/forskrivning/2010-04-01" xmlns:fk1="http://www.kith.no/xmlstds/felleskomponent1"
targetNamespace="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m1/2010-05-01" 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/forskrivning/2010-04-01" schemaLocation="../../felles/Forskrivning-2010-04-01.xsd"/>
  <element name="Resept">
    <complexType>
      <sequence>
        <element name="Forskrivningsdato" type="date"/>
        <element name="Utløper" type="date"/>
        <element name="Vernepliktig" type="boolean" minOccurs="0"/>
        <element name="SoktIndividRefusjon" type="boolean" minOccurs="0"/>
        <element name="Frikort" type="boolean" minOccurs="0"/>
        <element name="Vergeinnsynsreservasjon" type="boolean" minOccurs="0"/>
        <element name="TilEgenPraksis" type="boolean" minOccurs="0"/>
        <element name="RekvLegensNavn" type="boolean" minOccurs="0"/>
        <element name="RefNr" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="Spesialitet" type="kith:CV" minOccurs="0"/>
        <choice>
          <element ref="m1:ReseptDokLegemiddel"/>
          <element ref="m1:ReseptDokHandelsvare"/>
        </choice>
        <element ref="m1:Instituert" minOccurs="0"/>
        <element ref="m1:EkspAnm" minOccurs="0"/>
        <element ref="m1:Utlending" minOccurs="0"/>
        <element name="OppdatertFest" type="dateTime"/>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
  <element name="Instituert">
    <complexType>
      <sequence>
        <element ref="m1:Organisasjon" minOccurs="0"/>
        <element ref="m1:Helseperson" minOccurs="0"/>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
  <element name="Utlending">
    <complexType>
      <sequence>
        <element name="ArbeidstakerNorge" type="boolean" minOccurs="0"/>
        <element name="Konvensjonsland" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
        <element ref="m1:EEA" minOccurs="0"/>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
  <element name="EkspAnm">
    <complexType>
      <sequence>
        <element name="Vilkar" type="boolean"/>
        <element name="MetodeEkspedering" type="kith:CS"/>
        <element name="Utleverer" type="string"/>
        <element name="Kontaktperson" type="string"/>
        <element name="Adresse" type="fk1:Address" minOccurs="0"/>
        <element name="Merknad" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="OrgNrUtleverer" type="string"/>
        <element name="UtlevererNavn" type="string"/>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
  <element name="ReseptDokLegemiddel">
    <complexType>
      <complexContent>
        <extension base="m1:typeReseptDok">
          <sequence>
            <element name="KomLegemidlAdm" type="string" minOccurs="0"/>
            <element name="RefKode" type="kith:CV" minOccurs="0"/>
            <element name="Reiterasjon" type="int" default="0"/>
          </sequence>
        </extension>
      </complexContent>
    </complexType>
  </element>
```

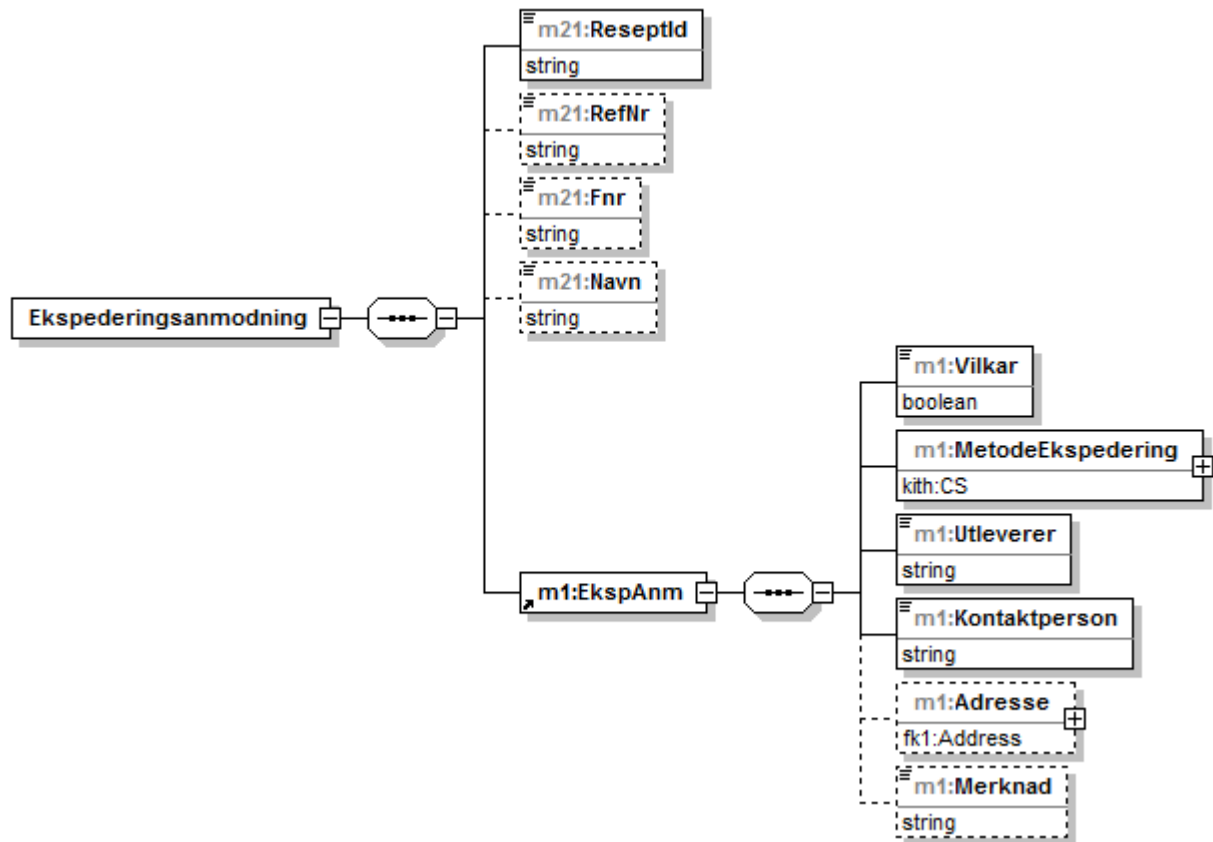
```

        <element name="BytteresRekvirent" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
        <element name="Mengde" type="kith:PQ" minOccurs="0"/>
        <element ref="m1:LegemiddelUtenMt" minOccurs="0"/>
        <element ref="fs:Forskrivning"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
</element>
<element name="LegemiddelUtenMt">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="Begrunnelse" type="string"/>
      <element name="Produsent" type="string"/>
      <element name="DirektesoknadSiv" type="boolean"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="ReseptDokHandelsvare">
  <complexType>
    <complexContent>
      <extension base="m1:typeReseptDok">
        <sequence>
          <element name="Bruksveiledning" type="string"/>
          <element name="ProdGruppe" type="kith:CV" minOccurs="0"/>
          <choice minOccurs="0">
            <element ref="fs:Brystprotese"/>
            <element ref="fs:Naringsmiddel"/>
            <element ref="fs:MedForbMatr"/>
          </choice>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
</element>
<complexType name="typeReseptDok">
  <sequence>
    <element name="Varegruppekode" type="kith:CS"/>
    <element name="Antall" type="decimal" minOccurs="0"/>
    <element name="Merknad" type="string" minOccurs="0"/>
    <element name="RefHjemmel" type="kith:CV" minOccurs="0"/>
  </sequence>
</complexType>
<!--Klasser som skal bli felleskomponenter-->
<element name="Organisasjon">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="HerId" type="fk1:Ident"/>
      <element name="Inst" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="Dept" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="InstitusjonsID" type="kith:CV" minOccurs="0"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="Helseperson">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="HprId" type="fk1:Ident"/>
      <element name="Fornavn" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="Etternavn" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="Spesialitet" type="kith:CV" minOccurs="0"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="EEA">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="EOSDok" type="kith:CS"/>
      <element name="EEACardId" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="EEAId" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="EEAtrygdekontoNavn" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="EEAtrygdekontoNr" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="EEAgyldighetFra" type="date" minOccurs="0"/>
      <element name="EEAgyldighet" type="date" minOccurs="0"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```

```
</element>
</schema>
```

5.3.2 M21 Ekspederingsanmodning



Figur 13 Ekspederingsanmodning

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
eResept versjon 2.4
M21 Ekspederingsanmodning
2010-05-01
-->
<!--
Endringer siden v2.3 2010-05-01
Namespace M1
-->
<schema xmlns:m21="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m21/2010-05-01" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd"
xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:m1="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m1/2010-05-01"
targetNamespace="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m21/2010-05-01" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <import namespace="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m1/2010-05-01" schemaLocation="ER-M1-2010-05-01.xsd"/>
  <element name="Ekspederingsanmodning">
    <complexType>
      <sequence>
        <element name="ReseptId" type="string"/>
        <element name="RefNr" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="Fnr" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="Navn" type="string" minOccurs="0"/>
        <element ref="m1:EkspAnm"/>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
</schema>
```

5.4 Eksempler

5.4.1 M1 eksempel 1

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MsgHead xmlns="http://www.kith.no/xmlstds/msghead/2006-05-24" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  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/msghead/2006-05-24 ../felles/MsgHead-v1_2.xsd">
  <MsgInfo>
    <Type V="ERM1" DN="Resept"/>
    <MIGversion>v1.2 2006-05-24</MIGversion>
    <GenDate>2007-03-12T19:20:00</GenDate>
    <MsgId>d0d653be-f5a1-484b-9b9a-d99c74636cb2</MsgId>
    <Sender>
      <Organisation>
        <OrganisationName>Kattskinnet legesenter</OrganisationName>
        <Ident>
          <Id>971318864</Id>
          <Typeld S="2.16.578.1.12.4.1.1.9051" V="ENH" DN="Organisasjonsnummeret i Enhetsregister"/>
        </Ident>
        <HealthcareProfessional>
          <FamilyName>Koman</FamilyName>
          <GivenName>Magnar</GivenName>
          <Ident>
            <Id>9144889</Id>
            <Typeld S="2.16.578.1.12.4.1.1.8116" V="HPR" DN="HPR-nummer"/>
          </Ident>
        </HealthcareProfessional>
      </Organisation>
    </Sender>
    <Receiver>
      <Organisation>
        <OrganisationName>Reseptbanken</OrganisationName>
        <Ident>
          <Id>1234567890-example</Id>
          <Typeld S="2.16.578.1.12.4.1.1.9051" V="ENH" DN="Organisasjonsnummeret i Enhetsregister"/>
        </Ident>
      </Organisation>
    </Receiver>
    <Patient>
      <FamilyName>Gundersen</FamilyName>
      <GivenName>Roland</GivenName>
      <Ident>
        <Id>15076500565</Id>
        <Typeld V="FNR" DN="Fødselsnummer" S="2.16.578.1.12.4.1.1.8116"/>
      </Ident>
    </Patient>
  </MsgInfo>
  <Document>
    <RefDoc>
      <MsgType V="XML" DN="XML-instans"/>
      <Content>
        <Resept xsi:schemaLocation="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m1/2010-05-01 ER-M1-2010-05-01.xsd"
          xmlns:fs="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/forskrivning/2010-04-01" xmlns="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m1/2010-05-01"
          xmlns:fk1="http://www.kith.no/xmlstds/felleskomponent1" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
          <Forskrivningsdato>2006-10-06</Forskrivningsdato>
          <Utloper>2007-10-06</Utloper>
          <ReseptDokLegemiddel>
            <Varegruppekode V="L"/>
            <Antall>1</Antall>
            <Reiterasjon/>
            <fs:Forskrivning>
              <fs:DosVeiledEnkel>String</fs:DosVeiledEnkel>
              <fs:IngenKombinasjon>true</fs:IngenKombinasjon>
              <fs:Dosering>
                <fs:Starttidspunkt V="2008-09-17"/>
                <fs:Sluttidspunkt V="2009-06-20"/>
                <fs:Doseringsregel>
                  <fs:DosererEtter V="V" DN="Vekst"/>
                </fs:Doseringsregel>
                <fs:DoseFastTidspunkt>
                  <fs:Mengde V="1" U="kg"/>
                  <fs:Intervall V="10" U="s"/>
                </fs:DoseFastTidspunkt>
              </fs:Forskrivning>
            </ReseptDokLegemiddel>
          </Resept>
        </Content>
      </RefDoc>
    </Document>
  </MsgHead>
```



```

        <fs:GisEksakt>false</fs:GisEksakt>
      </fs:DoseFastTidspunkt>
    </fs:Dosering>
    <fs:Legemiddelpakning>
      <fs:Atc V="N03A F01" DN="Karbamazepin" S="2.16.578.1.12.4.1.1.7180"/>
      <fs:NavnFormStyrke>Trimonil Retard depottabletter 150g</fs:NavnFormStyrke>
      <fs:Reseptgruppe V="L"/>
      <fs:LegemiddelformKort V="53" DN="Tablett" S="2.16.578.1.12.4.1.1.7448"/>
      <fs:Varenr>550962</fs:Varenr>
    </fs:Legemiddelpakning>
  </fs:Forskrivning>
</ReseptDokLegemiddel>
<OppdatertFest>2008-09-17T13:22:01</OppdatertFest>
</Resept>
</Content>
</RefDoc>
</Document>
<!-- <ds:Signature> er utelatt i eksemplet, men skal være med -->
</MsgHead>

```

5.4.2 M1 eksempel 2

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<m1:Resept xmlns:fs="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/forskrivning/2010-04-01"
  xmlns:m1="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m1/2010-05-01" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m1/2010-05-01 ..\R0908-eResept-M1-M21-2010-05-01\ER-M1-2010-05-01.xsd">
  <m1:Forskrivningsdato>2008-10-24</m1:Forskrivningsdato>
  <m1:Utloper>2009-10-24</m1:Utloper>
  <m1:Frikort>true</m1:Frikort>
  <m1:ReseptDokHandelsvare>
    <m1:Varegruppekode V="A"/>
    <m1:Merknad>Seks ukers forbruk. </m1:Merknad>
    <m1:ReffHjemmel S="2.16.578.1.12.4.1.1.7427" V="501" DN="§5-14 §5.1"/>
    <m1:Bruksveiledning>Brukes hver natt i seks uker. </m1:Bruksveiledning>
    <m1:ProdGruppe S="2.16.578.1.12.4.1.1.7403" V="5010107" DN="Bleier tung"/>
  </m1:ReseptDokHandelsvare>
  <m1:OppdatertFest>2008-10-20T11:52:02</m1:OppdatertFest>
</m1:Resept>

```

5.4.3 M21 eksempel 1

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MsgHead xmlns="http://www.kith.no/xmlstds/msghead/2006-05-24" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  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/msghead/2006-05-24 ../felles/MsgHead-v1_2.xsd">
  <MsgInfo>
    <Type V="ERM21" DN="Ekspederingsanmodning"/>
    <MIgversion>v1.2 2006-05-24</MIgversion>
    <GenDate>2007-03-12T19:20:00</GenDate>
    <MsgId>fa662190-cc17-4a0d-959c-7e3c2a8523ff</MsgId>
    <Sender>
      <Organisation>
        <OrganisationName>Reseptformidleren</OrganisationName>
        <Id>
          <Id>1234567890-example</Id>
          <TypeId S="2.16.578.1.12.4.1.1.9051" V="ENH" DN="Organisasjonsnummeret i Enhetsregister"/>
        </Id>
      </Organisation>
    </Sender>
    <Receiver>
      <Organisation>
        <OrganisationName>Apoteket Flodhesten</OrganisationName>
        <Id>
          <Id>971033541</Id>
          <TypeId S="2.16.578.1.12.4.1.1.9051" V="ENH" DN="Organisasjonsnummeret i Enhetsregister"/>
        </Id>
        <Id>9001</Id>
      </Organisation>
    </Receiver>
  </MsgInfo>

```

```

        <Typeld S="2.16.578.1.12.4.1.1.9051" V="AKO" DN="Apotekets konsesjonsnummer"/>
    </Ident>
    </Organisation>
</Receiver>
</MsgInfo>
<Document>
    <RefDoc>
        <MsgType V="XML" DN="XML-instans"/>
        <Content>
            <Ekspederingsanmodning xsi:schemaLocation="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m21/2010-05-01 ER-M21-2010-05-01.xsd" xmlns:m1="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m1/2010-05-01" xmlns="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m21/2010-05-01" xmlns:fk1="http://www.kith.no/xmlstds/felleskomponent1" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
                <ReseptId>8eaa6000-3ec6-11dd-ae16-0800200c9a66</ReseptId>
                <RefNr>THX1138</RefNr>
                <Fnr>15076500565</Fnr>
                <Navn>Roland Gundersen</Navn>
                <m1:EkspAnm>
                    <m1:Vilkar>true</m1:Vilkar>
                    <m1:MetodeEkspedering DN="Forsendelse" V="F"/>
                    <m1:Utleverer>HER1234567890</m1:Utleverer>
                    <m1:Kontaktperson>Roland Gundersen</m1:Kontaktperson>
                    <m1:Adresse>
                        <fk1:StreetAdr>Flåklypa 31</fk1:StreetAdr>
                        <fk1:PostalCode>2560</fk1:PostalCode>
                        <fk1:City>Alvdal</fk1:City>
                    </m1:Adresse>
                    <m1:Merknad>Ikke bruk innpakkingsmateriale laget av biomateriale grunnet allergi. </m1:Merknad>
                    <m1:OrgNrUtleverer>971033541</m1:OrgNrUtleverer>
                    <m1:UtlevererNavn>Heidundradegår Sykepleieartikler</m1:UtlevererNavn>
                </m1:EkspAnm>
            </Ekspederingsanmodning>
        </Content>
    </RefDoc>
</Document>
</MsgHead>

```

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