

eResept – M30 FEST og Forskrivning

Informasjonsmodell og
XML meldingsbeskrivelse

KITH-rapport



TITTEL

eResept – M30 FEST og Forskrivning

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

1.1.2011

Antall sider

113

Kvalitetssikret av

Gradering

Åpen

Godkjent av:

Jacob Hygen

Rapportnr: R18/08

Sammendrag

Dette dokumentet beskriver informasjon som skal kunne lastes ned fra Statens Legemiddelverk (SLV). Dette inkluderer informasjon om legemidler, næringsmidler og medisinsk forbruksmateriell, deriblant prisinformasjon, produktomtaler og refusjonsvilkår fra NAV.

Forskrivnings-delen beskriver en rekke klasser rundt forskrivning. Dette er felleskomponenter som vil brukes i flere meldinger innenfor eResept og andre meldinger innenfor helsesektoren. Eksempelvis eResept M30 FEST og M1 Resept. Denne første utgaven tar i første omgang hensyn til behovene hos M30 FEST.

Dokumentet beskriver også en XML Schema Definition (XSD) av M30 FEST til oppbygging av en Web Service hos SLV.

Følgende pakker ikke er ferdig utarbeidet i denne versjonen: DRUID-data og Indikasjon/dosering.

Innhold

1	Dokumenthistorie	4
2	Innledning	5
2.1	Bruksområder	5
2.2	Om dette dokumentet	5
2.2.1	Tabeller	5
2.3	Dat typer	6
2.3.1	Primitive dat typer	6
2.3.2	Bruk av datatypen CS (Coded Simple value)	6
2.3.3	Bruk av datatypen CV og identifikasjon av kodeverk	6
2.3.4	Monetary Amount (MO)	6
2.3.5	Duration	6
3	Meldingsflyt og bruk	7
3.1.1	Oppdatering av FEST	7
4	Informasjonsmodell	8
4.1	Hodemelding	8
4.2	M30 FEST	9
4.2.1	M30 FEST (FEST)	10
4.2.2	Enkeltoppføring FEST (typeEnkeltoppforingFest)	10
4.2.3	Legemiddelpakning merkevare	11
4.2.4	Virkestoff og legemiddel virkestoff	13
4.2.5	Handelsvare	15
4.2.6	Kodeverk	16
4.2.7	Legemiddel merkevare	19
4.2.8	Refusjon	20
4.2.9	Varsel fra SLV	24
4.2.10	Vilkår	27
4.2.11	Byttegruppe	29
4.2.12	Legemiddeldose	31
4.2.13	Diagnose	34
4.2.14	Interaksjon	40
4.3	Forskrivning	45
4.3.1	Refusjon (Refusjon)	45
4.3.2	Pris (PrisVare)	45
4.3.3	Lenke (Lenke)	46
4.3.4	Dosering	47
4.3.5	Legemiddel	53
4.3.6	Handelsvare	81
5	Meldingsbeskrivelse for XML	85
5.1	Namespace og prefiks	85
5.2	Koding	85
5.3	XML Schema Definition (XSD)	85
5.3.1	M30 FEST	86
5.3.2	Forskrivning	100
6	Referanser	113

1 Dokumenthistorie

Dato	Detaljer
2.5.2008	Dokument versjon 2.0 opprettet
30.5.2008	Oppdatert utgave.
10.6.2008	Oppdatert utgave
20.6.2008	Rapport klar til utprøving.
12.9.2008	Dokument versjon 2.1 opprettet. For endringslogg, se XSD
12.12.2008	Dokument versjon 2.2 opprettet
20.2.2009	Dokument versjon 2.3 opprettet
1.4.2010	Dokument versjon 2.4 opprettet. For endringer, søk på "V2.4" samt endringslogg i tilhørende XSD'er.
1.9.2010	Tekstlige oppdateringer , opprettede kodeverk, endringer modell/XSD. Se endringslogg XSD.
1.1.2011	Katalog DRUID er erstattet med katalog Interaksjon.

2 Innledning

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

2.1 Bruksområder

Dette dokumentet beskriver informasjon som skal kunne lastes ned fra Statens Legemiddelverk (SLV). Dette inkluderer informasjon om legemidler, næringsmidler og medisinsk forbruksmateriell, deriblant prisinformasjon, produktomtaler og refusjonsvilkår fra NAV.

Forskrivnings-delen beskriver en rekke klasser rundt forskrivning. Dette er felleskomponenter som vil brukes i flere meldinger innenfor eResept og andre meldinger innenfor helsesektoren. Eksempelvis eResept M30 FEST og M1 Resept. Denne første utgaven tar i første omgang hensyn til behovene hos M30 FEST.

Dokumentet beskriver også en XML Schema Definition (XSD) av M30 FEST til oppbygging av en Web Service hos SLV.

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 klassesdiagram 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 klassesdiagrammene 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"/>

2.3.5 Duration

Duration er XSD-datatype og er beskrevet i [4] etter ISO 8601. Under følger en kort oppsummering:

- P indicates the period (required)
- nY indicates the number of years
- nM indicates the number of months
- nD indicates the number of days
- T indicates the start of a time section (required if you are going to specify hours, minutes, or seconds)
- nH indicates the number of hours
- nM indicates the number of minutes
- nS indicates the number of seconds

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

3 Meldingsflyt og bruk

Hentet fra Detaljert funksjonell spesifisering eResept [1].

Det er per dags dato ikke beskrevet spesielle forretningsprosesser for M30 FEST, men FEST er og kan være en del av andre forretningsprosesser innenfor eResept.

3.1.1 Oppdatering av FEST

Inngangskriterier

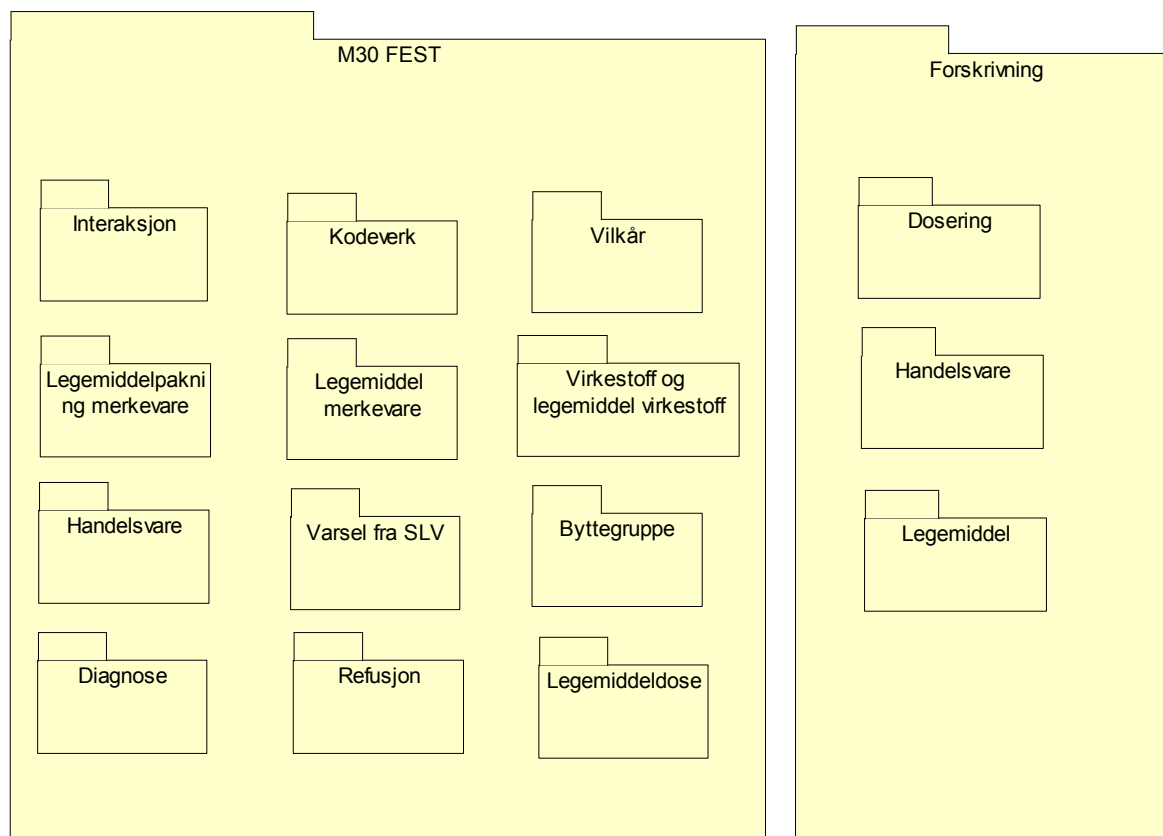
Klient ønsker å oppdatere lokal database med data fra FEST.

Utgangskriterier

Klient har oppdatert lokal database med data fra FEST.

4 Informasjonsmodell

Kapittelet inneholder informasjon om meldingen for M30 FEST og Forskrivning. Kapittelet forklarer også hvordan hodemeldingen brukes for denne meldingen.

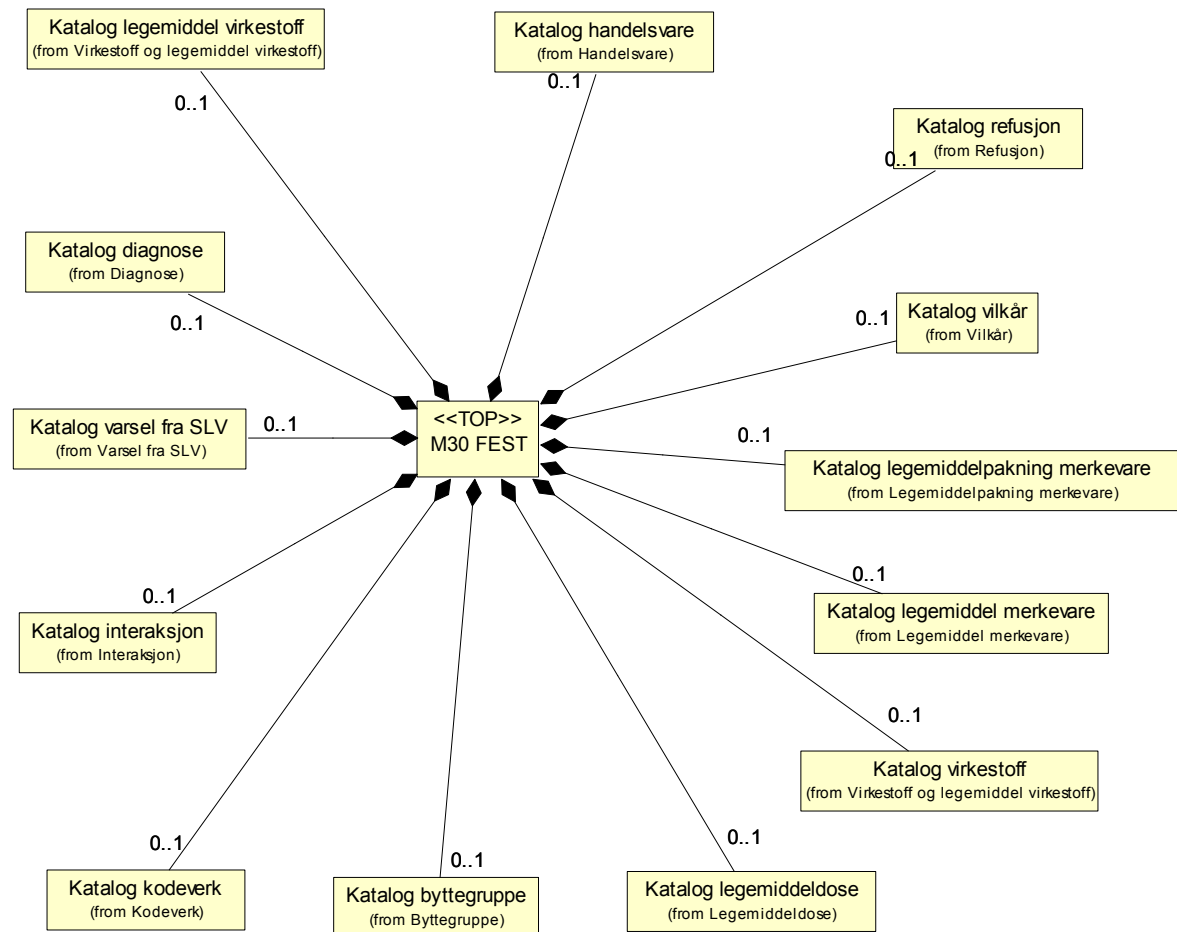


Figur 1 Pakkeoversikt

4.1 Hodemelding

Det er ikke planlagt å benytte Hodemelding sammen med M30 FEST.

4.2 M30 FEST



Figur 2 Kataloger i FEST

4.2.1 M30 FEST (FEST)

Assosierte klasser:

- Inneholder 0..1 ['Katalog virkestoff'](#) (Side: 14) 'by value'
- Inneholder 0..1 ['Katalog kodeverk'](#) (Side: 16) 'by value'
- Inneholder 0..1 ['Katalog legemiddeldose'](#) (Side: 33) 'by value'
- Inneholder 0..1 ['Katalog interaksjon'](#) (Side: 41) 'by value'
- Inneholder 0..1 ['Katalog byttegruppe'](#) (Side: 30) 'by value'
- Inneholder 0..1 ['Katalog varsel fra SLV'](#) (Side: 24) 'by value'
- Inneholder 0..1 ['Katalog refusjon'](#) (Side: 21) 'by value'
- Inneholder 0..1 ['Katalog legemiddelpakning merkevare'](#) (Side: 12) 'by value'
- Inneholder 0..1 ['Katalog legemiddel virkestoff'](#) (Side: 13) 'by value'
- Inneholder 0..1 ['Katalog handelsvare'](#) (Side: 15) 'by value'
- Inneholder 0..1 ['Katalog diagnose'](#) (Side: 34) 'by value'
- Inneholder 0..1 ['Katalog legemiddel merkevare'](#) (Side: 19) 'by value'
- Inneholder 0..1 ['Katalog vilkår'](#) (Side: 27) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
hentet dato (HentetDato)	1	dateTime	<p>Dette er en dato- og tidsstempling satt av Fest-tjenesten ved henting.</p> <p>Bruk:</p> <p>Ved neste inkrementelle henting må klientene benytte dette tidspunktet nøyaktig slik det har kommet fra Fest-tjenesten for å unngå problemer med forskjeller i klokke/datoinnstillinger på klient og server.</p>

4.2.2 Enkeltoppføring FEST (typeEnkeltoppforingFest)

Bruk:

Når det gjøres endringer i innholdet i en oppføring så gjøres dette gjennom at det sendes ut en ny versjon av oppføringen. Den nye oppføringen inneholder da en ny unik oppførings-id, men id-er i de enkelte klassene i oppføringen beholder samme ID. Med andre ord er id-er i de enkelte klassene statisk, mens oppføringsID gjør det mulig å behandle historikk knyttet til endringer i FEST innholdet.

Når det skjer en endring så vil den gamle enkeltoppføringen settes til "Utgått oppføring", mens det sendes ved en ny oppføring som vil ha status "Aktiv oppføring".

Assosierte klasser:

Abstrakt klasse, spesialiserer som ['Oppført refusjon'](#) (Side: 21), ['Oppført vilkår'](#) (Side: 27), ['Oppført kodeverk'](#) (Side: 16), ['Oppført interaksjon'](#) (Side: 41), ['Oppført byttegruppe'](#) (Side: 30), ['Oppført diagnose'](#) (Side: 35), ['Oppført legemiddelpakning merkevare'](#) (Side: 12), ['Oppført legemiddel merkevare'](#) (Side: 19), ['Oppført varsel fra SLV'](#) (Side: 25), ['Oppført handelsvare'](#) (Side: 15), ['Oppført legemiddeldose'](#) (Side: 33), ['Oppført virkestoff'](#) (Side: 14), ['Oppført legemiddel virkestoff'](#) (Side: 13)

Attributter	K	Type	Beskrivelse
oppførings-id (Id)	1	string	Unik identifikator for enkeltoppføring i FEST-katalogen.
registreringstidspunkt (Tidspunkt)	1	dateTime	<p>Opprettelsestidspunkt for oppføringen i FEST.</p> <p>Bruk:</p> <p>Viser når den var ny med registreringsstatus "aktiv", og når den ble trukket tilbake med status "utgått".</p>

Attributter	K	Type	Beskrivelse
registreringsstatus (Status)	1	CS	Viser om oppføringen er aktiv eller utgått. Kodeverk: 7446 Oppføringsstatus A Aktiv oppføring U Utgått oppføring

4.2.3 Legemiddelpakning merkevare

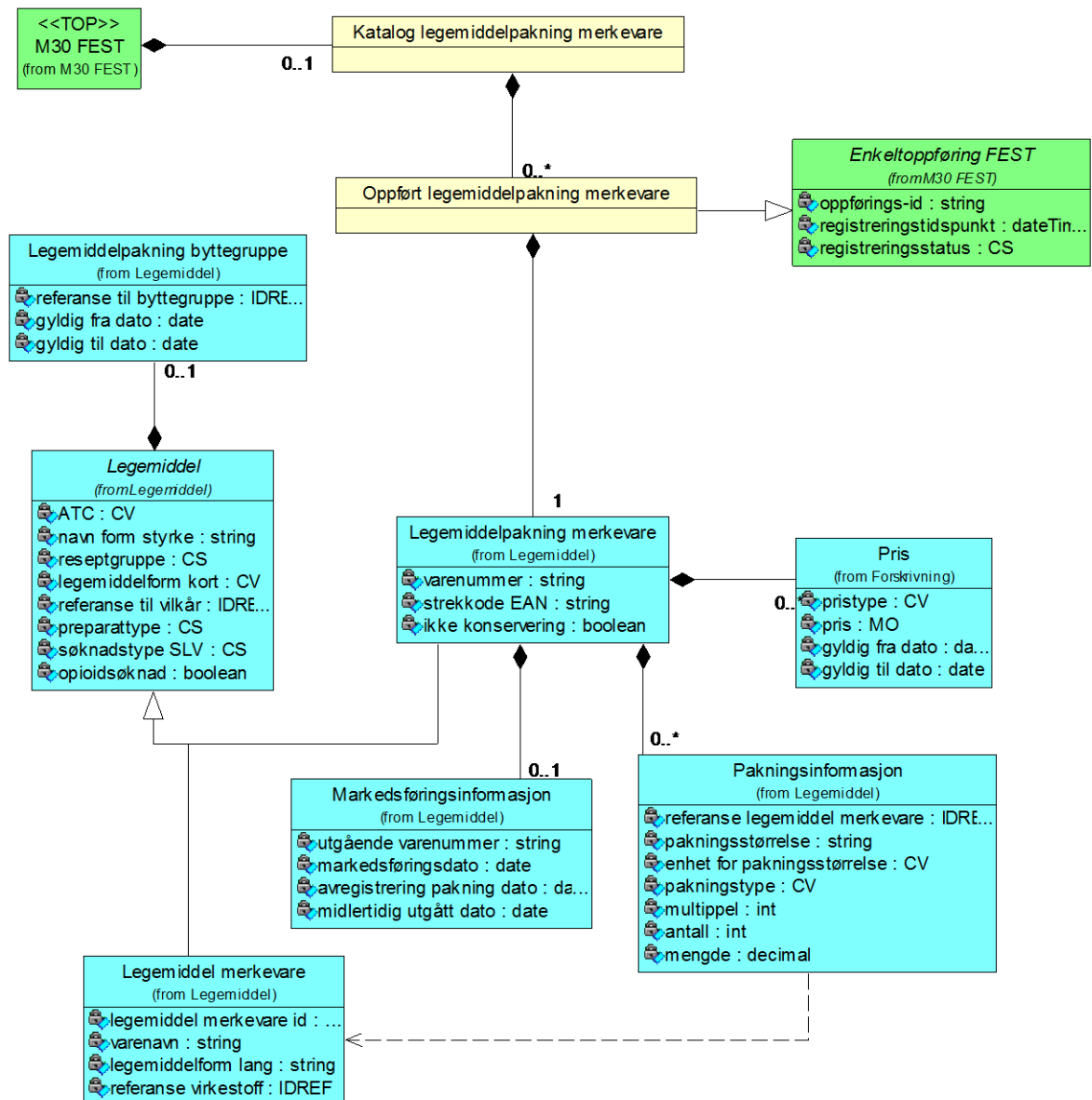


Diagram: Legemiddelpakning merkevare

4.2.3.1 Katalog legemiddelpakning merkevare (KatLegemiddelpakning)

Assosierte klasser:

Er en del av ['M30 FEST'](#) (Side: 10) 'by value'

Inneholder 0..* ['Oppført legemiddelpakning merkevare'](#) (Side: 12) 'by value'

4.2.3.2 Oppført legemiddelpakning merkevare (OppfLegemiddelpakning)

Assosierte klasser:

Spesialisering av ['Enkeltoppføring FEST'](#) (Side: 10)

Er en del av ['Katalog legemiddelpakning merkevare'](#) (Side: 12) 'by value'

Inneholder 1 ['Legemiddelpakning merkevare'](#) (Side: 60) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
oppførings-id (Id)	1	string	Unik identifikator for enkeltoppføring i FEST-katalogen.
registreringstidspunkt (Tidspunkt)	1	dateTime	Opprettelsestidspunkt for oppføringen i FEST. Bruk: Viser når den var ny med registreringsstatus "aktiv", og når den ble trukket tilbake med status "utgått".
registreringsstatus (Status)	1	CS	Viser om oppføringen er aktiv eller utgått. Kodeverk: 7446 Oppføringsstatus A Aktiv oppføring U Utgått oppføring

Attributter	K	Type	Beskrivelse
registreringsstatus (Status)	1	CS	Viser om oppføringen er aktiv eller utgått. Kodeverk: 7446 Oppføringsstatus A Aktiv oppføring U Utgått oppføring

4.2.4.3 Katalog virkestoff (KatVirkestoff)

Assosierte klasser:

Er en del av ['M30 FEST'](#) (Side: 10) 'by value'

Inneholder 0..* ['Oppført virkestoff'](#) (Side: 14) 'by value'

4.2.4.4 Oppført virkestoff (OppfVirkestoff)

Assosierte klasser:

Spesialisering av ['Enkeltoppføring FEST'](#) (Side: 10)

Er en del av ['Katalog virkestoff'](#) (Side: 14) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Virkestoff'](#) (Side: 64) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Virkestoff med styrke'](#) (Side: 64) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
oppførings-id (Id)	1	string	Unik identifikator for enkeltoppføring i FEST-katalogen.
registreringstidspunkt (Tidspunkt)	1	dateTime	Opprettelsestidspunkt for oppføringen i FEST. Bruk: Viser når den var ny med registreringsstatus "aktiv", og når den ble trukket tilbake med status "utgått".
registreringsstatus (Status)	1	CS	Viser om oppføringen er aktiv eller utgått. Kodeverk: 7446 Oppføringsstatus A Aktiv oppføring U Utgått oppføring

4.2.5 Handelsvare

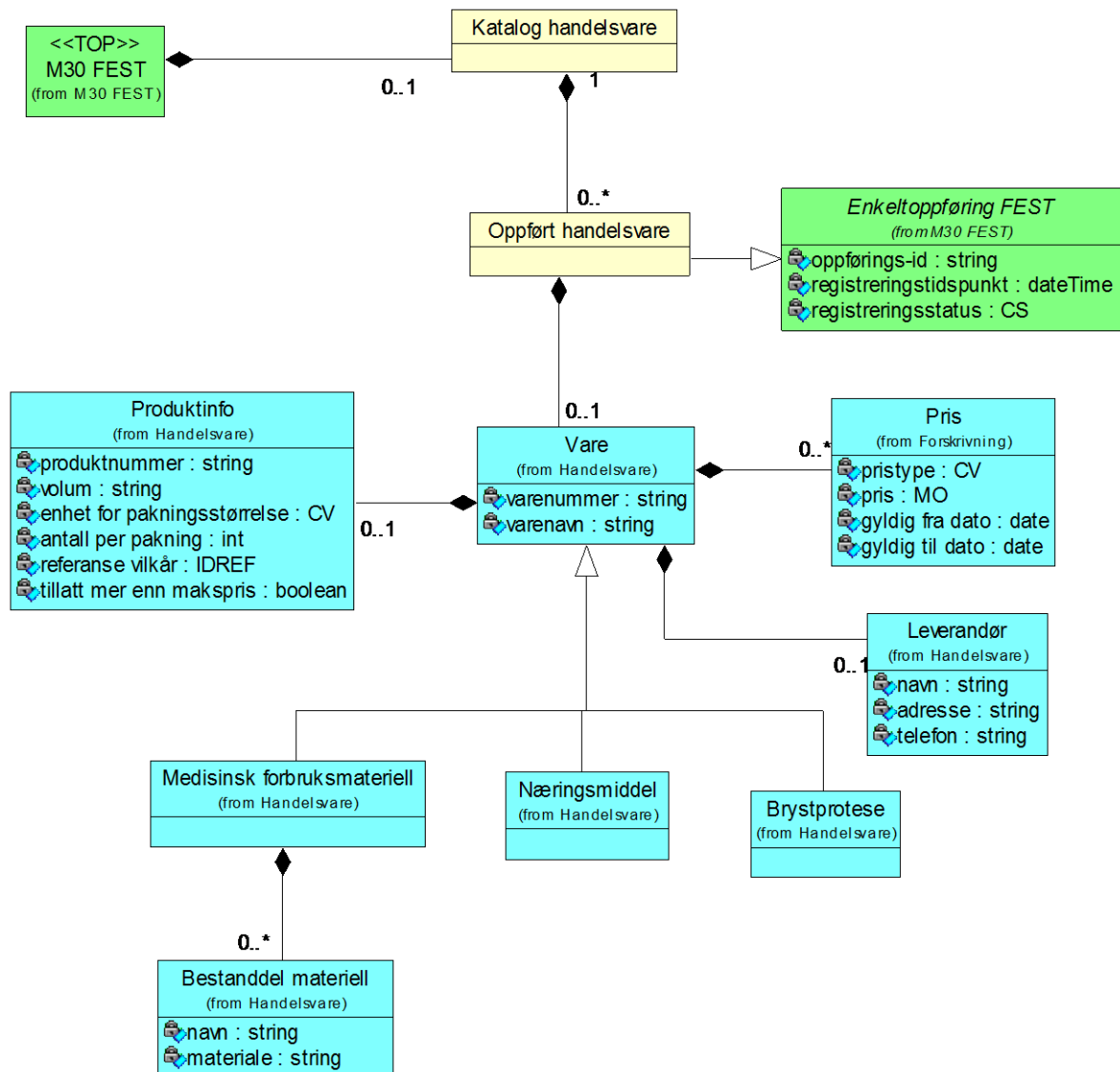


Diagram: Handelsvare

4.2.5.1 Katalog handelsvare (KatHandelsvare)

Assosierte klasser:

Er en del av '[M30 FEST](#)' (Side: 10) 'by value'

Inneholder 0..* '[Oppført handelsvare](#)' (Side: 15) 'by value'

4.2.5.2 Oppført handelsvare (OppfHandelsvare)

Assosierte klasser:

Spesialisering av '[Enkeltoppføring FEST](#)' (Side: 10)

Er en del av 1 '[Katalog handelsvare](#)' (Side: 15) 'by value'

Inneholder 0..1 '[Vare](#)' (Side: 83) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
oppførings-id (Id)	1	string	Unik identifikator for enkeltoppføring i FEST-katalogen.
registreringstidspunkt (Tidspunkt)	1	dateTime	Opprettelsestidspunkt for oppføringen i FEST. Bruk: Viser når den var ny med registreringsstatus "aktiv", og når den ble trukket tilbake med status "utgått".
registreringsstatus (Status)	1	CS	Viser om oppføringen er aktiv eller utgått. Kodeverk: 7446 Oppføringsstatus A Aktiv oppføring U Utgått oppføring

4.2.6 Kodeverk

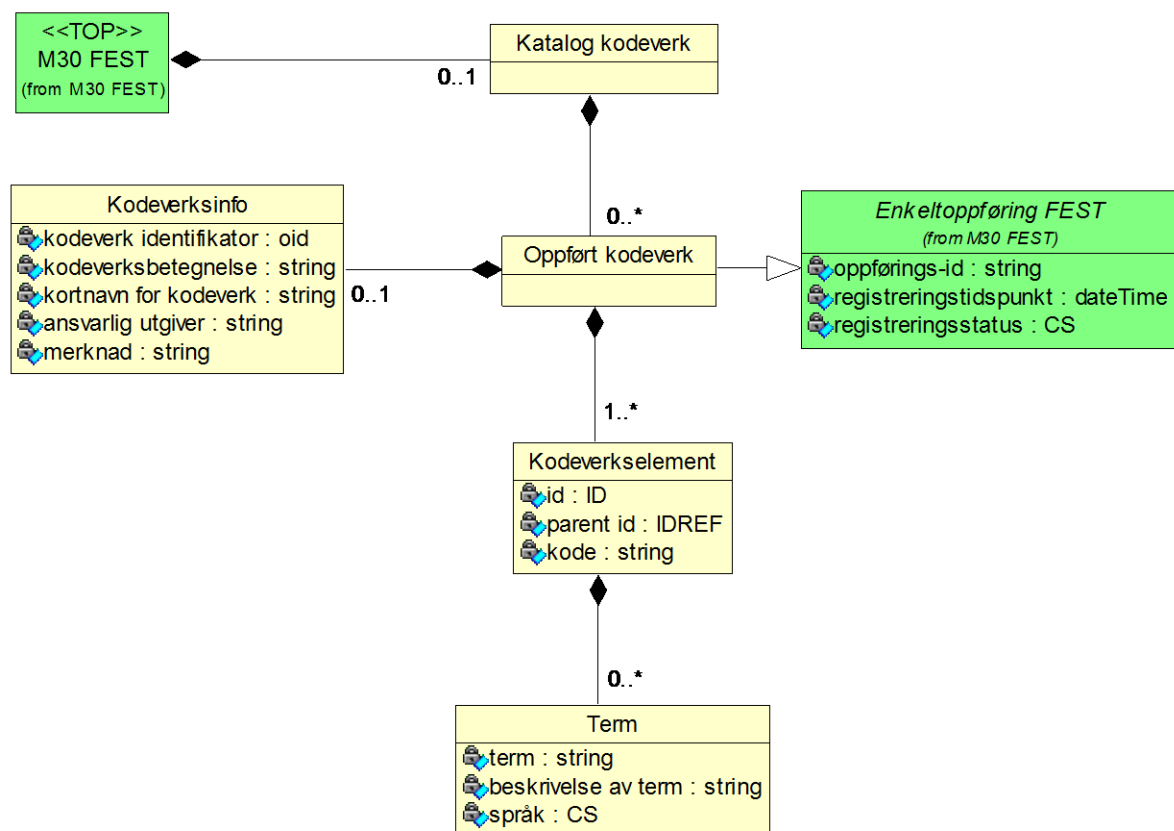


Diagram: Kodeverk

4.2.6.1 Katalog kodeverk (KatKodeverk)

Assosierte klasser:

Er en del av ['M30 FEST'](#) (Side: 10) 'by value'

Inneholder 0..* ['Oppført kodeverk'](#) (Side: 16) 'by value'

4.2.6.2 Oppført kodeverk (OppfKodeverk)

Assosierte klasser:

Spesialisering av '[Enkeltoppføring FEST](#)' (Side: 10)

Er en del av '[Katalog kodeverk](#)' (Side: 16) 'by value'

Inneholder 0..1 '[Kodeverksinfo](#)' (Side: 17) 'by value'

Inneholder 1..* '[Kodeverkselement](#)' (Side: 17) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
oppførings-id (Id)	1	string	Unik identifikator for enkeltoppføring i FEST-katalogen.
registreringstidspunkt (Tidspunkt)	1	dateTime	Opprettelsestidspunkt for oppføringen i FEST. Bruk: Viser når den var ny med registreringsstatus "aktiv", og når den ble trukket tilbake med status "utgått".
registreringsstatus (Status)	1	CS	Viser om oppføringen er aktiv eller utgått. Kodeverk: 7446 Oppføringsstatus A Aktiv oppføring U Utgått oppføring

4.2.6.3 Kodeverksinfo (Info)

Informasjon om et kodeverk.

Assosierte klasser:

Er en del av '[Oppført kodeverk](#)' (Side: 16) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
kodeverk identifikator (Id)	1	oid	Unik identifikator for hvert kodeverk.
kodeverksbetegnelse (Betegnelse)	1	string	Kodeverkets betegnelse. Eksempler: ICPC-2
kortnavn for kodeverk (Kortnavn)	1	string	Kodeverkets kortnavn. Eksempler: "ICPC-2"
ansvarlig utgiver (AnsvarligUtgiver)	1	string	Ansvarlig utgiver av kodeverket. Eksempler: NAV, Legemiddelverket, WHOCC
merknad (Merknad)	0..1	string	Kommentarer knyttet til kodeverket.

4.2.6.4 Kodeverkselement (Element)

Assosierte klasser:

Er en del av '[Oppført kodeverk](#)' (Side: 16) 'by value'

Inneholder 0..* '[Term](#)' (Side: 18) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
id (Id)	1	ID	Opprinnelse: Generert for FEST av SLV.
parent id (ParentId)	0..1	IDREF	Peker på evt. overliggende kodeverkselement. Bruk: Flere legemiddelformer vil tilhøre samme formgruppe

Attributter	K	Type	Beskrivelse
kode (Kode)	1	string	

4.2.6.5 Term (Term)

Assosierte klasser:

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

Attributter	K	Type	Beskrivelse
term (Term)	1	string	Term.
beskrivelse av term (BeskrivelseTerm)	0..1	string	Beskrivelse av termen. Kommentar: V2.4 EO_051 Sak 666
språk (Sprak)	0..1	CS	Kodeverk: 3303 Språk AA AFAR AB ABKHAZIAN AF AFRIKAANS AM AMHARIC AR ARABIC AS ASSAMESE AY AYMARA AZ AZERBAIJANI BA BASHKIR BE BYELORUSSIAN ...Totalt antall koder:145

4.2.7 Legemiddel merkevare

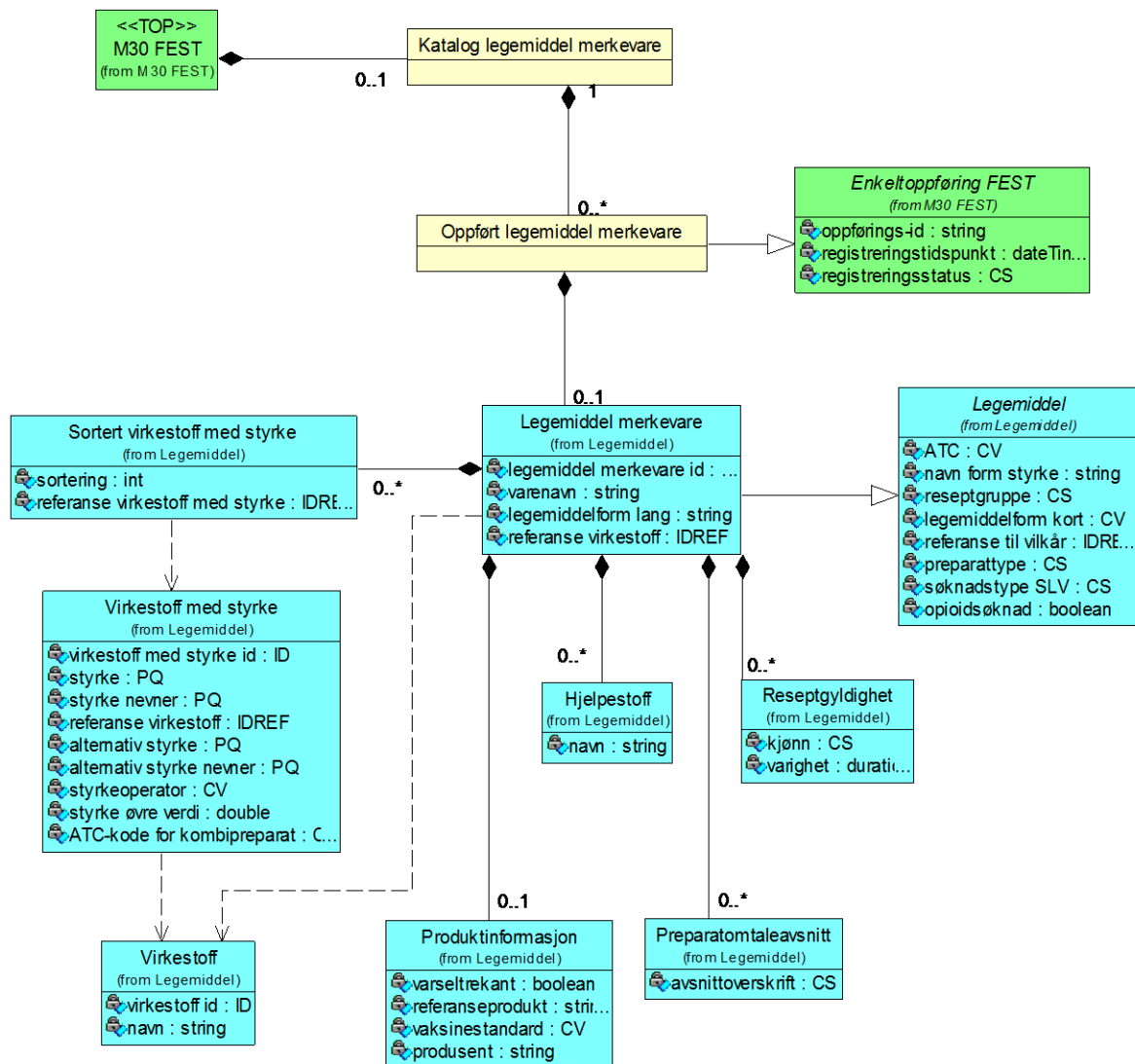


Diagram: Legemiddel merkevare

4.2.7.1 Katalog legemiddel merkevare (KatLegemiddelMerkevare)

Assosierte klasser:

Er en del av ['M30 FEST'](#) (Side: 10) 'by value'

Inneholder 0..* ['Oppført legemiddel merkevare'](#) (Side: 19) 'by value'

4.2.7.2 Oppført legemiddel merkevare (OppfLegemiddelMerkevare)

Assosierte klasser:

Spesialisering av ['Enkeltoppføring FEST'](#) (Side: 10)

Er en del av 1 ['Katalog legemiddel merkevare'](#) (Side: 19) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Legemiddel merkevare'](#) (Side: 53) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
oppførings-id (Id)	1	string	Unik identifikator for enkeltoppføring i FEST-katalogen.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
registreringstidspunkt (Tidspunkt)	1	dateTime	Opprettelsestidspunkt for oppføringen i FEST. Bruk: Viser når den var ny med registreringsstatus "aktiv", og når den ble trukket tilbake med status "utgått".
registreringsstatus (Status)	1	CS	Viser om oppføringen er aktiv eller utgått. Kodeverk: 7446 Oppføringsstatus A Aktiv oppføring U Utgått oppføring

4.2.8 Refusjon

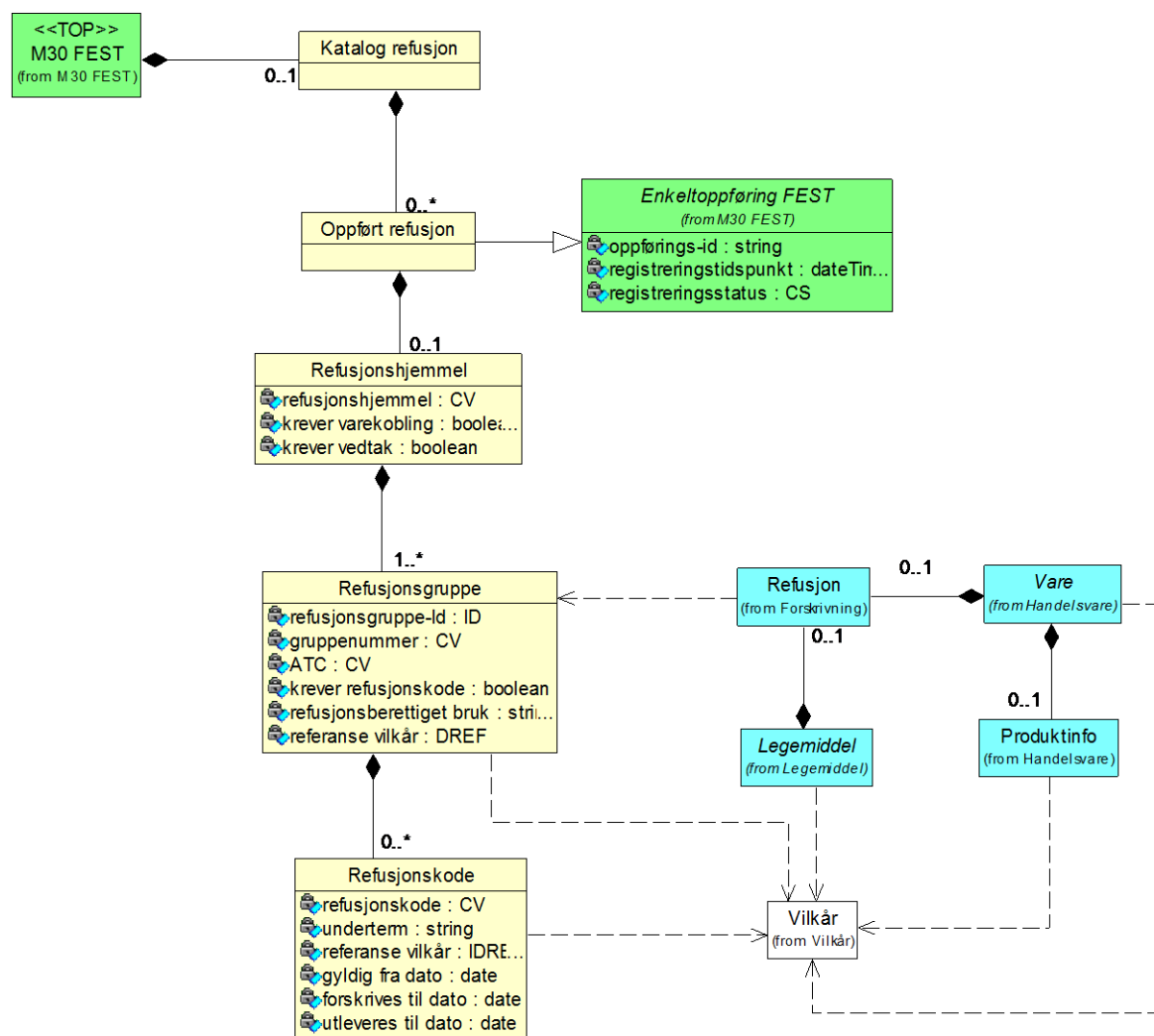


Diagram: Refusjon

4.2.8.1 Katalog refusjon (KatRefusjon)

Kommentar:

JT: I koblingen til refusjonsgruppe vil det være nødvendig å ta med pakningsorienterte felter for Forskrives til dato og Utleveres til dato.

Assosierte klasser:

Er en del av ['M30 FEST'](#) (Side: 10) 'by value'

Inneholder 0..* ['Oppført refusjon'](#) (Side: 21) 'by value'

4.2.8.2 Oppført refusjon (OppfRefusjon)

Assosierte klasser:

Spesialisering av ['Enkeltoppføring FEST'](#) (Side: 10)

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

Inneholder 0..1 ['Refusjonshjemmel'](#) (Side: 22) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
oppførings-id (Id)	1	string	Unik identifikator for enkeltoppføring i FEST-katalogen.
registreringstidspunkt (Tidspunkt)	1	dateTime	Opprettelsestidspunkt for oppføringen i FEST. Bruk: Viser når den var ny med registreringsstatus "aktiv", og når den ble trukket tilbake med status "utgått".
registreringsstatus (Status)	1	CS	Viser om oppføringen er aktiv eller utgått. Kodeverk: 7446 Oppføringsstatus A Aktiv oppføring U Utgått oppføring

4.2.8.3 Refusjonsgruppe (Refusjonsgruppe)

Assosierte klasser:

Er en del av ['Refusjonshjemmel'](#) (Side: 22) 'by value'

Inneholder 0..* ['Refusjonskode'](#) (Side: 22) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
refusjonsgruppe-Id (Id)	1	ID	ID for handelsvarer består av "ID", underscore og et tall. Eksempler: "ID_131141"
gruppenummer (GruppeNr)	1	CV	Angir hvilken refusjonsgruppe en vare tilhører. Bruk: For legemidler er refusjonsgruppen basert på varens ATC-kode, men med mulighet for inndeling av en ATC-kode i flere refusjonsgrupper (gruppenummeret består av ATC-koden pluss et tilleggnummer). For handelsvarer er refusjonsgruppen den artikkelgruppen varen tilhører (7-sifret gruppekode). Kodeverk 7403 Produktgruppe brukes for handelsvarer, kodeverk 7451 GruppeNr (Refusjonsområde) for legemidler. Kodeverk: 7451 GruppeNr (Refusjonsområde)

Attributter	K	Type	Beskrivelse
ATC (Atc)	0..1	CV	ATC-koden for refusjonsgruppen. Brukes bare for legemidler. Kodeverk: 7180 ATC
krever refusjonskode (KreverRefusjonskode)	1	boolean	Refusjonskode kreves når refusjonshjemmelen er paragraf 2 i blåreseptforskriften.
refusjonsberettiget bruk (RefusjonsberettighetB ruk)	0..1	string	Tekst som beskriver hva som er refusjonsberettiget bruk for et legemiddel. Feltet brukes ikke for handelsvarer.
referanse vilkår (RefVilkår)	0..*	DREF	Identifiserer hvilke refusjonsvilkår som gjelder for refusjonsgruppen.

4.2.8.4 Refusjonshjemmel (Refusjonshjemmel)

Assosierte klasser:

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

Inneholder 1..* ['Refusjonsgruppe'](#) (Side: 21) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
refusjonshjemmel (RefHjemmel)	1	CV	Paragraf i blåreseptforskriften. Kodeverk: 7427 Hjemmel for refusjon med medisinsk begrunnelse - ny forskrift 100 §5-14 200 §5-14 §2 300 §5-14 §3 301 §5-14 §3a 302 §5-14 §3b 400 §5-14 §4 500 §5-14 §5 501 §5-14 §5.1 502 §5-14 §5.2 503 §5-14 §5.3 ...Totalt antall koder:30
krever varekobling (KreverVarekobling)	1	boolean	Bruk: Krever varekobling er "true" når refusjonshjemmelen er paragraf 2 eller 5. For disse refusjonshjemlene gis det ikke refusjon for andre varer enn de som er oppført i FEST under den enkelte hjemmel.
krever vedtak (KreverVedtak)	1	boolean	Bruk: Krever vedtak er "true" hvis refusjonshjemmelen er paragraf 3a, 3b, 6.1, 6.2 eller 6.4. Pasienten må ha et individuelt vedtak om refusjon

4.2.8.5 Refusjonskode (Refusjonskode)

Kommentar:

V2.4 EO_051 Sak 667

Assosierte klasser:

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

Attributter	K	Type	Beskrivelse
refusjonskode (Refusjonskode)	1	CV	<p>Diagnose i klartekst og Diagnosekode i henhold til gjeldende kodeverk.</p> <p>Bruk: Brukes sammen med §§ 2 og 3a i ny blåreseptforskrift.</p> <p>Kodeverk: RefusjonICD, RefusjonICPC. Eget kodeverk fra Legemiddelverket (OID 7434 og 7435), og ICD-10 (OID 7110) og ICPC-2 (OID 7170).</p> <p>Eksempler: -90</p> <p>Kommentar: V2.4 EO_051 Sak 758</p>
underterm (Underterm)	0..1	string	<p>Eventuell underterm for ICPC.</p> <p>Kommentar: V2.4 EO_051 Sak 667</p> <p>OMW: Det bør beskrives hvordan det settes krav til at det er underterm som må oppfylles for gyldig refusjon.</p> <p>ESS: Forslag?</p>
referanse vilkår (RefVilkar)	0..*	IDREF	Identifiserer hvilke vilkår som gjelder for valgt refusjonskode.
gyldig fra dato (GyldigFraDato)	1	date	Angir fra hvilken dato refusjonskoden gjelder i refusjonsgruppen.
forskrives til dato (ForskrivesTilDato)	0..1	date	Angir til hvilken dato refusjonskoden gjelder i refusjonsgruppen for forskrivning.
utleveres til dato (UtleveresTilDato)	0..1	date	Angir til hvilken dato refusjonskoden gjelder i refusjonsgruppen for utlevering.

4.2.9 Varsel fra SLV

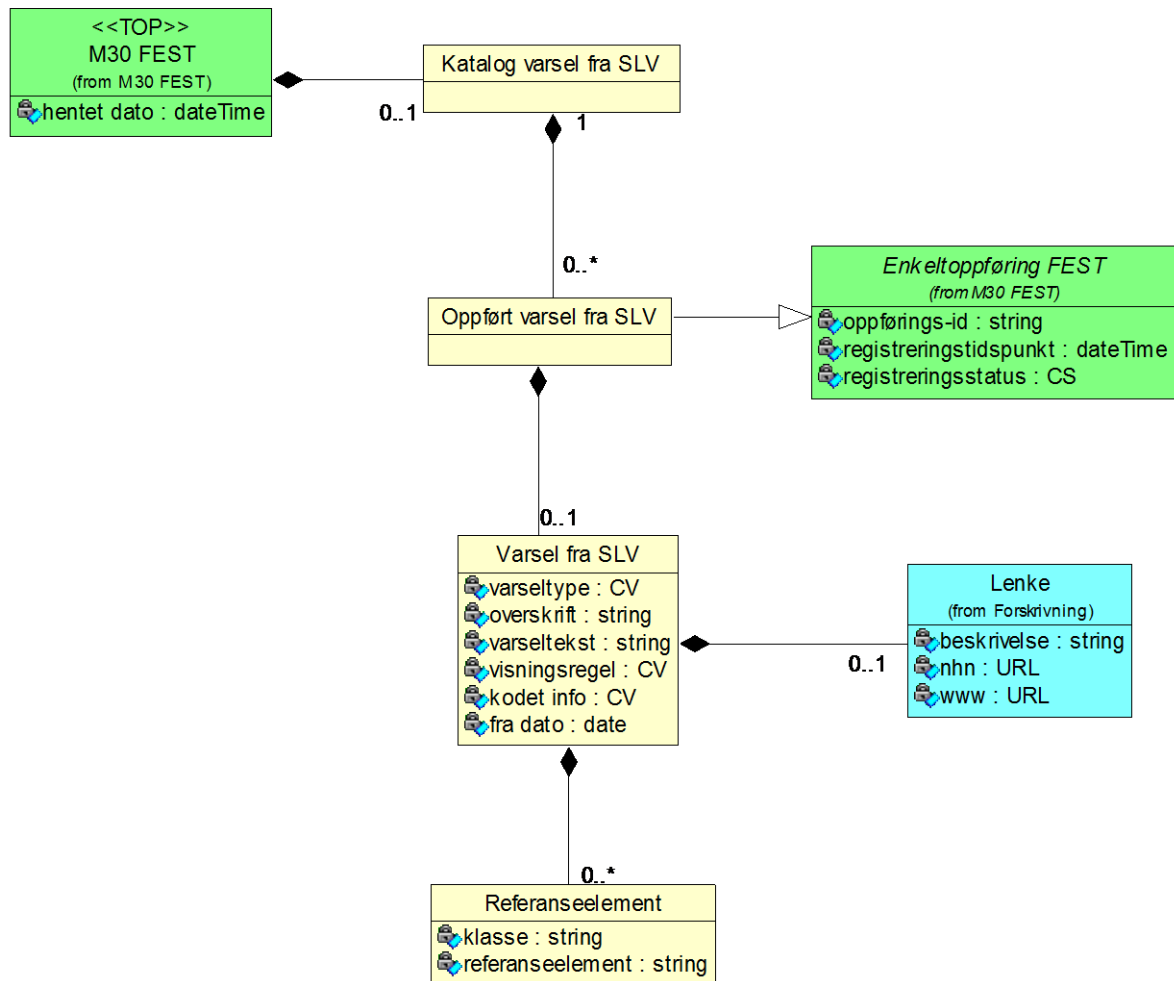


Diagram: Varsel fra SLV

4.2.9.1 Katalog varsel fra SLV (KatVarselSlv)

Assosierte klasser:

Er en del av ['M30 FEST'](#) (Side: 10) 'by value'

Inneholder 0..* ['Oppført varsel fra SLV'](#) (Side: 25) 'by value'

4.2.9.2 Varsel fra SLV (VarselSlv)

Assosierte klasser:

Er en del av ['Oppført varsel fra SLV'](#) (Side: 25) 'by value'

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

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

Attributter	K	Type	Beskrivelse
varseltype (Type)	1	CV	Angir type varsel og da implisitt hvem varselet skal presenteres for. Kodeverk: 7441 Varseltype 1 Sikkerhetsinformasjon 2 Leveringssvikt 3 Salgsstopp og tilbaketrekking 4 Refusjon 5 Indikasjonsutvidelse 6 Legemiddelanmeldelse 7 Retningslinjer og råd 8 Generelt
overskrift (Overskrift)	1	string	Tekst som skal brukes til overskrift i presentasjon av meldingen.
varseltekst (Varseltekst)	1	string	Varseltekst som beskriver selve meldingen.
visningsregel (Visningsregel)	1..*	CV	Visningsregel angir i hvilket tilfeller meldingen skal vises for mottaker. Kodeverk: 7442 Visningsregel - mottaker 1 Allmennlege 2 Spesialist 3 Sykehus 4 Apotek
kodet info (KodetInfo)	0..*	CV	Felt for å kunne inkludere kodet informasjon som kan brukes til automatisk trigging av hendelser i mottakersystemet.
fra dato (FraDato)	1	date	Fra hvilken dato varselet gjelder.

4.2.9.3 Oppført varsel fra SLV (OppfVarselSlv)

Assosierte klasser:

Spesialisering av ['Enkeltoppføring FEST'](#) (Side: 10)

Er en del av 1 ['Katalog varsel fra SLV'](#) (Side: 24) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Varsel fra SLV'](#) (Side: 24) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
oppførings-id (Id)	1	string	Unik identifikator for enkeltoppføring i FEST-katalogen.
registreringstidspunkt (Tidspunkt)	1	dateTime	Opprettelsestidspunkt for oppføringen i FEST. Bruk: Viser når den var ny med registreringsstatus "aktiv", og når den ble trukket tilbake med status "utgått".
registreringsstatus (Status)	1	CS	Viser om oppføringen er aktiv eller utgått. Kodeverk: 7446 Oppføringsstatus A Aktiv oppføring U Utgått oppføring

4.2.9.4 Referanseelement (Referanseelement)

Kommentar:

V2.4 EO_051 Sak 662

Assosierte klasser:

Er en del av ['Varsel fra SLV'](#) (Side: 24) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
klasse (Klasse)	1	string	<p>Angir i hvilken klasse i M30-meldingen det attributtet finnes som referansen peker på.</p> <p>Bruk:</p> <p>Det vil være en av følgende: Legemiddel virkestoff i katalog LegemiddelVirkestoff, Legemiddel merkevare i katalog LegemiddelMerkevare, LegemiddelpakningMerkevare i katalog LegemiddelPakningMerkevare, Refusjonsgruppe i katalog Refusjon eller Vare i katalog Handelsvare</p> <p>OMW: Burde vært omgjort til CS eller CV. ESS: Skulle stå som string i v2.4, ikke sant?</p>
referanseelement (RefElement)	1..*	string	<p>Bruk:</p> <p>Gjelder varselet "Legemiddel virkestoff" angis LegemiddelVirkestoffId Gjelder varselet "Legemiddel merkevare" angis LegemiddelMerkevareId Gjelder varselet "LegemiddelpakningMerkevare" angis"varenummer (Nr)" Gjelder varselet "Refusjonsgruppe" angis Refusjonsgruppeld Gjelder varselet handelsvare "Vare" angis"varenummer (Nr)"</p> <p>Kommentar:</p> <p>V2.4 EO_051 Sak 662</p>

4.2.10 Vilkår

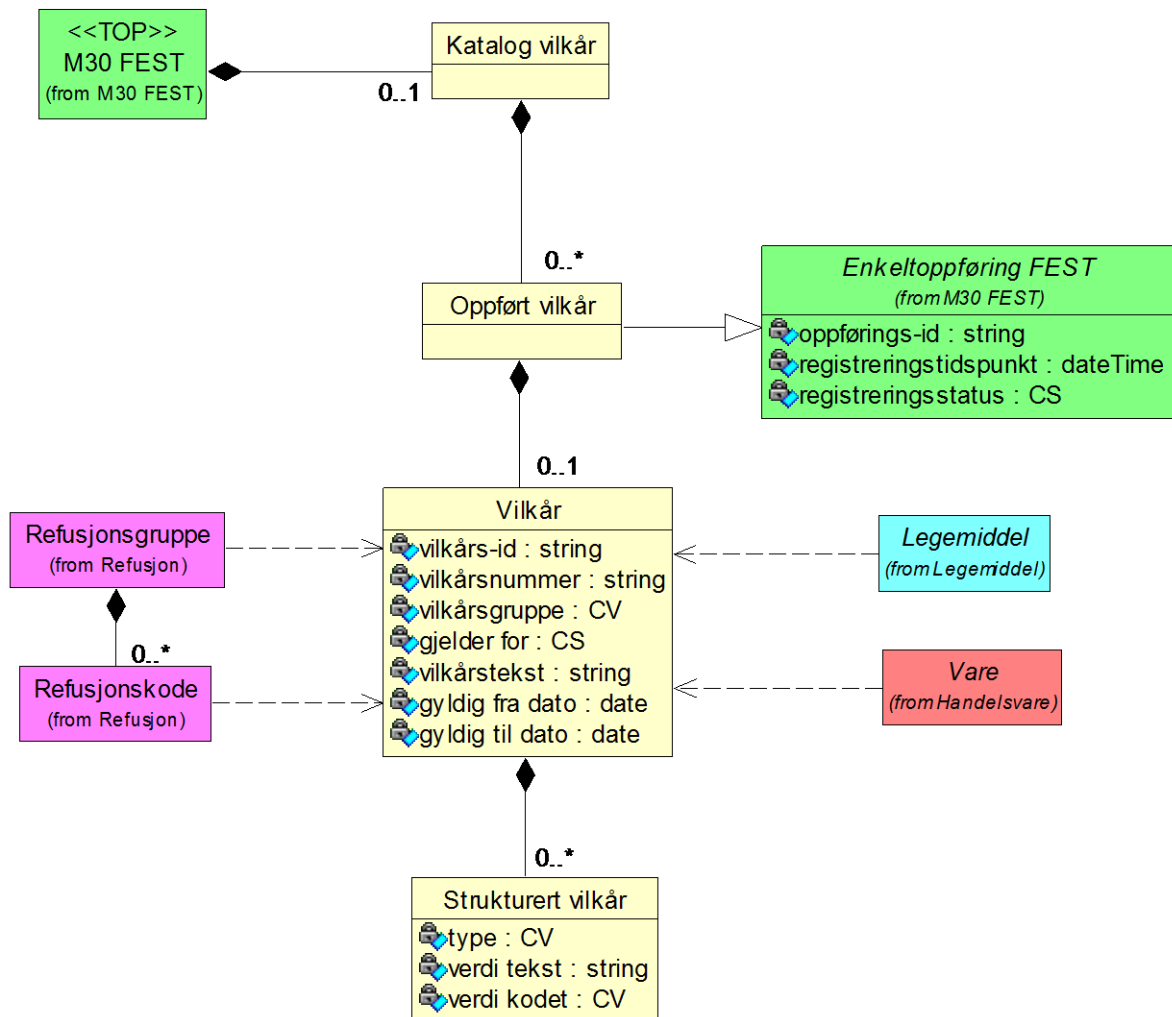


Diagram: Vilkår

4.2.10.1 Katalog vilkår (KatVilkar)

Assosierte klasser:

Er en del av ['M30 FEST'](#) (Side: 10) 'by value'

Inneholder 0..* ['Oppført vilkår'](#) (Side: 27) 'by value'

4.2.10.2 Oppført vilkår (OppfVilkar)

Assosierte klasser:

Spesialisering av ['Enkeltoppføring FEST'](#) (Side: 10)

Er en del av ['Katalog vilkår'](#) (Side: 27) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Vilkår'](#) (Side: 28) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
oppførings-id (Id)	1	string	Unik identifikator for enkeltoppføring i FEST-katalogen.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
registreringstidspunkt (Tidspunkt)	1	dateTime	Opprettelsestidspunkt for oppføringen i FEST. Bruk: Viser når den var ny med registreringsstatus "aktiv", og når den ble trukket tilbake med status "utgått".
registreringsstatus (Status)	1	CS	Viser om oppføringen er aktiv eller utgått. Kodeverk: 7446 Oppføringsstatus A Aktiv oppføring U Utgått oppføring

4.2.10.3 Vilkår (Vilkår)

Vilkår. Beskriver vilkår for refusjon, rekvirering, utlevering, bruk og annet knyttet til legemidler og varer.

Assosierte klasser:

Er en del av ['Oppført vilkår'](#) (Side: 27) 'by value'

Inneholder 0..* ['Strukturert vilkår'](#) (Side: 28) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
vilkårs-id (Id)	1	string	Identifikator.
vilkårsnummer (VilkarNr)	0..1	string	Vilkårsnummer
vilkårsgruppe (Gruppe)	1	CV	En kategorisering av vilkår. Kodeverk: 7437 Vilkårsgruppe 1 Legemiddel 2 Handelsvare 3 Refusjon
gjelder for (GjelderFor)	1	CS	Identifiserer hvilke aktører som skal forholde seg til vilkåret. Kodeverk: 7438 Vilkår gjelder for 1 Rekvirent 2 Utleverer 3 Rekvirent og utleverer
vilkårstekst (Tekst)	1	string	Tekstlig beskrivelse av vilkåret.
gyldig fra dato (GyldigFraDato)	0..1	date	Identifiserer dato vilkåret trer i kraft
gyldig til dato (GyldigTilDato)	0..1	date	Identifiserer dato vilkåret gjelder til.

4.2.10.4 Strukturert vilkår (StrukturertVilkar)

Alle eller deler av et vilkår på strukturert form, beregnet på maskinell behandling.

Assosierte klasser:

Er en del av ['Vilkår'](#) (Side: 28) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
type (Type)	1	CV	Kodeverk som identifiserer vilkårstype. Kodeverk: 7439 Type (strukturering av vilkår) 1 Alder lik eller større enn 2 Alder mindre enn 3 Kjønn 4 Instituert av spesialist 5 Instituert på sykehus 6 Instituert på navngitt sykehus 7 Instituert av spesialist eller sykehus 8 Forskrevet av spesialist 9 Forskrevet på sykehus 10 Forskrevet av spesialist eller sykehus ...Totalt antall koder:20
verdi tekst (VerdiTekst)	1..*	string	Angir verdi(er) for type vilkår. Eksempelvis "10" (år).
verdi kodet (VerdiKodet)	1..*	CV	

4.2.11 Byttegruppe

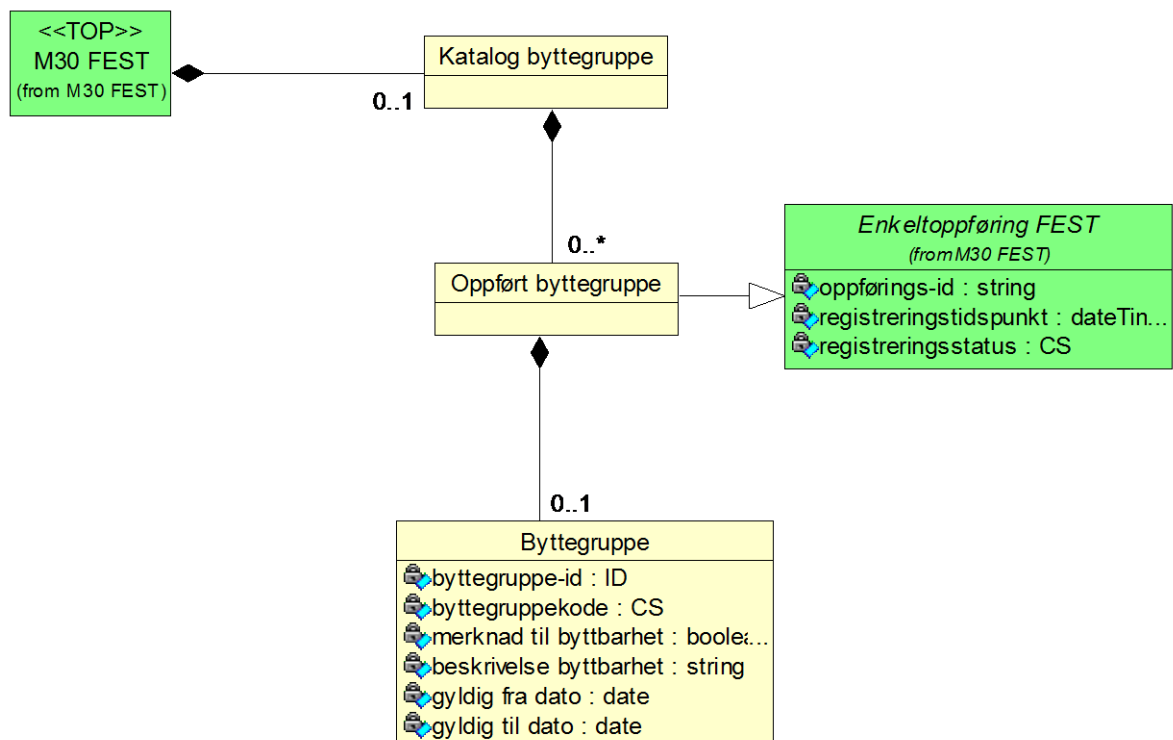


Diagram: Byttegruppe

4.2.11.1 Katalog byttegruppe (KatByttegruppe)

Assosierte klasser:

Er en del av ['M30 FEST'](#) (Side: 10) 'by value'

Inneholder 0..* ['Oppført byttegruppe'](#) (Side: 30) 'by value'

4.2.11.2 Oppført byttegruppe (OppByttegruppe)

Assosierte klasser:

Spesialisering av ['Enkeltoppføring FEST'](#) (Side: 10)

Er en del av ['Katalog byttegruppe'](#) (Side: 30) 'by value'

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

Attributter	K	Type	Beskrivelse
oppførings-id (Id)	1	string	Unik identifikator for enkeltoppføring i FEST-katalogen.
registreringstidspunkt (Tidspunkt)	1	dateTime	Opprettelsestidspunkt for oppføringen i FEST. Bruk: Viser når den var ny med registreringsstatus "aktiv", og når den ble trukket tilbake med status "utgått".
registreringsstatus (Status)	1	CS	Viser om oppføringen er aktiv eller utgått. Kodeverk: 7446 Oppføringsstatus A Aktiv oppføring U Utgått oppføring

4.2.11.3 Byttegruppe (Byttegruppe)

Assosierte klasser:

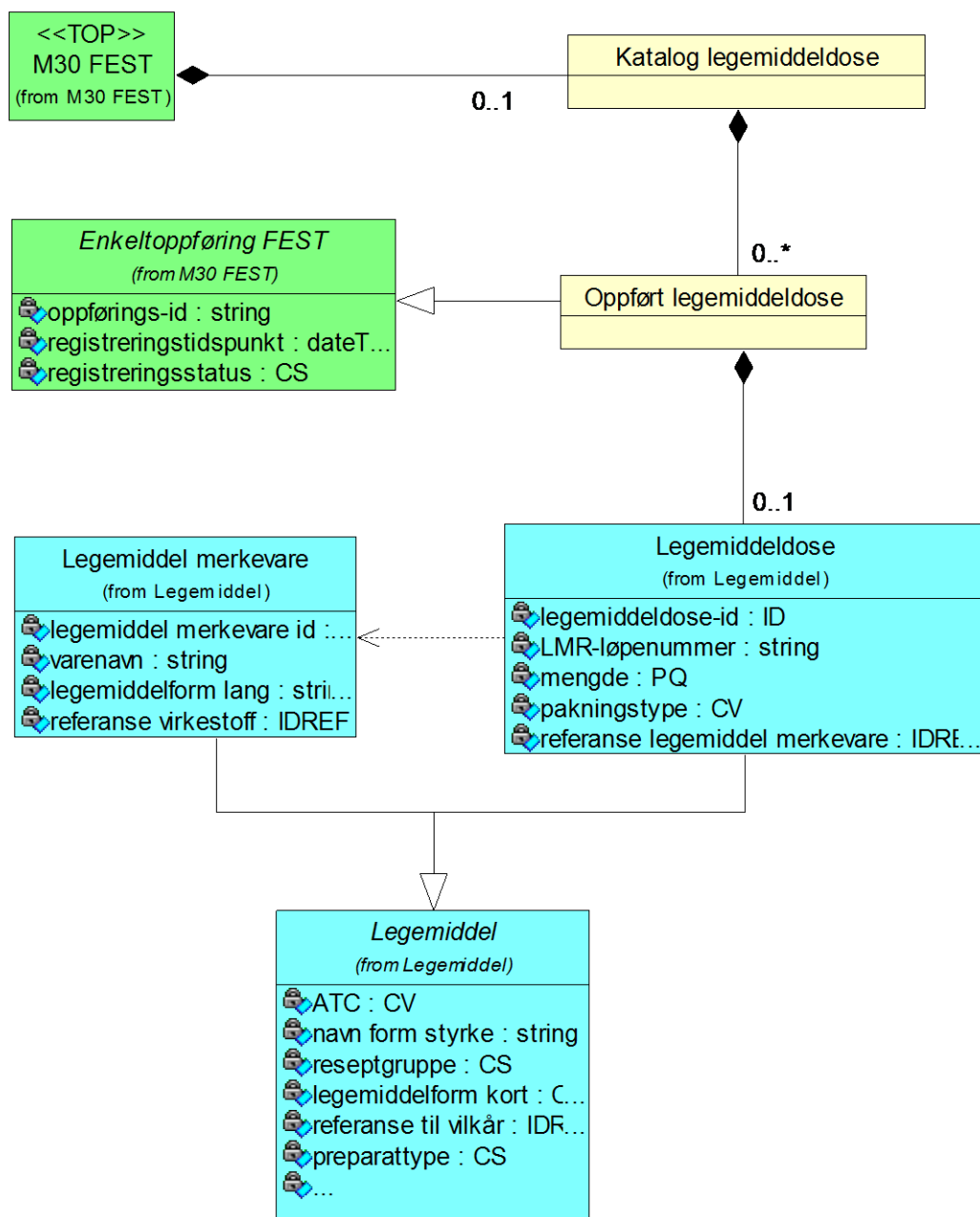
Er en del av ['Oppført byttegruppe'](#) (Side: 30) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
byttegruppe-id (Id)	1	ID	Byttegruppens Id. Kommentar: ESS: Hvis kun byttegruppekode skal benyttes må PakningByttegruppe/RefByttegruppe være CS slik som byttegruppekode.
byttegruppekode (Kode)	1	CS	Tallkode med tilhørende beskrivende tekst, som forteller hvilke egenskaper som kjennetegner den enkelte byttegruppe. En byttegruppe er alle preparater som har samme byttegruppekode. Kodeverk: 7450 Byttegruppe

Attributter	K	Type	Beskrivelse
merknad til byttbarhet (MerknadTilByttbarhet)	1	boolean	Sann hvis det er begrenset bytte på pakningen. Bruk: 1) Begrenset bytte på deler eller hele bruksområde for et virkestoff. (finnes i dagens begrenset bytte) 2) Ikke byttbart på deler av et bruksområde. Åpner opp for at nye virkestoff kan tas opp på byttelisten, (for eksempel ciklosporin byttbar kun ved Psoriasis, ikke ved organtransplantasjon) og for at man kan hensynta dokument- og markedsbeskyttelse i legemiddellovgivningen: Ikke byttbart til barn (finnes ikke i dagens begrenset bytte) Kommentar: V2.4 EO_051 Sak 761
beskrivelse byttbarhet (BeskrivelseByttbarhet)	0..1	string	Eventuell beskrivelse av vilkår/indikasjon for begrenset bytte. Eksempler: "Ikke byttbart ved transplantasjon", "Byttbart ved Parkinson", "Begrenset bytte ved epilepsi" Kommentar: V2.4 EO_051 Sak 761 OMW: blir denne alltid brukt når merknad til byttbarhet er true?
gyldig fra dato (GyldigFraDato)	0..1	date	Identifiserer dato byttegruppen trer i kraft
gyldig til dato (GyldigTilDato)	0..1	date	Identifiserer dato byttegruppen gjelder til.

4.2.12 Legemiddeldose

Diagram: Legemiddeldose



4.2.12.1 Katalog legemiddeldose (KatLegemiddeldose)

Kommentar:

V2.4 EO_052 Sak 721

Assosierte klasser:

Er en del av '[M30 FEST](#)' (Side: 10) 'by value'

Inneholder 0..* '[Oppført legemiddeldose](#)' (Side: 33) 'by value'

4.2.12.2 Oppført legemiddeldose (OppfLegemiddeldose)

Kommentar:

V2.4 EO_052 Sak 721

Assosierte klasser:

Spesialisering av '[Enkeltoppføring FEST](#)' (Side: 10)

Er en del av '[Katalog legemiddeldose](#)' (Side: 33) 'by value'

Inneholder 0..1 '[Legemiddeldose](#)' (Side: 74) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
oppførings-id (Id)	1	string	Unik identifikator for enkeltoppføring i FEST-katalogen.
registreringstidspunkt (Tidspunkt)	1	dateTime	Opprettelsestidspunkt for oppføringen i FEST. Bruk: Viser når den var ny med registreringsstatus "aktiv", og når den ble trukket tilbake med status "utgått".
registreringsstatus (Status)	1	CS	Viser om oppføringen er aktiv eller utgått. Kodeverk: 7446 Oppføringsstatus A Aktiv oppføring U Utgått oppføring

4.2.13 Diagnose

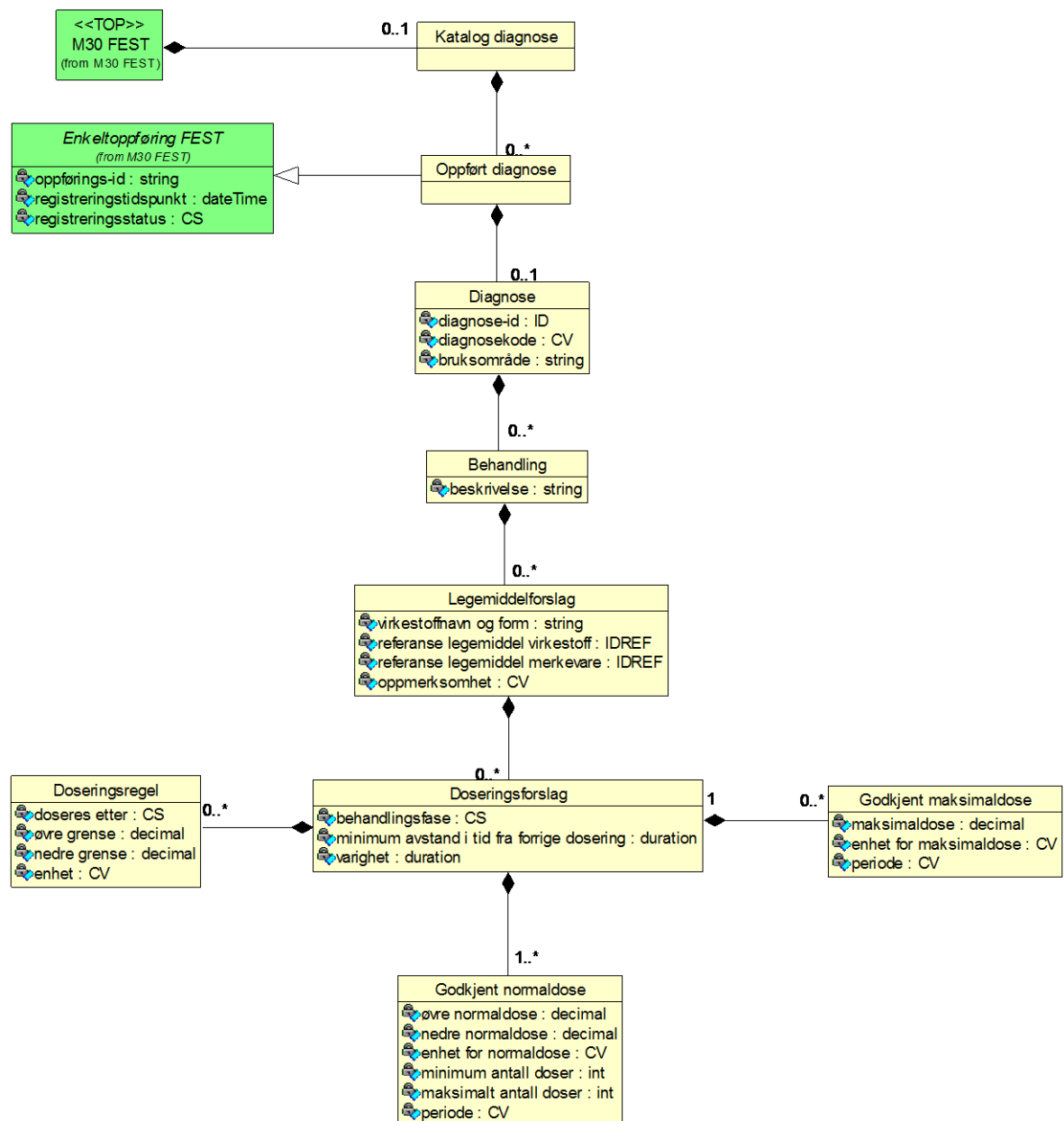


Diagram: Diagnose

4.2.13.1 Katalog diagnose (KatDiagnose)

En lege som ikke er veldig kjent med legemidlet skal få rettleiding i hvilke legemidler det er relevant å velge mellom, og få rettleiding til normal dosering av legemidlet. Samtidig skal det være mulighet for varsling dersom legen foretar ukurant forskrivning.

Kommentar:

V2.4 EO_052 Sak 775

Assosierte klasser:

Er en del av ['M30 FEST'](#) (Side: 10) 'by value'

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

4.2.13.2 Oppført diagnose (OppfDiagnose)

Kommentar:

V2.4 EO_052 Sak 775

Assosierte klasser:

Spesialisering av ['Enkeltoppføring FEST'](#) (Side: 10)

Er en del av ['Katalog diagnose'](#) (Side: 34) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Diagnose'](#) (Side: 35) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
oppførings-id (Id)	1	string	Unik identifikator for enkeltoppføring i FEST-katalogen.
registreringstidspunkt (Tidspunkt)	1	dateTime	Opprettelsestidspunkt for oppføringen i FEST. Bruk: Viser når den var ny med registreringsstatus "aktiv", og når den ble trukket tilbake med status "utgått".
registreringsstatus (Status)	1	CS	Viser om oppføringen er aktiv eller utgått. Kodeverk: 7446 Oppføringsstatus A Aktiv oppføring U Utgått oppføring

4.2.13.3 Diagnose (Diagnose)

Kommentar:

V2.4 EO_052 Sak 775

Assosierte klasser:

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

Inneholder 0..* ['Behandling'](#) (Side: 36) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
diagnose-id (Id)	1	ID	
diagnosekode (Diagnosekode)	1	CV	ICD-10. Bruk: Det vil tas utgangspunkt i strukturen og nivå av koding som er brukt for refusjon på blå resept. Kommentar: OMW: Må støtte ICPC også. ESS: "Lå stå" var avtalen? Kodeverk: 7110 ICD-10
bruksområde (Bruksområde)	0..1	string	Folkelig tekst for diagnosen. Tekstlig beskrivelse av hva legemiddelet skal brukes til å kurere/lindre. Eksempler: "Mot halsbrann"

4.2.13.4 Behandling (Behandling)

Kommentar:

V2.4 EO_052 Sak 775

Assosierte klasser:

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

Inneholder 0..* ['Legemiddelforslag'](#) (Side: 36) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
beskrivelse (Beskrivelse)	0..1	string	Tekstlig beskrivelse av anbefalt behandling. Eksempler: "Ondansetron, behandling består av injeksjoner først og deretter tablett-kur"

4.2.13.5 Legemiddelforslag (Legemiddelforslag)

Kommentar:

V2.4 EO_052 Sak 775

Assosierte klasser:

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

Inneholder 0..* ['Doseringsforslag'](#) (Side: 36) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
virkestoffnavn og form (VirkestoffnavnForm)	1	string	Tekststreng som er maskinelt satt sammen av navn på virkestoffet og legemiddelformen som er felles for de legemidlene/legemiddel_virkestoff som referansene i klassen peker på.
referanse legemiddel virkestoff (RefLegemiddelVirkestoff)	0..*	IDREF	Referanse til legemiddel virkestoff som omfatter legemidlene som kan inngå i behandlingen. Det er referanse til flere styrker. Bruk: Legen må avgjøre hvilken styrke som er relevant for ham i det enkelte tilfelle utfra hvilken dosering han skal benytte.
referanse legemiddel merkevare (RefLegemiddelMerkevare)	0..*	IDREF	Referanse til LegemiddelMerkevare. Bruk: Denne vil kun bli brukt for legemidler som ikke er representert i LegemiddelVirkestoff, fordi de ikke er egnet for virkestoff-forskrivning.
oppmerksomhet (Oppmerksomhet)	0..*	CV	Brukes for å gjøre oppmerksom på forhold som kan medføre spesiell dosering, og som må vurderes av legen. Kodeverk: 7476 Oppmerksomhet 1 Nyresvikt 2 Leversvikt 3 Eldre 4 Gradvis opptrapping 5 Lav dose første uke 6 Nedtrapping før seponering 7 Bolus

4.2.13.6 Doseringsforslag (Doseringsforslag)

Kommentar:

V2.4 EO_052 Sak 775

Assosierte klasser:

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

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

Inneholder 0..* '[Doseringsregel](#)' (Side: 47) 'by value'

Inneholder 1..* '[Godkjent normaldose](#)' (Side: 38) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
behandlingsfase (Behandlingsfase)	0..1	CS	Angir hva slags behandlingsfase doseringsforslaget gjelder for. Kodeverk: 7473 Behandlingsfase 1 Startdose 2 Vedlikeholdsdose 3 Nedtrappingsdose 4 Kur 5 Ved behov
minimum avstand i tid fra forrige dosering (MinTidForrigeDoseri ng)	0..1	duration	Angir avstand i tid mellom to enkeltdoser. Brukes f.eks om legemidler mot migrene som tas ved behov, men som det må være en minimumstid mellom hver dose.
varighet (Varighet)	0..1	duration	Angir i hvor mange dager eller uker doseringen skal vare. Bruk: Feltet vil ikke være fylt inn hvis dosering skal vare inntil videre.

4.2.13.7 Doseringsregel (Doseringsregel)

Kommentar:

V2.4 EO_052 Sak 775

Assosierte klasser:

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

Attributter	K	Type	Beskrivelse
doseres etter (DoseresEtter)	1	CS	Angir hva slags kriterie dosen er basert på. Bruk: Kan senere utvides med GFR-grense og annet. Kodeverk: A Alder V Vekt
øvre grense (OvreGrense)	0..1	decimal	Eks.Vekt gis i kg. Dersom kun øvre grense er gitt, betyr det alle under, f. eks under 10 kg.
nedre grense (NedreGrense)	0..1	decimal	Bruk: Dersom kun nedre grense er gitt, betyr det alt over, f. eks over 18 år.
enhet (Enhet)	1	CV	Enhet. Kodeverk: 7474 Enhet for doseres etter 1 gram 2 kg 3 måneder 4 år

4.2.13.8 Godkjent normaldose (GodkjentNormaldose)

Kommentar:

V2.4 EO_052 Sak 775

Assosierte klasser:

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

Attributter	K	Type	Beskrivelse
øvre normaldose (OvreNormaldose)	1	decimal	Øvre grense for godkjent dose, dersom ikke intervall, er gitt lik nedre grense.
nedre normaldose (NedreNormaldose)	1	decimal	Nedre grense for godkjent dose, dersom ikke intervall, er denne gitt lik øvre grense.
enhet for normaldose (Enhet)	1	CV	Kan gis i mg, mg/kg kroppsvekt, mg/m2 kroppsoverflate.
minimum antall doser (MinAntDoser)	0..1	int	Minste antall doser innenfor tidsintervallet gitt av Periode.
maksimalt antall doser (MaksAntDoser)	0..1	int	Største antall doser innenfor tidsintervallet gitt av Periode.
periode (Periode)	1	CV	<p>Periode som maksimaldosen gjelder innenfor.</p> <p>Bruk: Det benyttes to kodeverk: Tidsenhet OID=9088</p> <p>Og det opprettes et nytt kodeverk med verdiene: Enkeltdose Akkumulert</p> <p>Kommentar: Kodeverk: 7475 Doseringsperiode E Enkeltdose A Akkumulert</p> <p>Kodeverk: 9088 Benevning tidsenhet Sekund Sekund Minutt Minutt Time Time Døgn Døgn Måned Måned År År</p>

4.2.13.9 Godkjent maksimaldose (GodkjentMaksimaldose)

Kommentar:

V2.4 EO_052 Sak 775

Assosierte klasser:

Er en del av 1 ['Doseringsforslag'](#) (Side: 36) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
maksimaldose (Maksimaldose)	1	decimal	Maksimaldose gis som mengde, evt. mengde pr kg kroppsvekt. Ved infusjon gis den maksimale mengden virkestoff pr kg kroppsvekt.
enhet for maksimaldose (Enhet)	1	CV	Enhet.
periode (Periode)	1	CV	<p>Periode som maksimaldosen gjelder innenfor.</p> <p>Bruk: Det benyttes to kodeverk: Tidsenhet OID=9088</p> <p>Og det opprettes et nytt kodeverk med verdiene: E Enkeltdose A Akkumulert</p> <p>Kommentar: ESS: TODO Opprett kodeverk på Volven</p> <p>Kodeverk: 9088 Benevning tidsenhet Sekund Sekund Minutt Minutt Time Time Døgn Døgn Måned Måned År År</p>

4.2.14 Interaksjon

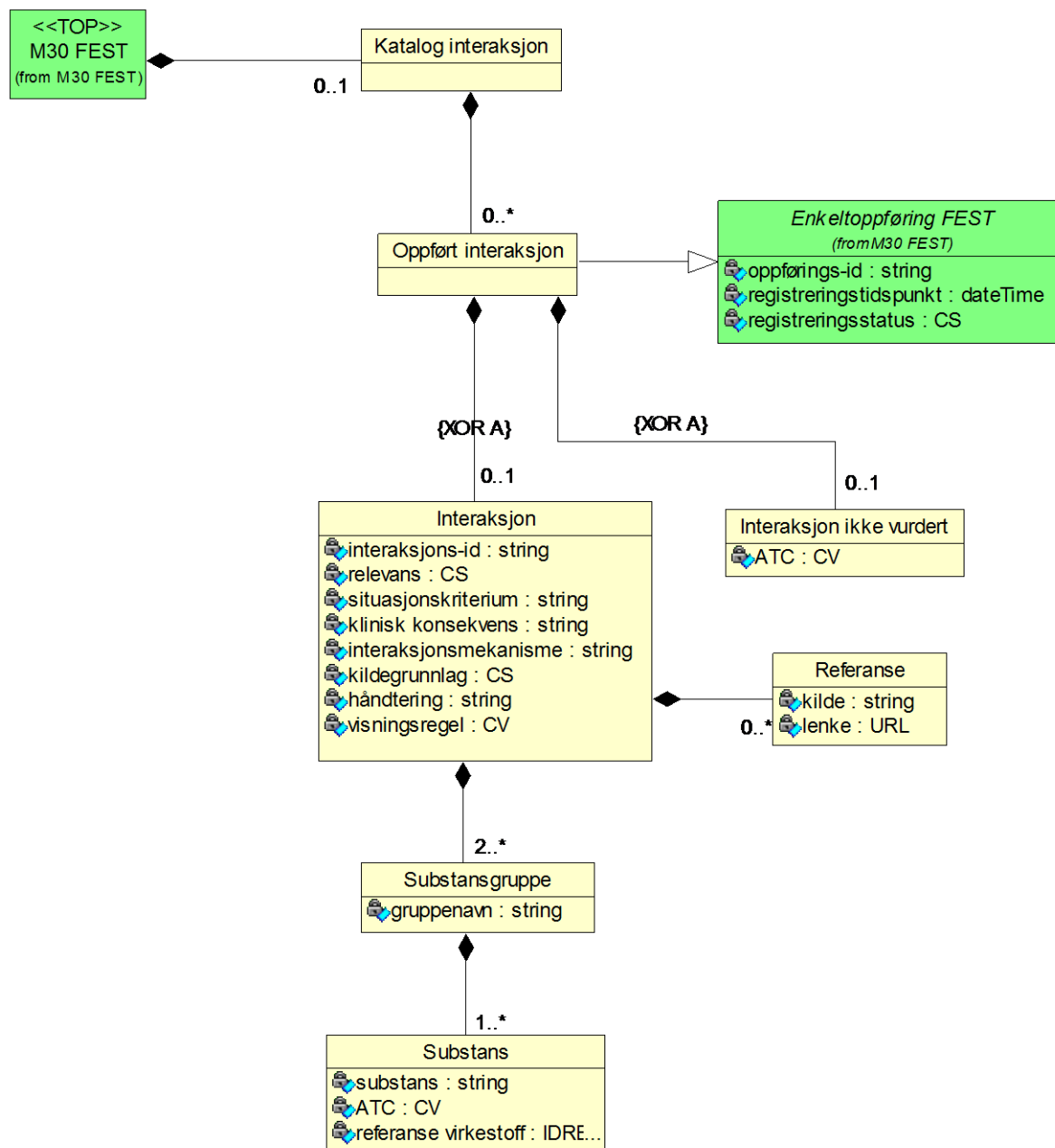


Diagram: Interaksjon

4.2.14.1 Katalog interaksjon (KatlInteraksjon)

Assosierte klasser:

Er en del av ['M30 FEST'](#) (Side: 10) 'by value'

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

4.2.14.2 Oppført interaksjon (OppflInteraksjon)

Assosierte klasser:

Spesialisering av ['Enkeltoppføring FEST'](#) (Side: 10)

Er en del av ['Katalog interaksjon'](#) (Side: 41) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Interaksjon'](#) (Side: 41) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Interaksjon ikke vurdert'](#) (Side: 43) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
oppførings-id (Id)	1	string	Unik identifikator for enkeltoppføring i FEST-katalogen.
registreringstidspunkt (Tidspunkt)	1	dateTime	Opprettelsestidspunkt for oppføringen i FEST. Bruk: Viser når den var ny med registreringsstatus "aktiv", og når den ble trukket tilbake med status "utgått".
registreringsstatus (Status)	1	CS	Viser om oppføringen er aktiv eller utgått. Kodeverk: 7446 Oppføringsstatus A Aktiv oppføring U Utgått oppføring

4.2.14.3 Interaksjon (Interaksjon)

Assosierte klasser:

Er en del av ['Oppført interaksjon'](#) (Side: 41) 'by value'

Inneholder 0..* ['Referanse'](#) (Side: 43) 'by value'

Inneholder 2..* ['Substansgruppe'](#) (Side: 43) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
interaksjons-id (Id)	1	string	ID for interaksjon. Unik identifikator.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
relevans (Relevans)	1	CS	<p>Klassifikasjon av interaksjoner.</p> <p>Kommentar:</p> <p>Kodeverk</p> <p>1 Bør unngås. Kraftige interaksjoner som vil gi betydelig endret klinisk effekt eller kraftig økt bivirkningsrisiko hos de fleste pasienter, og der bruk av alternative legemidler uten interaksjonsrisiko bør tilstrebes.</p> <p>2 Forholdsregler bør tas Betydelige interaksjoner som bør håndteres for å unngå at mangelfull effekt eller bivirkninger oppstår.</p> <p>3 Ingen tiltak nødvendig Interaksjoner som bare unntaksvis vil gi klinisk relevante utslag</p> <p>SLV: Kodeverket kan bli utvidet.</p>
situasjonskriterium (Situasjonskriterium)	0..1	string	Beskriver kriterier for når man skal håndtere interaksjonen
klinisk konsekvens (KliniskKonsekvens)	1	string	Informasjon om klinisk risiko knyttet til interaksjonen
interaksjonsmekanismer (Interaksjonsmekanismer)	0..1	string	Informasjon om den farmakologiske påvirkningen som ligger til grunn for interaksjonen.
kildegrunnlag (Kildegrunnlag)	1	CS	<p>Angir om kildegrunnlaget består av interaksjonsstudier, kasusrapporter, både interaksjonsstudier og kasusrapporter eller indirekte data.</p> <p>Kommentar:</p> <p>Kodeverk:</p> <p>1: Interaksjonsstudier 2: Kasusrapporter 3: Interaksjonsstudier og kasusrapporter 4: Indirekte data</p>
håndtering (Håndtering)	0..1	string	Informasjon om håndtering av interaksjonen. Det kan f. eks. være legemiddelalternativer for å unngå interaksjonen, informasjon om dosetilpasning for å kompensere for interaksjonen, justering av administrering eller monitorering.
visningsregel (Visningsregel)	0..*	CV	<p>Informasjon om til hvem en interaksjon skal vises til. Visningsregel angir i hvilke tilfeller meldingen skal vises for mottaker.</p> <p>Det må vurderes i samarbeid med Apotek om denne er nødvendig å fylle inn eller om bruk av Relevans er tilstrekkelig.</p> <p>Kodeverk: 7442 Visningsregel - mottaker</p> <p>1 Allmennlege 2 Spesialist 3 Sykehus 4 Apotek</p>

4.2.14.4 Interaksjon ikke vurdert (InteraksjonIkkeVurdert)

Benyttes for de ATC- koder hvor man ikke har vurdert om det foreligger en interaksjon av betydning eller ikke. Gjelder for eksempel for nye legemidler på markedet. Man vil merke en ATC-kode midlertidig frem til man har vurdert interaksjonsdata.

Assosierte klasser:

Er en del av ['Oppført interaksjon'](#) (Side: 41) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
ATC (Atc)	1	CV	ATC-kode fra WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Kodeverk: 7180 ATC

4.2.14.5 Substansgruppe (Substansgruppe)

Assosierte klasser:

Er en del av ['Interaksjon'](#) (Side: 41) 'by value'

Inneholder 1..* ['Substans'](#) (Side: 43) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
gruppenavn (Navn)	0..1	string	Navn som beskriver gruppen av substanser. Brukes bare dersom gruppen består av mer enn en substans. Eksempler: ACE-hemmer, p-piller

4.2.14.6 Substans (Substans)

Assosierte klasser:

Er en del av ['Substansgruppe'](#) (Side: 43) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
substans (Substans)	1	string	Er ATC-navn når det finnes ATC-kode. For substanser uten ATC-kode er dette navn på substans. Eksempler: Johannesurt
ATC (Atc)	0..1	CV	ATC-kode fra WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Kodeverk: 7180 ATC
referanse virkestoff (RefVirkestoff)	0..*	IDREF	Når det ikke finnes ATC-kode for en substans, må det legges inn referanse til ID i katalog virkestoff. Dette gjelder naturlegemidler. Ellers vil denne ikke være brukt.

4.2.14.7 Referanse (Referanse)

Assosierte klasser:

Er en del av ['Interaksjon'](#) (Side: 41) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
kilde (Kilde)	1	string	Informasjon om referansen. Eks SPC for legemiddel eller forfatter og tittel på artikkel/studie.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
lenke (Lenke)	0..1	URL	Lenke til interaksjonsavsnitt i SPC på legemiddelverket.no.

4.3 Forskrivning

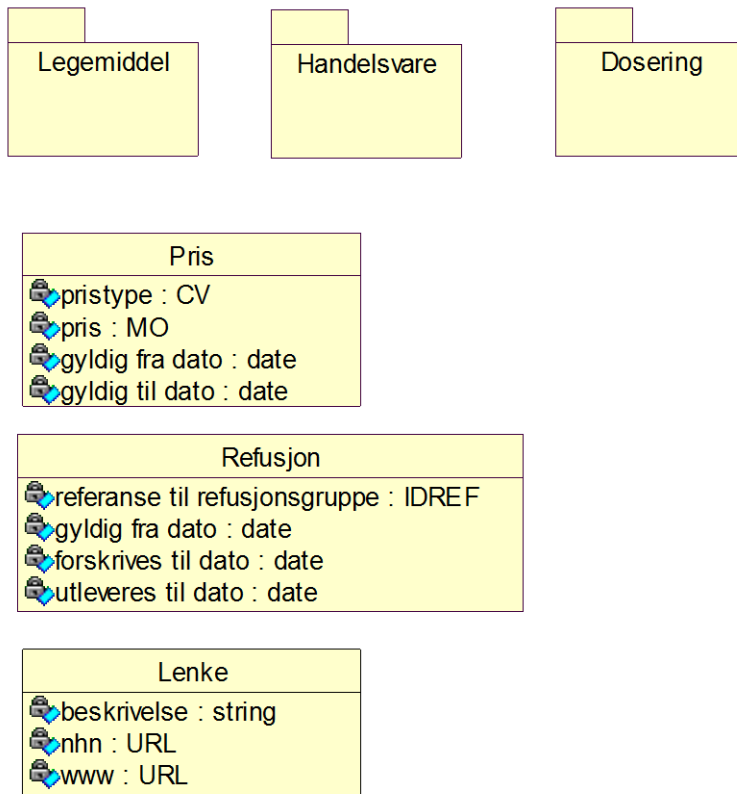


Diagram: Forskrivning

4.3.1 Refusjon (Refusjon)

Assosierte klasser:

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

Er en del av ['Vare'](#) (Side: 83) '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: 83) 'by value'

Er en del av ['Legemiddelpakning merkevare'](#) (Side: 60) '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: 57) 'by value'

Er en del av ['Varsel fra SLV'](#) (Side: 24) '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.

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: 51) , ['Etter behov dose'](#) (Side: 49)

Inneholder 0..1 ['Infusjonshastighet'](#) (Side: 49) '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: 48) '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: 48)

Er en del av ['Dosering'](#) (Side: 47) 'by value'

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

Attributter	K	Type	Beskrivelse
mengde enkeltdose (Mengde)	1	PQ	Størrelsen av en enkelt dose legemiddel. Bruk: Ved multidose er det viktig at dette oppgis i antall tabletter/kapsel 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
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 Benevning tidsenhet (OID=9088) Kodeverk: 9088 Benevning tidsenhet Sekund Sekund Minutt Minutt Time Time Døgn Døgn Måned Måned År År
maks døgndose (DoseDognMaks)	1	PQ	Identifiserer maksimal dosering legemiddelet skal gis i løpet av et døgn. 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

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: 48)

Er en del av ['Dosering'](#) (Side: 47) 'by value'

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

Inneholder 0..1 ['Fast dose'](#) (Side: 52) '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: 51) 'by value'

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: 58)

Er en del av '[Bestanddel legemiddel](#)' (Side: 72) 'by value'

Er en del av '[Oppført legemiddel merkevare](#)' (Side: 19) 'by value'

Er en del av '[Forskrivning](#)' (Side: 70) 'by value'

Inneholder 0..1 '[Refusjon](#)' (Side: 45) 'by value'

Inneholder 0..1 '[Administrering legemiddel](#)' (Side: 77) 'by value'

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

Inneholder 0..1 '[Produktinformasjon](#)' (Side: 56) 'by value'

Inneholder 0..* '[Hjelpestoff](#)' (Side: 59) 'by value'

Inneholder 0..1 '[Legemiddelpakning byttegruppe](#)' (Side: 72) 'by value'

Inneholder 0..* '[Reseptgyldighet](#)' (Side: 60) 'by value'

Inneholder 0..* '[Sortert virkestoff med styrke](#)' (Side: 73) '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> <p>Kommentar:</p> <p>V2.4 EO_052 Sak 788</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: 187
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. Kommentar: V2.4 EO_052 Sak 732
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. Kommentar: V2.4 EO_048 Sak 681
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: 53) 'by value'

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

Attributter	K	Type	Beskrivelse
vaksinestandard (Vaksinestandard)	0..1	CV	<p>Identifiserer vaksinestandard for de legemidler som er vaksine.</p> <p>Eks: Vaksine mot difteri og tetanus (adsorbert). Følger norsk legemiddelstandard</p> <p>Kodeverk: 7447 Vaksinestandard</p> <p>1 Vaksine mot difteri, tetanus og kikhoste (adsorbert)</p> <p>4 Vaksine mot kuma (levende)</p> <p>11 Vaksine mot difteri og tetanus (adsorbert)</p> <p>16 Vaksine mot meslinger, kuma og røde hunder (levende)</p> <p>18 Vaksine mot kikhoste</p> <p>26 Vaksine mot kolera (frysetørret)</p> <p>27 Vaksine mot meningokokkinfeksjon (Gruppe A, C, Y og W135)</p> <p>28 Vaksine mot hepatitt B (rDNA)</p> <p>29 Vaksine mot kikhoste (adsorbert)</p> <p>33 Vaksine mot Haemophilus type b, konjugert</p> <p>...Totalt antall koder:64</p>
produsent (Produsent)	0..1	string	<p>For produkter med MT er dette MT-innehaveren. FEST vil etter hvert kunne inneholde preparater uten MT også, og da er dette produsenten.</p> <p>Bruk:</p> <p>Kun firmanavnet, ikke adresse.</p>

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: 53) 'by value'

Er en del av '[Legemiddelpakning merkevare](#)' (Side: 60) 'by value'

Inneholder 1 '[Lenke](#)' (Side: 46) '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:</p> <p>Eksempler på overskrifter:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Legemidlets navn 2. Kvalitativ og kvantitativ sammensetning 3. Legemiddelform 4.1 Indikasjoner <p>Kommentar:</p> <p>ESS: Foreslår string.</p>

4.3.5.4 Legemiddel (typeLegemiddel)

Kommentar:

V2.4 EO_052 Sak 644

ESS: TODO

Assosierte klasser:

Abstrakt klasse, spesialiserer som ['Legemiddeldose'](#) (Side: 74) , ['Legemiddel virkestoff'](#) (Side: 66) , ['Legemiddel merkevare'](#) (Side: 53) , ['Legemiddelpakning merkevare'](#) (Side: 60)

Er en del av ['Bestanddel legemiddel'](#) (Side: 72) 'by value'

Er en del av ['Forskrivning'](#) (Side: 70) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Refusjon'](#) (Side: 45) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Administrering legemiddel'](#) (Side: 77) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Legemiddelpakning byttegruppe'](#) (Side: 72) '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> <p>Kommentar:</p> <p>V2.4 EO_052 Sak 788</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: 187
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. Kommentar: V2.4 EO_052 Sak 732

4.3.5.5 Hjelpestoff (Hjelpestoff)

Assosierte klasser:

Er en del av ['Legemiddel merkevare'](#) (Side: 53) '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: 53) '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 0 Ikke kjent 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: 58)

Er en del av ['Oppført legemiddelpakning merkevare'](#) (Side: 12) 'by value'

Er en del av ['Forskrivning'](#) (Side: 70) 'by value'

Er en del av ['Bestanddel legemiddel'](#) (Side: 72) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Administrering legemiddel'](#) (Side: 77) 'by value'

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

Inneholder 0..1 ['Legemiddelpakning byttegruppe'](#) (Side: 72) 'by value'

Inneholder 0..* ['Pris'](#) (Side: 45) 'by value'

Inneholder 0..* ['Pakningsinformasjon resept'](#) (Side: 74) 'by value'

Inneholder 0..* ['Pakningsinformasjon'](#) (Side: 62) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Markedsføringsinformasjon'](#) (Side: 69) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Refusjon'](#) (Side: 45) '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> <p>Kommentar:</p> <p>V2.4 EO_052 Sak 788</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: 187</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. Kommentar: V2.4 EO_052 Sak 732
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: 60) '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
pakningstype (Pakningstype)	1	CV	Type pakning. Eksempler: "blister, endose", "ferdigfylt sprøyte", "ampulle", "sett". Kodeverk: 7449 Pakningstype 1 (ikke angitt) 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 ...Totalt antall koder:222
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

Attributter	K	Type	Beskrivelse
mengde (Mengde)	1	decimal	Pakningsstørrelse = Multiplert x Antall x Mengde. Bruk: Benyttes kun i M30 for bruk på sykehus

4.3.5.9 Virkestoff (typeVirkestoff)

Assosierte klasser:

Er en del av ['Oppført virkestoff'](#) (Side: 14) 'by value'

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 "Metropololotartrat". Her er navnet egentlig "Metropol" og derivatet (saltet) "Tartrat". Eksempler: "Paroksetinhydrokloridhemihydrat"

4.3.5.10 Virkestoff med styrke (VirkestoffMedStyrke)

Assosierte klasser:

Er en del av ['Oppført virkestoff'](#) (Side: 14) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
virkestoff med styrke id (Id)	1	ID	UUID for virkestoff med styrke.
styrke (Styrke)	1	PQ	Teller for styrke av virkestoff - deles på styrke nevner hvis oppgitt, hvis ikke så er det styrke delt på 1. 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

Attributter	K	Type	Beskrivelse
styrke nevner (StyrkeNevner)	0..1	PQ	Nevner i styrke oppgis på de legemidler det er nødvendig. Kommentar: V2.4 EO_049 Sak 690 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
referanse virkestoff (RefVirkestoff)	1	IDREF	Referanse til virkestoff.
alternativ styrke (AlternativStyrke)	0..1	PQ	Alternativ måte å angi styrken, 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

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. Kommentar: V2.4 EO_050 Sak 657 Kodeverk: 7180 ATC

4.3.5.11 Legemiddel virkestoff (LegemiddelVirkestoff)

Kommentar:

Tidligere "Virkestofforskrivning"

Assosierte klasser:

Spesialisering av '[Legemiddel](#)' (Side: 58)

Er en del av '[Forskrivning](#)' (Side: 70) 'by value'

Er en del av '[Bestanddel legemiddel](#)' (Side: 72) 'by value'

Er en del av '[Oppført legemiddel virkestoff](#)' (Side: 13) 'by value'

Inneholder 0..* '[Sortert virkestoff med styrke](#)' (Side: 73) 'by value'

Inneholder 0..1 '[Administrering legemiddel](#)' (Side: 77) 'by value'

Inneholder 0..1 '[Legemiddelpakning byttegruppe](#)' (Side: 72) 'by value'

Inneholder 0..1 '[Refusjon](#)' (Side: 45) '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> <p>Kommentar:</p> <p>V2.4 EO_052 Sak 788</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: 187
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. Kommentar: V2.4 EO_052 Sak 732
legemiddel virkestoff id (Id)	1	ID	Unik identifikator for legemiddel virkestoff. Bruk: Brukes ikke utenfor M30 FEST.

4.3.5.12 Markedsføringsinformasjon (Markedsforingsinfo)

Assosierte klasser:

Er en del av ['Legemiddelpakning merkevare'](#) (Side: 60) '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.
midlertidig utgått dato (MidlUtgattDato)	0..1	date	Den dato en pakning blir midlertidig tatt av markedet. 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.

4.3.5.13 Administrering (Administrering)

Kommentar:

OMW: vi må finne distinkte navn på disse klassene slik at de kan koeksistere.

ESS: Foreslår "Administrering forskrivning" eller "Administrering ved forskrivning"

Assosierte klasser:

Er en del av 1 ['Forskrivning'](#) (Side: 70) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
administrering ved (AdmVed)	1	CS	Hvem som er forutsatt å forestå administreringen av legemidlet skal fremgå. Kodeverk: 9074 Administrering av forskrevet legemiddel 1 Forskriver 2 Pasient (egenadministrering) 9 Annet helsepersonell

Attributter	K	Type	Beskrivelse
administreringsmåte (AdmMate)	1	CS	Måten legemidlet skal brukes på skal fremgå, dvs inntak gjennom munnen (per os), intravenøs injeksjon, eller annet. Eksempler: "Skal plasseres i munnen mot kinnet og flyttes rundt i munnen" Kodeverk: 9075 Administreringsmåte for forskrevet legemiddel 1 Brukes nøyaktig slik legen har bestemt 2 Dryppes på 3 Drysses på 4 Dråper dryppes i ørene 5 Et tykt lag på huden. Tildekkes 6 Festes på huden 7 Fortynnes med saltvann og inhaleres 8 Første dose 9 Gnis inn dråpevis 10 Gnis inn i hodebunnen ...Totalt antall koder:73
administrering etter skjema (AdmEtterSkjema)	0..1	boolean	Identifiserer om legemidlet skal administreres etter skjema Bruk: 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.
administreringsskjema (AdmSkjema)	0..1	string	Identifiserer administreringsskjema som skal benyttes.

4.3.5.14 Forskrivning (Forskrivning)

Kommentar:

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

Assosierte klasser:

Inneholder 1 '[Legemiddel](#)' (Side: 58) 'by value'

Inneholder 1 '[Legemiddelblanding](#)' (Side: 71) 'by value'

Inneholder 0..1 '[Administrering](#)' (Side: 69) 'by value'

Inneholder 0..* '[Dosering](#)' (Side: 47) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
bruksområde (Bruksomrade)	0..1	string	Kan benyttes 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>

Attributter	K	Type	Beskrivelse
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: 70) 'by value'

Inneholder 0..* ['Bestanddel annet'](#) (Side: 73) 'by value'

Inneholder 0..* ['Bestanddel legemiddel'](#) (Side: 72) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
navn (Navn)	1	string	Legemiddelblandingens navn.
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: 73) , ['Bestanddel legemiddel'](#) (Side: 72)

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: 58) '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: 71)

Er en del av ['Legemiddelblanding'](#) (Side: 71) 'by value'

Inneholder 1 ['Legemiddel'](#) (Side: 58) '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: 71)

Er en del av '[Legemiddelblanding](#)' (Side: 71) '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: 53) 'by value'

Er en del av '[Legemiddel virkestoff](#)' (Side: 66) '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.

Kommentar:

V2.4 EO_049 Sak 679

Assosierte klasser:

Er en del av ['Legemiddelpakning merkevare'](#) (Side: 60) '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)

Kommentar:

V2.4 EO_052 Sak 721

Assosierte klasser:

Spesialisering av ['Legemiddel'](#) (Side: 58)

Er en del av ['Forskrivning'](#) (Side: 70) 'by value'

Er en del av ['Oppført legemiddeldose'](#) (Side: 33) 'by value'

Er en del av ['Bestanddel legemiddel'](#) (Side: 72) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Refusjon'](#) (Side: 45) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Administrering legemiddel'](#) (Side: 77) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Legemiddelpakning byttegruppe'](#) (Side: 72) '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> <p>Kommentar:</p> <p>V2.4 EO_052 Sak 788</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: 187
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. Kommentar: V2.4 EO_052 Sak 732
legemiddeldose-id (Id)	1	ID	Unik identifikator for en legemiddel-dose. Kommentar: V2.4 EO_052 Sak 721

Attributter	K	Type	Beskrivelse
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. Kommentar: V2.4 EO_052 Sak 721
mengde (Mengde)	1	PQ	Kommentar: V2.4 EO_052 Sak 721 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
pakningstype (Pakningstype)	0..1	CV	Pakningstype. Bruk: 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. Kommentar: V2.4 EO_052 Sak 721 Kodeverk: 7449 Pakningstype 1 (ikke angitt) 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 ...Totalt antall koder:222
referanse legemiddel merkevare (RefLegemiddelMerke vare)	1	IDREF	Identifiserer LegemiddelMerkevare som hører til valgt LegemiddelDose. Kommentar: V2.4 EO_052 Sak 721

4.3.5.23 Administrering legemiddel (AdministreringLegemiddel)

Vil kun bli populert i katalog LegemiddelMerkevare og LegemiddelVirkestoff.

Kommentar:

V2.4 EO_052 Sak 722

ESS: Vi må gjøre nødvendige sammenligninger med "Administrering" tilhørende "Forskrivning".

Assosierte klasser:

Er en del av ['Legemiddel'](#) (Side: 58) '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>
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).</p> <p>Kodeverk: 7477 Administrasjonsvei</p> <p>0 Administrasjonsvei ikke relevant</p> <p>1 Bakre juxtaskleral bruk</p> <p>2 Bruk i bihuler</p> <p>3 Bruk i brusk</p> <p>4 Bruk i munnhulen</p> <p>5 Bruk i prostata</p> <p>6 Bruk i øret</p> <p>7 Bruk inni skadet område</p> <p>8 Bruk på hud</p> <p>9 Bruk på skadet område</p> <p>...Totalt antall koder:68</p>

Attributter	K	Type	Beskrivelse
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>
bolus (Bolus)	0..1	CS	<p>Angir alle injeksjonsvæsker som kan gis som bolus, selv om legemiddelet ikke i alle tilfeller kan gis som bolus.</p> <p>Kommentar:</p> <p>Legges bare inn på legemidler som er injeksjonsvæsker/infusjonsvæsker. 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> <p>Kodeverk: 7470 Bolus</p> <p>0 Skal ikke gis som bolus 1 Kan gis som bolus</p>
injeksjonshastighet bolus (InjeksjonshastighetBolus)	0..1	CS	<p>Angir injeksjonshastighet på legemidler som kan gis som bolus.</p> <p>Kommentar:</p> <p>Kodeverk: 7471 Injeksjonshastighet for bolus</p> <p>0 Ikke spesifisert 1 Skal gis fort 2 Skal gis sakte</p>

Attributter	K	Type	Beskrivelse
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: 7472 Deling av dose</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>
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> <p>Kodeverk: 7478 Kortdose</p>
forhåndsregel ved inntak (ForhandsregelInntak)	0..*	CV	<p>Brukes for å angi forholdsregler ved inntak.</p> <p>Eksempler:</p> <p>Svelges hel, tas med mat, tas stående, må være oppreist en time etter inntak, tas med vann, tas utenom måltid.</p> <p>Det skal være plass på etiketten for teksten fra dette feltet.</p> <p>Kodeverk: 7479 Forholdsregel ved inntak</p> <p>1 1/2-1 time før sengetid</p> <p>2 1-2 time før sengetid</p> <p>3 1-2 timer før sengetid og etter mat</p> <p>4 2-4 timer før sengetid</p> <p>5 Blandes i vann</p> <p>6 Bruk medisinmål</p> <p>7 Bruk målepipetten</p> <p>8 Brukes i forstøverapparat som avtalt med legen</p> <p>9 Brukes i HandiHaler</p> <p>10 Brukes i Onbrez Breezhaler inhalator</p> <p>...Totalt antall koder:73</p>

4.3.6 Handelsvare

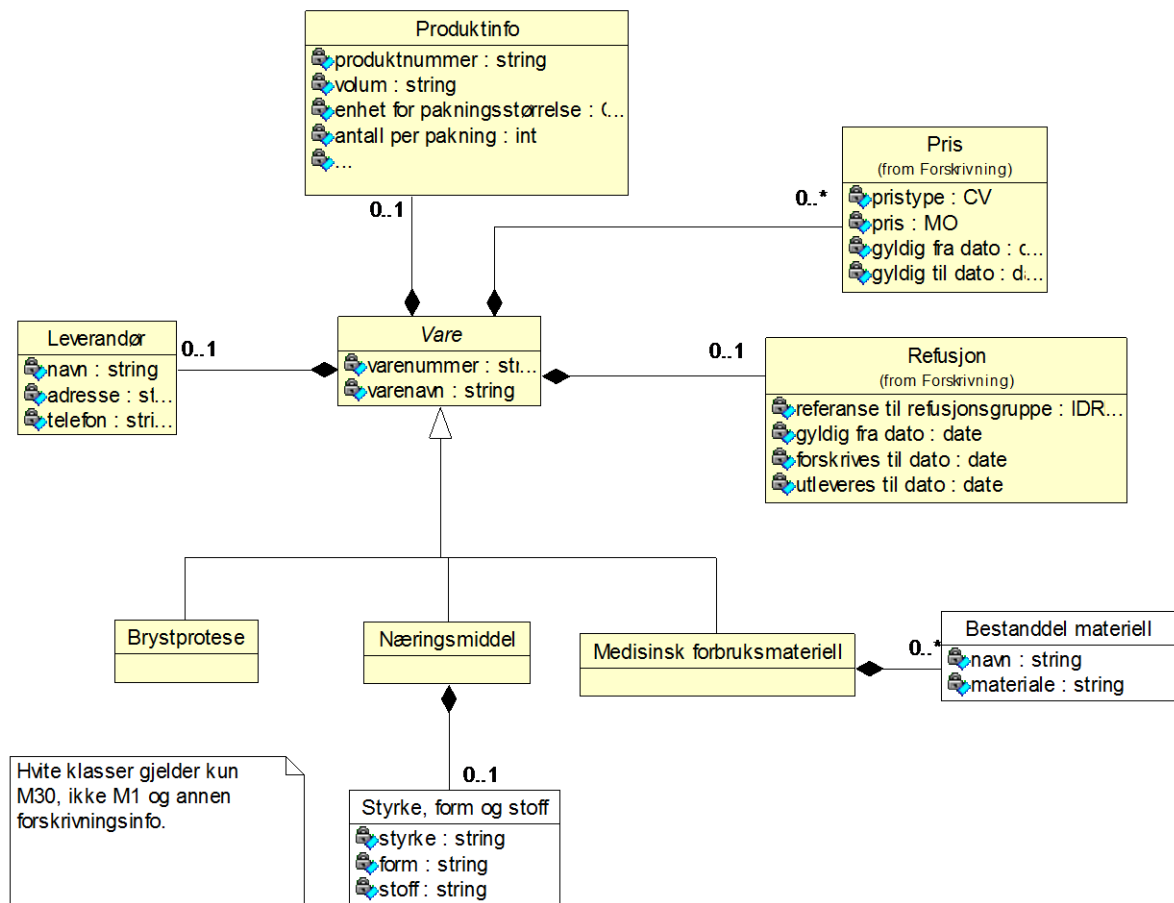


Diagram: Handelsvare

4.3.6.1 Bestanddel materiell (BestanddelMatr)

Kommentar:

NAV: Kommer ikke fra NAV

ESS: Diskutert om denne er nødvendig eller ikke.

Assosierte klasser:

Er en del av '[Medisinsk forbruksmateriell](#)' (Side: 82) '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: 83)

Er en del av '[Oppført handelsvare](#)' (Side: 15) 'by value'

Inneholder 0..1 '[Leverandør](#)' (Side: 82) 'by value'

Inneholder 0..* '[Pris](#)' (Side: 45) 'by value'

Inneholder 0..1 '[Produktinfo](#)' (Side: 83) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Refusjon'](#) (Side: 45) '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: 83) '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: 83)

Er en del av ['Oppført handelsvare'](#) (Side: 15) 'by value'

Inneholder 0..* ['Bestanddel materiell'](#) (Side: 81) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Produktinfo'](#) (Side: 83) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Refusjon'](#) (Side: 45) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Leverandør'](#) (Side: 82) 'by value'

Inneholder 0..* ['Pris'](#) (Side: 45) '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: 83)

Er en del av ['Oppført handelsvare'](#) (Side: 15) 'by value'

Inneholder 0..* ['Pris'](#) (Side: 45) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Refusjon'](#) (Side: 45) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Produktinfo'](#) (Side: 83) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Leverandør'](#) (Side: 82) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Styrke, form og stoff'](#) (Side: 84) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
varenummer (Nr)	1	string	Unikt varenummer tildelt av Vareregistersentralen.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
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: 83) '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".
enhet for pakningsstørrelse (EnhetStørrelse)	1	CV	Kommentar: V2.4 (Korrigert kodeverk) 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 (RefVilkår)	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: 82) , ['Næringsmiddel'](#) (Side: 82) , ['Brystprotese'](#) (Side: 81)

Er en del av ['Oppført handelsvare'](#) (Side: 15) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Leverandør'](#) (Side: 82) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Refusjon'](#) (Side: 45) 'by value'

Inneholder 0..* ['Pris'](#) (Side: 45) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Produktinfo'](#) (Side: 83) '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: 82) 'by value'

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

5 Meldingsbeskrivelse for XML

Kapitlet inneholder beskrivelse av Namespace, XML-schema og eksempelmeldinger

5.1 Namespace og prefiks

<http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m30/2011-01-01>

m30

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

fs

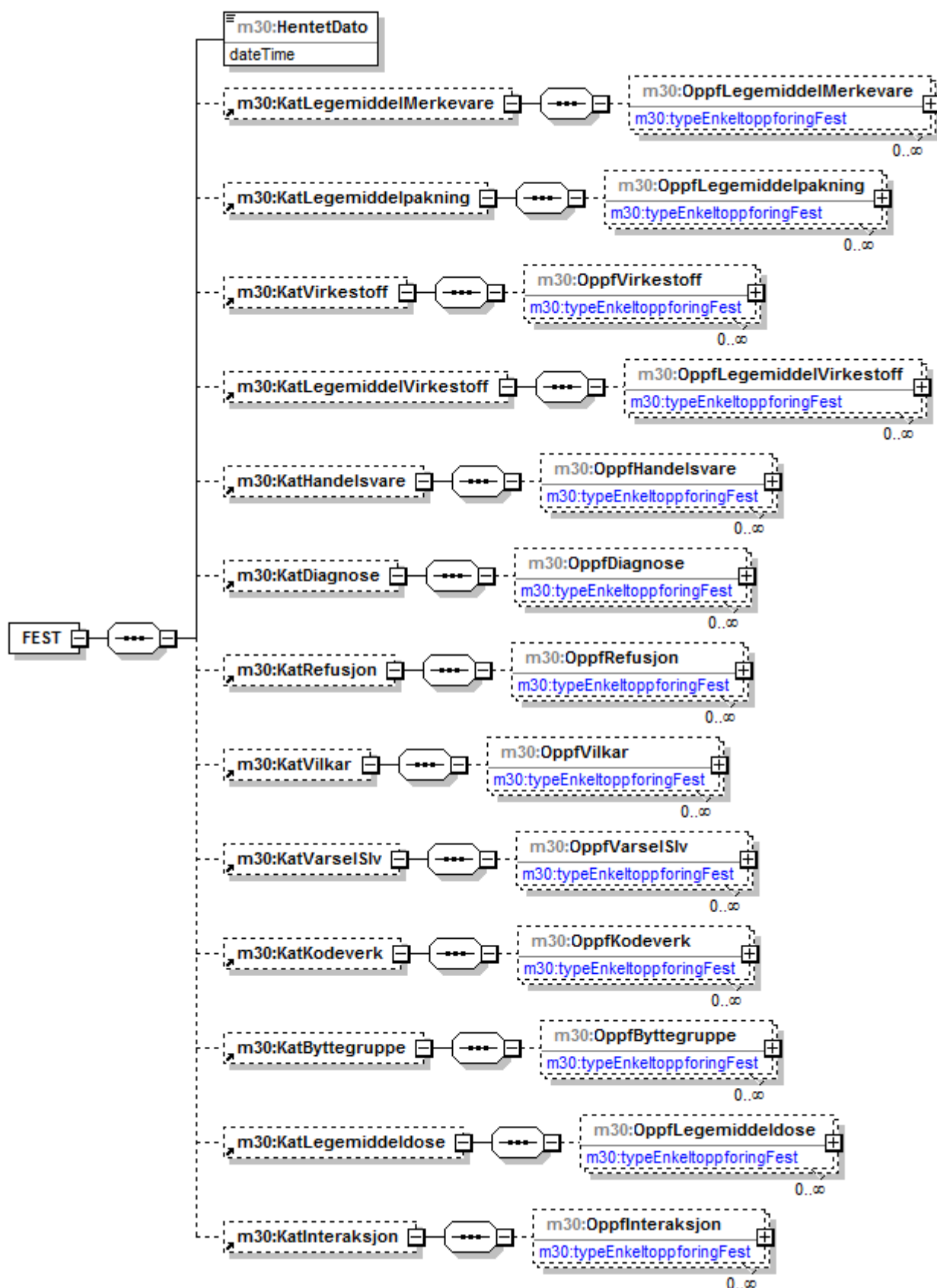
5.2 Koding

All XML skal kodes med tegnsettet UTF-8.

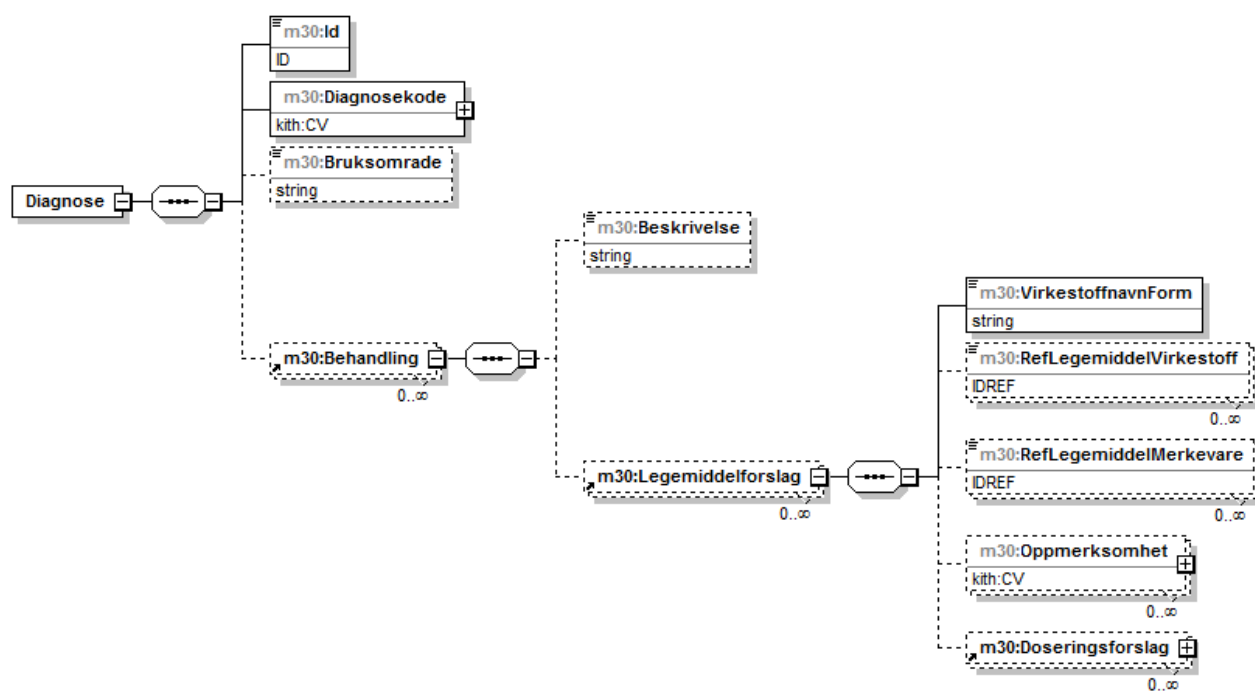
5.3 XML Schema Definition (XSD)

Diagrammene for XSD for M30 og Forskrivning er svært omfattende, så det er bare tatt med et representativt utvalgt. Det anbefales at XSD'ene blir inspisert av dertil egnet programvare.

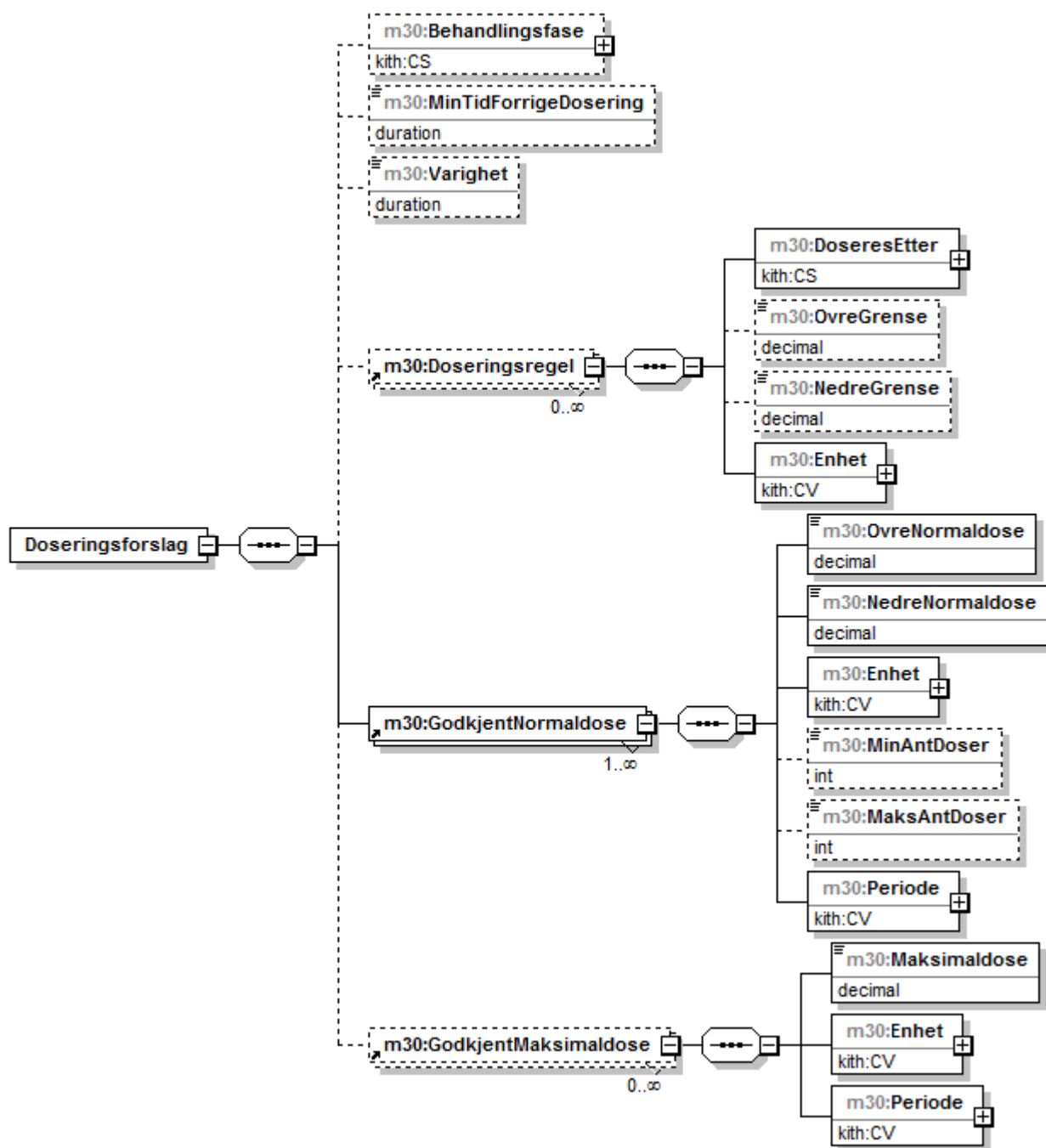
5.3.1 M30 FEST



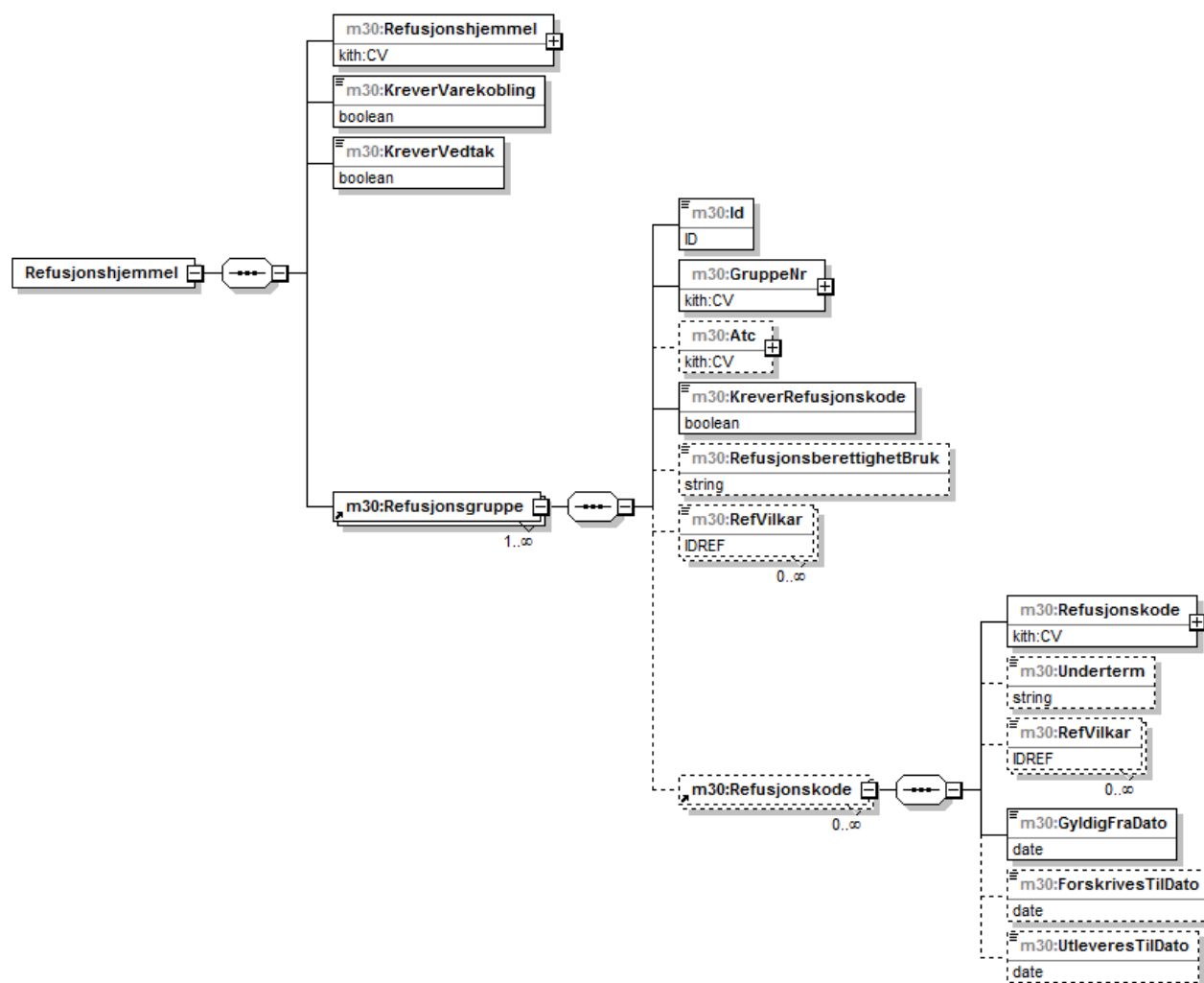
Figur 3 FEST



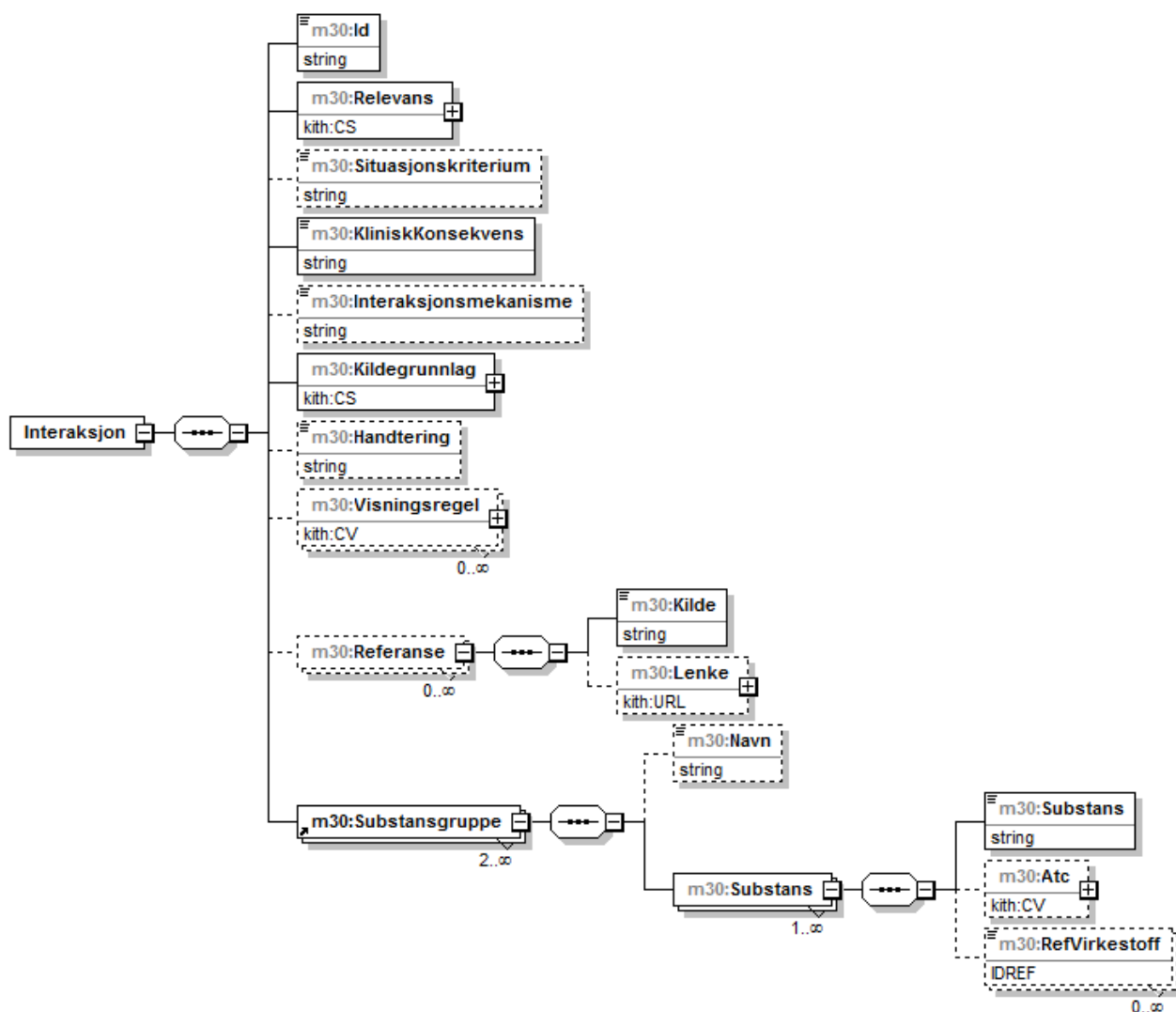
Figur 4 Diagnose



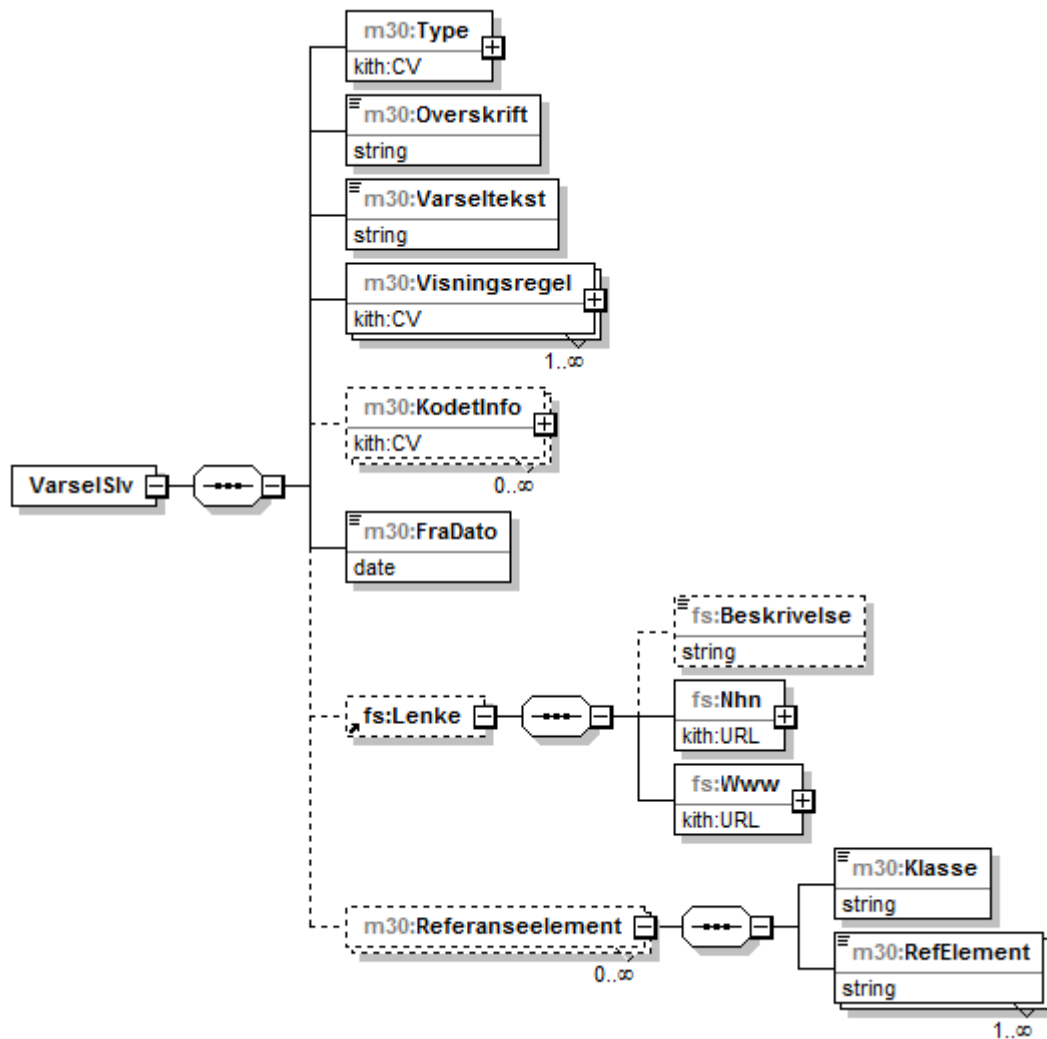
Figur 5 Doseringsforslag



Figur 6 Refusjonshjemmel



Figur 7 Interaksjon



Figur 8 VarselSlv

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
eResept version 2.4
M30 FEST
2011-01-01
-->
<!--
Endringer siden 2010-09-01
Ny: Katalog Interaksjon
Fjernet Katalog DRUID
-->
<!--
Endringer siden v2.4 2010-04-01
OppfLegemiddeldose/Legemiddeldose 1..1 -> 0..1 (Epost GV/SL 2010-08-31)
OppfDiagnose/Diagnose 1..1 -> 0..1 (Epost GV/SL 2010-08-31)
-->
<schema xmlns:m30="http://www.kith.no/xmlstds/eressept/m30/2011-01-01" 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/eressept/forskrivning/2010-04-01"
targetNamespace="http://www.kith.no/xmlstds/eressept/m30/2011-01-01" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <import namespace="http://www.kith.no/xmlstds" schemaLocation="../../felles/kith.xsd"/>
  <import namespace="http://www.kith.no/xmlstds/eressept/forskrivning/2010-04-01" schemaLocation="../../felles/Forskrivning-2010-04-01.xsd"/>
  <element name="FEST">
    <complexType>
      <sequence>
        <element name="HentetDato" type="dateTime"/>
        <element ref="m30:KatLegemiddelMerkevare" minOccurs="0"/>

```

```

        <element ref="m30:KatLegemiddelpakning" minOccurs="0"/>
        <element ref="m30:KatVirkestoff" minOccurs="0"/>
        <element ref="m30:KatLegemiddelVirkestoff" minOccurs="0"/>
        <element ref="m30:KatHandelsvare" minOccurs="0"/>
        <element ref="m30:KatDiagnose" minOccurs="0"/>
        <element ref="m30:KatRefusjon" minOccurs="0"/>
        <element ref="m30:KatVilkar" minOccurs="0"/>
        <element ref="m30:KatVarselSlv" minOccurs="0"/>
        <element ref="m30:KatKodeverk" minOccurs="0"/>
        <element ref="m30:KatByttegruppe" minOccurs="0"/>
        <element ref="m30:KatLegemiddeldose" minOccurs="0"/>
        <element ref="m30:KatInteraksjon" minOccurs="0"/>
    </sequence>
</complexType>
</element>
<complexType name="typeEnkeltoppforingFest">
    <sequence>
        <element name="Id" type="ID"/>
        <element name="Tidspunkt" type="dateTime"/>
        <element name="Status" type="kith:CS"/>
    </sequence>
</complexType>
<!--Kataloger-->
<element name="KatLegemiddelMerkevare">
    <annotation>
        <documentation>Katalog legemiddel merkevare</documentation>
    </annotation>
    <complexType>
        <sequence>
            <element name="OppfLegemiddelMerkevare" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <annotation>
                    <documentation>Oppført medisinsk produkt</documentation>
                </annotation>
                <complexType>
                    <complexContent>
                        <extension base="m30:typeEnkeltoppforingFest">
                            <sequence minOccurs="0">
                                <element ref="fs:LegemiddelMerkevare"/>
                            </sequence>
                        </extension>
                    </complexContent>
                </complexType>
            </element>
        </sequence>
    </complexType>
</element>
<element name="KatHandelsvare">
    <annotation>
        <documentation>Katalog handelsvare</documentation>
    </annotation>
    <complexType>
        <sequence>
            <element name="OppfHandelsvare" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <annotation>
                    <documentation>Oppført handelsvare</documentation>
                </annotation>
                <complexType>
                    <complexContent>
                        <extension base="m30:typeEnkeltoppforingFest">
                            <choice minOccurs="0">
                                <element ref="fs:Brystprotese"/>
                                <element ref="fs:MedForbMatr"/>
                                <element ref="fs:Naringsmiddel"/>
                            </choice>
                        </extension>
                    </complexContent>
                </complexType>
            </element>
        </sequence>
    </complexType>
</element>
<element name="KatVirkestoff">
    <annotation>
        <documentation>Katalog virkestoff</documentation>
    </annotation>
    <complexType>

```

```

<sequence>
  <element name="OppfVirkestoff" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <annotation>
      <documentation>Oppført virkestoff</documentation>
    </annotation>
    <complexType>
      <complexContent>
        <extension base="m30:typeEnkeltoppforingFest">
          <choice minOccurs="0">
            <element ref="fs:Virkestoff"/>
            <element ref="fs:VirkestoffMedStyrke"/>
          </choice>
        </extension>
      </complexContent>
    </complexType>
  </element>
</sequence>
</complexType>
</element>
<element name="KatLegemiddelVirkestoff">
  <annotation>
    <documentation>Katalog legemiddel virkestoff</documentation>
  </annotation>
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="OppfLegemiddelVirkestoff" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <annotation>
          <documentation>Oppført legemiddel virkestoff</documentation>
        </annotation>
        <complexType>
          <complexContent>
            <extension base="m30:typeEnkeltoppforingFest">
              <sequence minOccurs="0">
                <element ref="fs:LegemiddelVirkestoff"/>
              </sequence>
            </extension>
          </complexContent>
        </complexType>
      </element>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="KatLegemiddelpakning">
  <annotation>
    <documentation>Katalog legemiddelpakning merkevare</documentation>
  </annotation>
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="OppfLegemiddelpakning" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <complexType>
          <complexContent>
            <extension base="m30:typeEnkeltoppforingFest">
              <sequence minOccurs="0">
                <element ref="fs:Legemiddelpakning"/>
              </sequence>
            </extension>
          </complexContent>
        </complexType>
      </element>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="KatVarselSlv">
  <annotation>
    <documentation>Katalog Varsel fra SLV</documentation>
  </annotation>
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="OppfVarselSlv" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <annotation>
          <documentation>Oppført Varsel fra SLV</documentation>
        </annotation>
        <complexType>
          <complexContent>
            <extension base="m30:typeEnkeltoppforingFest">
              <sequence minOccurs="0">

```

```

        <element ref="m30:VarselSlv"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
</element>
</sequence>
</complexType>
</element>
<element name="KatRefusjon">
  <annotation>
    <documentation>Katalog refusjon</documentation>
  </annotation>
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="OppfRefusjon" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <annotation>
          <documentation>Oppført refusjon</documentation>
        </annotation>
        <complexType>
          <complexContent>
            <extension base="m30:typeEnkeltoppforingFest">
              <sequence minOccurs="0">
                <element ref="m30:Refusjonshjemmel"/>
              </sequence>
            </extension>
          </complexContent>
        </complexType>
      </element>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="KatVilkar">
  <annotation>
    <documentation>Katalog vilkår</documentation>
  </annotation>
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="OppfVilkar" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <annotation>
          <documentation>Oppført vilkår</documentation>
        </annotation>
        <complexType>
          <complexContent>
            <extension base="m30:typeEnkeltoppforingFest">
              <sequence minOccurs="0">
                <element ref="m30:Vilkar"/>
              </sequence>
            </extension>
          </complexContent>
        </complexType>
      </element>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="KatKodeverk">
  <annotation>
    <documentation>Katalog kodeverk</documentation>
  </annotation>
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="OppfKodeverk" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <annotation>
          <documentation>Oppført kodeverk</documentation>
        </annotation>
        <complexType>
          <complexContent>
            <extension base="m30:typeEnkeltoppforingFest">
              <sequence minOccurs="0">
                <element ref="m30:Info"/>
                <element ref="m30:Element" maxOccurs="unbounded"/>
              </sequence>
            </extension>
          </complexContent>
        </complexType>
      </element>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```

```

    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="KatByttegruppe">
  <annotation>
    <documentation>Katalog byttegruppe</documentation>
  </annotation>
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="OppfByttegruppe" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <complexType>
          <complexContent>
            <extension base="m30:typeEnkeltoppforingFest">
              <sequence minOccurs="0">
                <element ref="m30:Byttegruppe"/>
              </sequence>
            </extension>
          </complexContent>
        </complexType>
      </element>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="KatLegemiddeldose">
  <annotation>
    <documentation>Katalog legemiddeldose</documentation>
  </annotation>
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="OppfLegemiddeldose" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <complexType>
          <complexContent>
            <extension base="m30:typeEnkeltoppforingFest">
              <sequence minOccurs="0">
                <element ref="fs:Legemiddeldose"/>
              </sequence>
            </extension>
          </complexContent>
        </complexType>
      </element>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="KatDiagnose">
  <annotation>
    <documentation>Katalog diagnose</documentation>
  </annotation>
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="OppfDiagnose" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <complexType>
          <complexContent>
            <extension base="m30:typeEnkeltoppforingFest">
              <sequence minOccurs="0">
                <element ref="m30:Diagnose"/>
              </sequence>
            </extension>
          </complexContent>
        </complexType>
      </element>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="KatInteraksjon">
  <annotation>
    <documentation>Katalog interaksjon</documentation>
  </annotation>
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="OppfInteraksjon" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <complexType>
          <complexContent>
            <extension base="m30:typeEnkeltoppforingFest">
              <choice minOccurs="0">
                <element ref="m30:Interaksjon"/>
                <element ref="m30:InteraksjonIkkeVurdert"/>
              </choice>
            </extension>
          </complexContent>
        </complexType>
      </element>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```

```

        </choice>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
</element>
</sequence>
</complexType>
</element>
<!--Diagnose-->
<element name="Diagnose">
  <annotation>
    <documentation>Diagnose</documentation>
  </annotation>
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="Id" type="ID"/>
      <element name="Diagnosekode" type="kith:CV"/>
      <element name="Bruksomrade" type="string" minOccurs="0"/>
      <element ref="m30:Behandling" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="Behandling">
  <annotation>
    <documentation>Behandling</documentation>
  </annotation>
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="Beskrivelse" type="string" minOccurs="0"/>
      <element ref="m30:Legemiddelforslag" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="Legemiddelforslag">
  <annotation>
    <documentation>Legemiddelforslag</documentation>
  </annotation>
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="VirkestoffnavnForm" type="string"/>
      <element name="RefLegemiddelVirkestoff" type="IDREF" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <element name="RefLegemiddelMerkevare" type="IDREF" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <element name="Oppmerksomhet" type="kith:CV" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <element ref="m30:Doseringsforslag" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="Doseringsforslag">
  <annotation>
    <documentation>Doseringsforslag</documentation>
  </annotation>
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="Behandlingsfase" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
      <element name="MinTidForrigeDosering" type="duration" minOccurs="0"/>
      <element name="Varighet" type="duration" minOccurs="0"/>
      <element ref="m30:Doseringsregel" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <element ref="m30:GodkjentNormaldose" maxOccurs="unbounded"/>
      <element ref="m30:GodkjentMaksimaldose" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="Doseringsregel">
  <annotation>
    <documentation>Doseringsregel</documentation>
  </annotation>
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="DoseresEtter" type="kith:CS"/>
      <element name="OvreGrense" type="decimal" minOccurs="0"/>
      <element name="NedreGrense" type="decimal" minOccurs="0"/>
      <element name="Enhet" type="kith:CV"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="GodkjentNormaldose">

```



```

<annotation>
  <documentation>Godkjent normaldose</documentation>
</annotation>
<complexType>
  <sequence>
    <element name="OvreNormaldose" type="decimal"/>
    <element name="NedreNormaldose" type="decimal"/>
    <element name="Enhet" type="kith:CV"/>
    <element name="MinAntDoser" type="int" minOccurs="0"/>
    <element name="MaksAntDoser" type="int" minOccurs="0"/>
    <element name="Periode" type="kith:CV"/>
  </sequence>
</complexType>
</element>
<element name="GodkjentMaksimaldose">
  <annotation>
    <documentation>Godkjent maksimaldose</documentation>
  </annotation>
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="Maksimaldose" type="decimal"/>
      <element name="Enhet" type="kith:CV"/>
      <element name="Periode" type="kith:CV"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<!--Refusjon-->
<element name="Refusjonshjemmel">
  <annotation>
    <documentation>Refusjonshjemmel</documentation>
  </annotation>
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="Refusjonshjemmel" type="kith:CV"/>
      <element name="KreverVarekobling" type="boolean"/>
      <element name="KreverVedtak" type="boolean"/>
      <element ref="m30:Refusjonsgruppe" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="Refusjonsgruppe">
  <annotation>
    <documentation>Refusjonsgruppe</documentation>
  </annotation>
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="Id" type="ID"/>
      <element name="GruppeNr" type="kith:CV"/>
      <element name="Atc" type="kith:CV" minOccurs="0"/>
      <element name="KreverRefusjonskode" type="boolean"/>
      <element name="RefusjonsberettighetBruk" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="RefVilkar" type="IDREF" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <annotation>
          <documentation>Referanse vilkår (refusjonsberettighet bruk)</documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element ref="m30:Refusjonskode" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="Refusjonskode">
  <annotation>
    <documentation>Refusjonskode</documentation>
  </annotation>
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="Refusjonskode" type="kith:CV"/>
      <element name="Underterm" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="RefVilkar" type="IDREF" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <element name="GyldigFraDato" type="date"/>
      <element name="ForskrivesTilDato" type="date" minOccurs="0"/>
      <element name="UtleveresTilDato" type="date" minOccurs="0"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<!--Vilkår-->

```

```

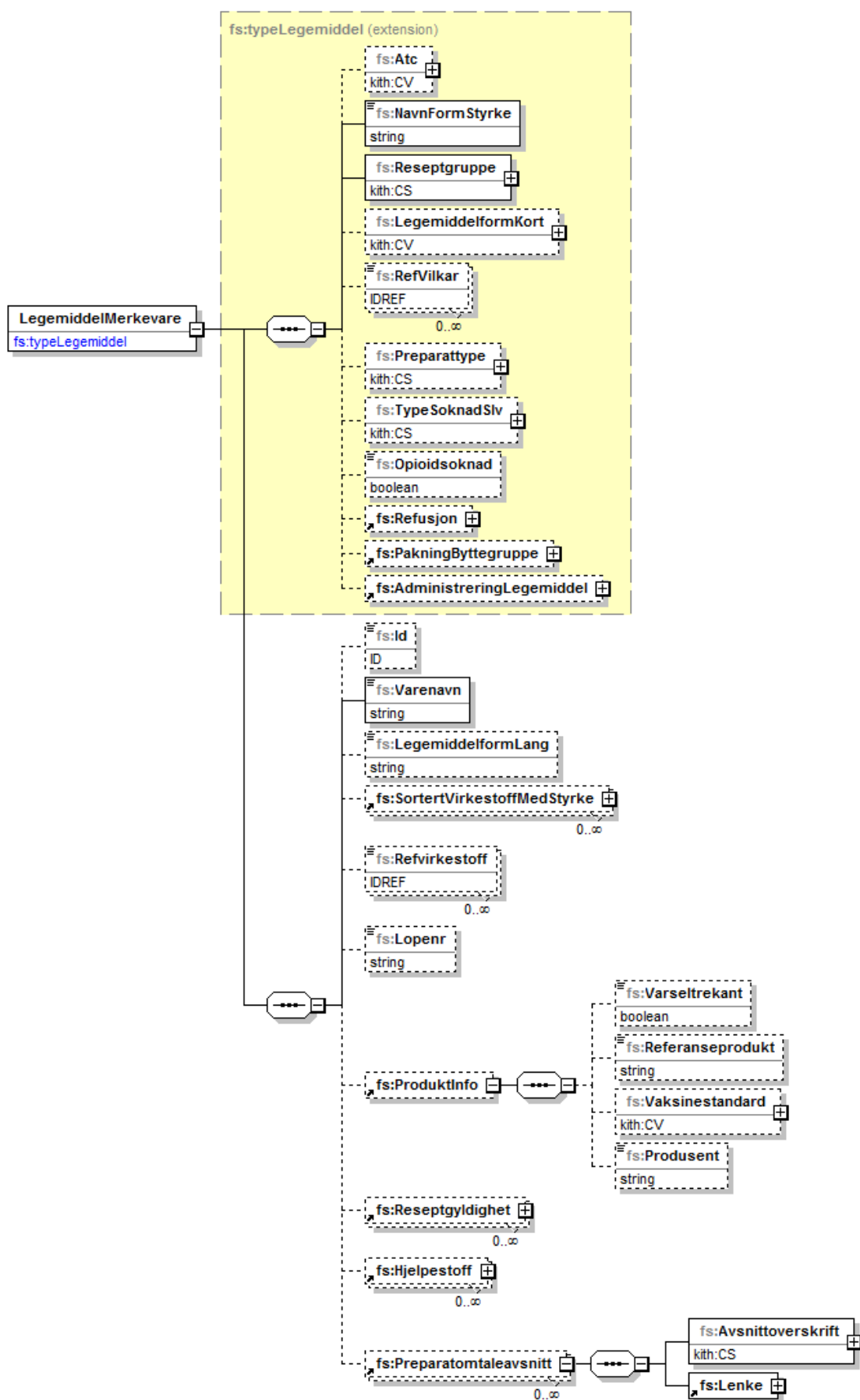
<element name="Vilkar">
  <annotation>
    <documentation>Vilkår</documentation>
  </annotation>
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="Id" type="ID">
        <annotation>
          <documentation>Vilkårs-id</documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="VilkarNr" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="Gruppe" type="kith:CV">
        <annotation>
          <documentation>Vilkårsgruppe</documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="GjelderFor" type="kith:CS"/>
      <element name="Tekst" type="string">
        <annotation>
          <documentation>Vilkårstekst</documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="GyldigFraDato" type="date" minOccurs="0"/>
      <element name="GyldigTilDato" type="date" minOccurs="0"/>
      <element ref="m30:StruktureretVilkar" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="StruktureretVilkar">
  <annotation>
    <documentation>Struktureret vilkår</documentation>
  </annotation>
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="Type" type="kith:CV"/>
      <choice>
        <element name="VerdiTekst" type="string" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="VerdiKodet" type="kith:CV" maxOccurs="unbounded"/>
      </choice>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<!--Kodeverk-->
<element name="Info">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="Id" type="kith:oid"/>
      <element name="Betegnelse" type="string"/>
      <element name="Kortnavn" type="string"/>
      <element name="AnsvarligUtgiver" type="string"/>
      <element name="Merknad" type="string" minOccurs="0"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="Element">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="Id" type="ID"/>
      <element name="ParentId" type="IDREF" minOccurs="0"/>
      <element name="Kode" type="string"/>
      <element ref="m30:Term" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="Term">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="Term" type="string"/>
      <element name="BeskrivelseTerm" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="Sprak" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<!--Varsel fra SLV-->
<element name="VarselSlv">

```

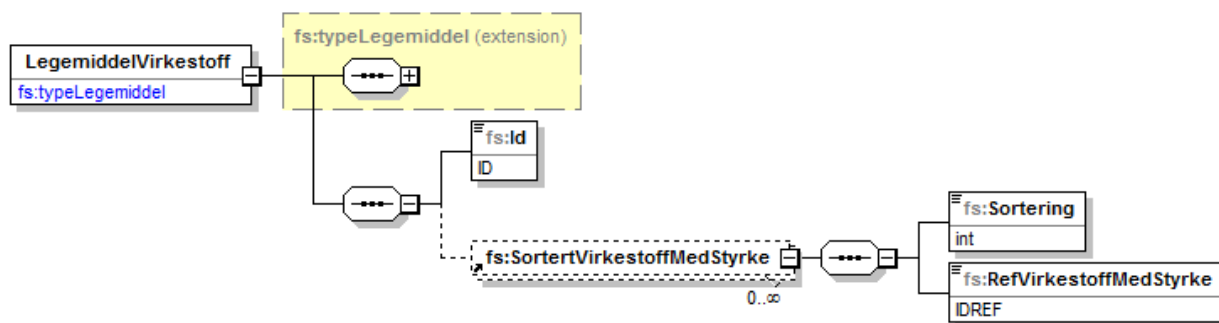
```

<complexType>
  <sequence>
    <element name="Type" type="kith:CV"/>
    <element name="Overskrift" type="string"/>
    <element name="Varseltekst" type="string"/>
    <element name="Visningsregel" type="kith:CV" maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="KodeInfo" type="kith:CV" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="FraDato" type="date"/>
    <element ref="fs:Lenke" minOccurs="0"/>
    <element name="Referanseelement" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <complexType>
        <sequence>
          <element name="Klasse" type="string"/>
          <element name="RefElement" type="string" maxOccurs="unbounded"/>
        </sequence>
      </complexType>
    </element>
  </sequence>
</complexType>
</element>
<!--Byttegruppe-->
<element name="Byttegruppe">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="Id" type="ID"/>
      <element name="Kode" type="kith:CS"/>
      <element name="MerknadTilByttbarhet" type="boolean"/>
      <element name="BeskrivelseByttbarhet" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="GyldigFraDato" type="date" minOccurs="0"/>
      <element name="GyldigTilDato" type="date" minOccurs="0"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<!--Interaksjon-->
<element name="Interaksjon">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="Id" type="string"/>
      <element name="Relevans" type="kith:CS"/>
      <element name="Situasjonskriterium" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="KliniskKonsekvens" type="string"/>
      <element name="Interaksjonsmekanisme" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="Kildegrunnlag" type="kith:CS"/>
      <element name="Handtering" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="Visningsregel" type="kith:CV" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <element name="Referanse" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <complexType>
          <sequence>
            <element name="Kilde" type="string"/>
            <element name="Lenke" type="kith:URL" minOccurs="0"/>
          </sequence>
        </complexType>
      </element>
      <element ref="m30:Substansgruppe" minOccurs="2" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="InteraksjonIkkeVurdert">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="Atc" type="kith:CV"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="Substansgruppe">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="Navn" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="Substans" maxOccurs="unbounded">
        <complexType>
          <sequence>
            <element name="Substans" type="string"/>
            <element name="Atc" type="kith:CV" minOccurs="0"/>
            <element name="RefVirkestoff" type="IDREF" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          </sequence>
        </complexType>
      </element>
    </sequence>
  </complexType>

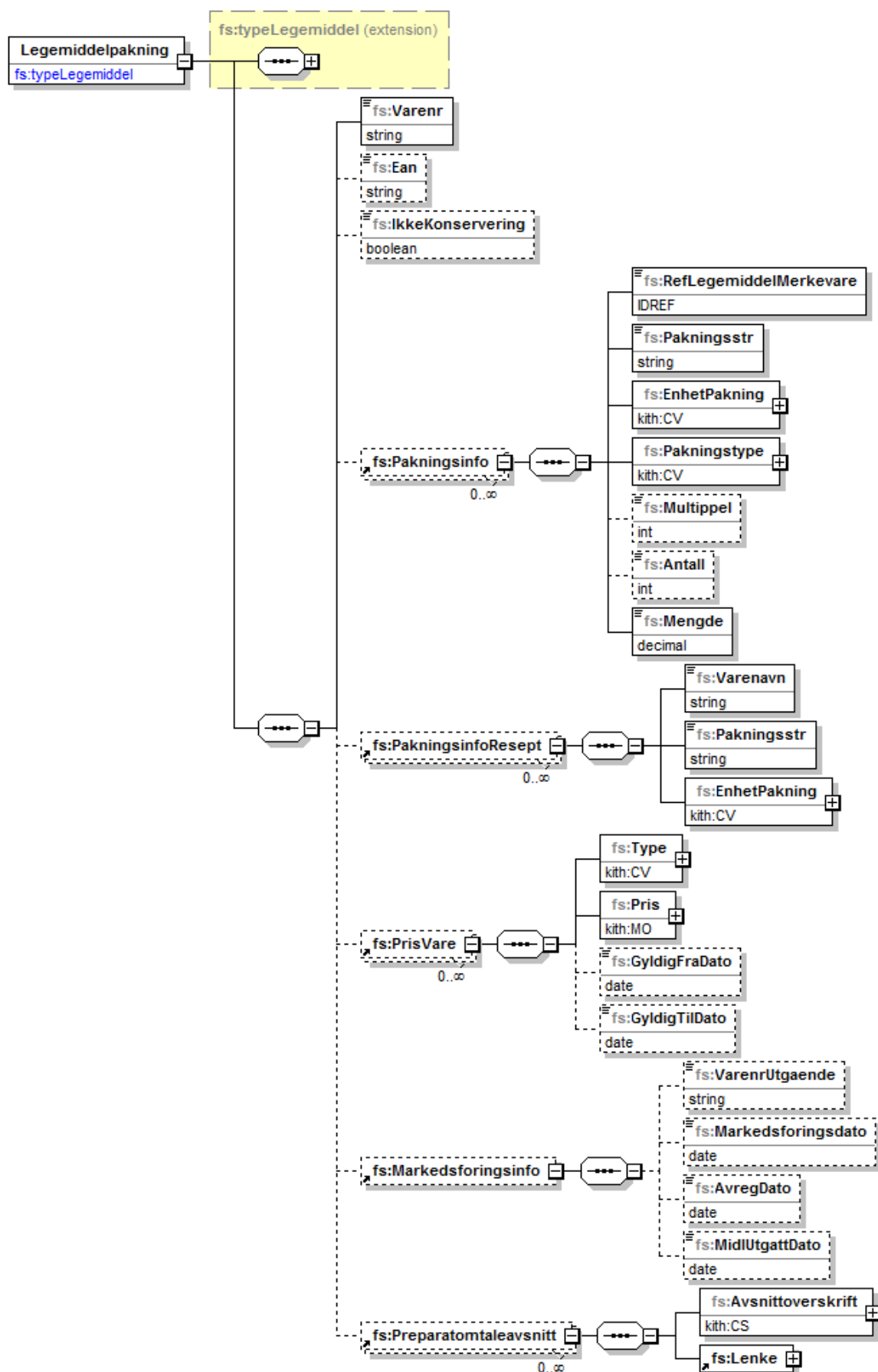
```

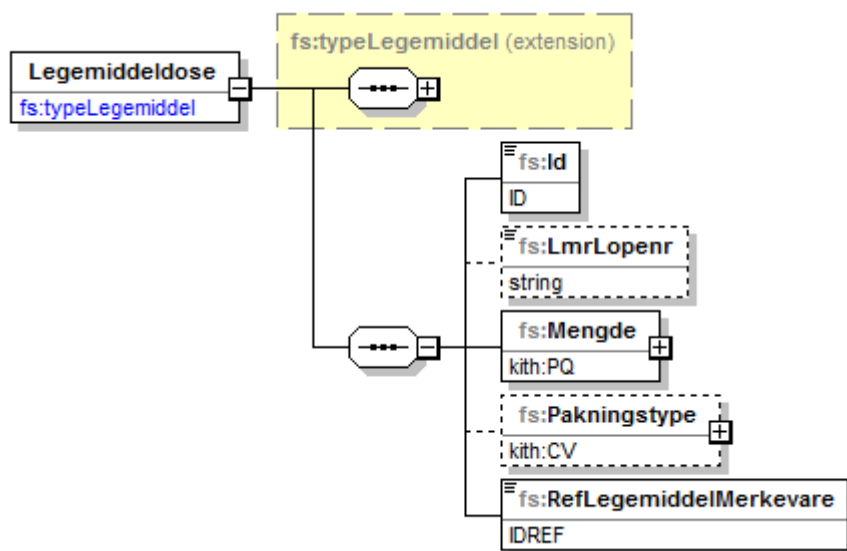
Figur 10 LegemiddelMerkevare



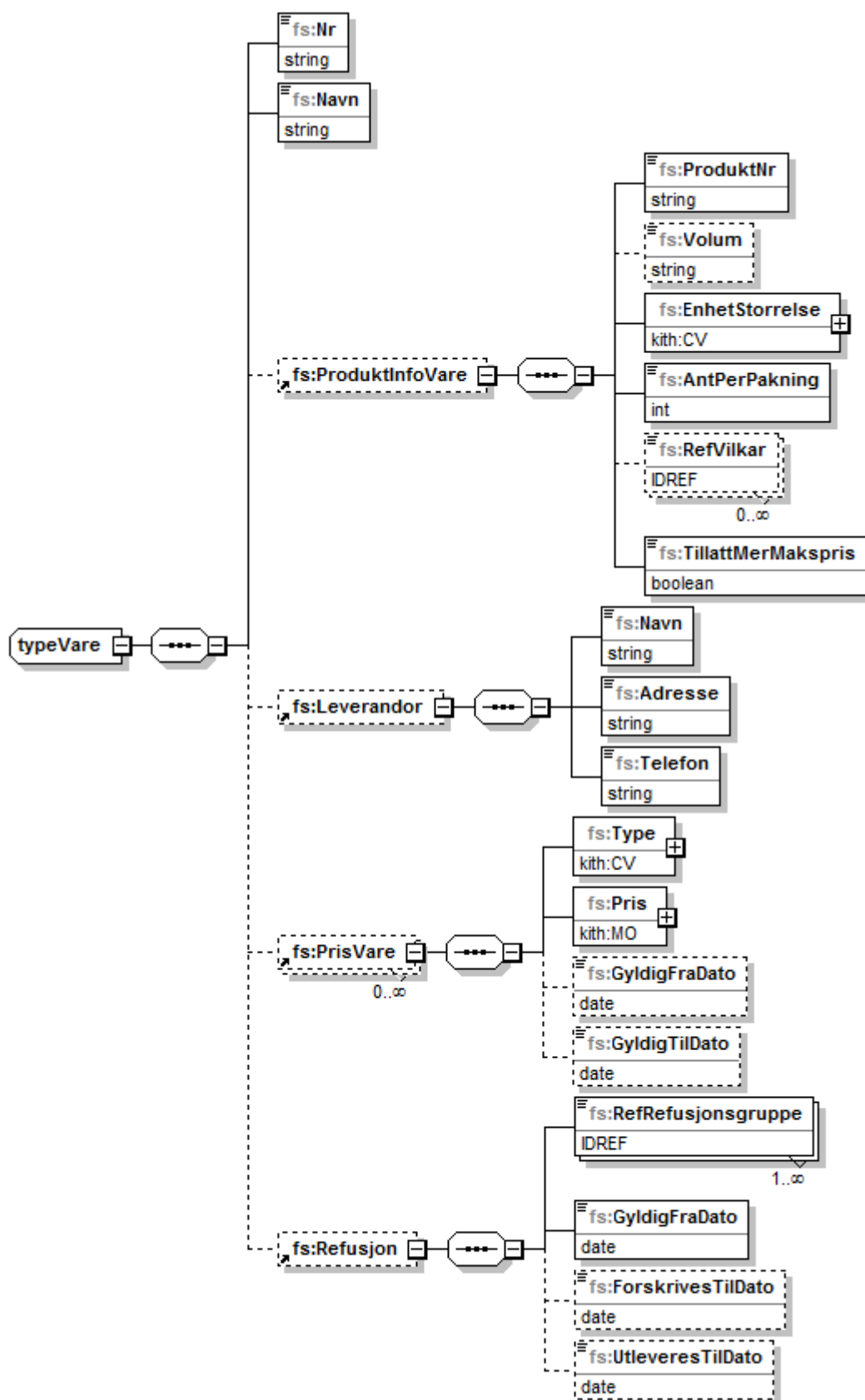
Figur 11 LegemiddelVirkestoff



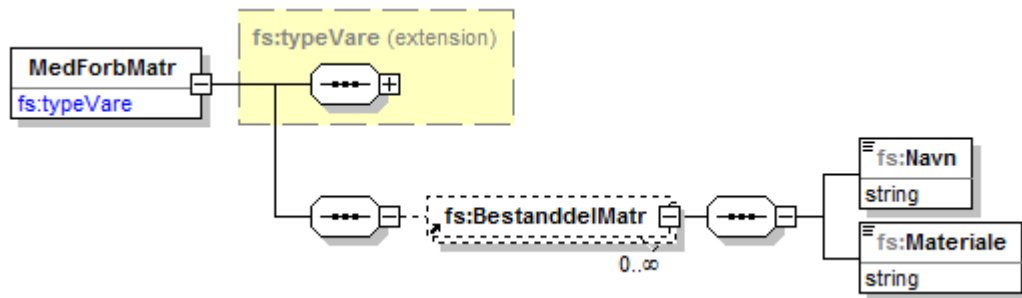
Figur 12 Legemiddelpakning



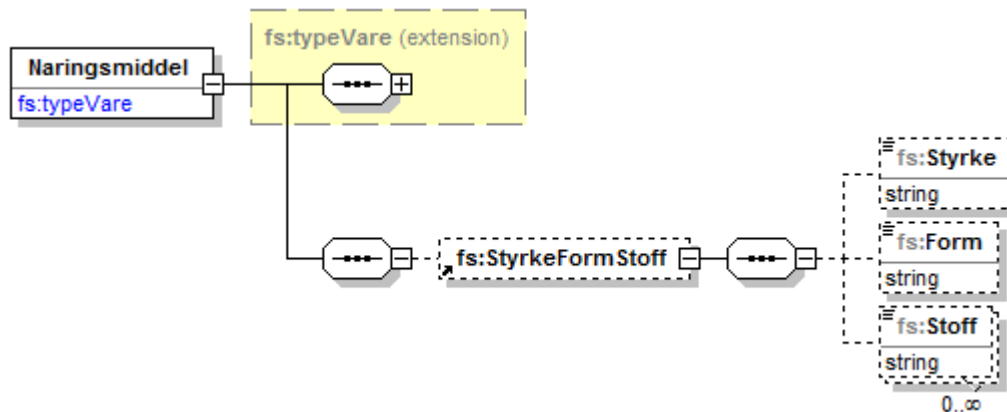
Figur 13 Legemiddeldose



Figur 14 typeVare



Figur 15 MedForbMatr



Figur 16 Naringsmiddel

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
eResept version 2.4
Forskrivning
2010-04-01
-->
<!--
Endringer siden versjon 2.1/2.3.1
Ny: Legemiddeldose (V2.4 EO_052 Sak 721). Inkluderer Id, LmrLopenr, Mengde, Pakningstype, RefLegemiddelMerkevare.
Legemiddel/NavnStyrkeForm -> NavnFormStyrke (V2.4 EO_052 Sak 788)
Ny: typeLegemiddel/Opioidsoknad (V2.4 EO_052 Sak 732)
Ny: AdministreringLegemiddel (V2.4 EO_052 Sak 722). Inkluderer Blandingsveske, RefBlandingsveske, Administrasjonsvei, KanKnuses,
KanApnes, Bolus, InjeksjonshastighetBolus, Deling, EnhetDosering, Kortdose, ForhandsregelInntak.
Oppdatert 2010-03-26:
BestanddelAnnet/Navn -> NavnFormStyrke (V2.4 EO_051 Sak 655)
-->
<schema xmlns:fs="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/forskrivning/2010-04-01" xmlns:kith="http://www.kith.no/xmlstds"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd" xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/forskrivning/2010-04-01" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <import namespace="http://www.kith.no/xmlstds" schemaLocation="../../felles/kith.xsd"/>
  <element name="Forskrivning">
    <complexType>
      <sequence>
        <element name="Bruksomrade" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="DosVeiledEnkel" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="IngenKombinasjon" type="boolean" minOccurs="0"/>
        <element name="Bruk" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
        <element ref="fs:Administrering" minOccurs="0"/>
        <element ref="fs:Dosering" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <choice>
          <element ref="fs:LegemiddelMerkevare"/>
          <element ref="fs:Legemiddelpakning"/>
          <element ref="fs:LegemiddelVirkestoff"/>
          <element ref="fs:Legemiddelblanding"/>
          <element ref="fs:Legemiddeldose"/>
        </choice>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>

```

```

<element name="Administrering">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="AdmVed" type="kith:CS"/>
      <element name="AdmMate" type="kith:CS"/>
      <element name="AdmEtterSkjema" type="boolean" minOccurs="0"/>
      <element name="AdmSkjema" type="string" minOccurs="0"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="Refusjon">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="RefRefusjonsgruppe" type="IDREF" maxOccurs="unbounded">
        <annotation>
          <documentation>Referanse til refusjonsgruppe</documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="GyldigFraDato" type="date"/>
      <element name="ForskrivesTilDato" type="date" minOccurs="0"/>
      <element name="UtleveresTilDato" type="date" minOccurs="0"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<!--Dosering-->
<element name="Dosering">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="Starttidspunkt" type="kith:TS"/>
      <element name="Sluttidspunkt" type="kith:TS"/>
      <element ref="fs:Doseringsregel"/>
      <choice>
        <element ref="fs:DoseFastTidspunkt" maxOccurs="unbounded"/>
        <element ref="fs:DoseEtterBehov" maxOccurs="unbounded"/>
      </choice>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="Doseringsregel">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="DoseresEtter" type="kith:CS"/>
      <element name="Merknad" type="string" minOccurs="0"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<complexType name="typeDose">
  <sequence>
    <element name="Mengde" type="kith:PQ"/>
    <element name="Intervall" type="kith:PQ" minOccurs="0"/>
    <element ref="fs:Infusjonshastighet" minOccurs="0"/>
  </sequence>
</complexType>
<element name="Infusjonshastighet">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="Volum" type="kith:PQ"/>
      <element name="Tidsenhet" type="kith:CS"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="DoseFastTidspunkt">
  <complexType>
    <complexContent>
      <extension base="fs:typeDose">
        <sequence>
          <element name="Klokkeslett" type="time" minOccurs="0"/>
          <element name="Tidsomrade" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
          <element name="GisEksakt" type="boolean"/>
          <element ref="fs:FastDose" minOccurs="0"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
</element>
<element name="DoseEtterBehov">

```

```

<complexType>
  <complexContent>
    <extension base="fs:typeDose">
      <sequence>
        <element name="DoseDognMaks" type="kith:PQ"/>
        <element name="DoseTidsromMaks" type="kith:PQ"/>
        <element name="Tidsrom" type="kith:PQ"/>
        <element name="DoseIntervallMin" type="kith:PQ"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
</element>
<element name="FastDose">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="FasteUkedager" type="kith:CS" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <element name="DagerPa" type="int"/>
      <element name="DagerAv" type="int"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<!--Legemiddel-->
<element name="LegemiddelMerkevare">
  <complexType>
    <complexContent>
      <extension base="fs:typeLegemiddel">
        <sequence>
          <element name="Id" type="ID" minOccurs="0"/>
          <element name="Varenavn" type="string"/>
          <element name="LegemiddelformLang" type="string" minOccurs="0"/>
          <element ref="fs:SortertVirkestoffMedStyrke" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          <element name="Refvirkestoff" type="IDREF" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          <element name="Lopenr" type="string" minOccurs="0"/>
          <element ref="fs:ProduktInfo" minOccurs="0"/>
          <element ref="fs:Reseptgyldighet" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          <element ref="fs:Hjelpestoff" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          <element ref="fs:Preparatomtaleavsnitt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
</element>
<element name="Preparatomtaleavsnitt">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="Avsnittoverskrift" type="kith:CS"/>
      <element ref="fs:Lenke"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="Legemiddepakning">
  <complexType>
    <complexContent>
      <extension base="fs:typeLegemiddel">
        <sequence>
          <element name="Varenr" type="string"/>
          <element name="Ean" type="string" minOccurs="0">
            <annotation>
              <documentation>Strekkode</documentation>
            </annotation>
          </element>
          <element name="IkkeKonservering" type="boolean" minOccurs="0"/>
          <element ref="fs:Pakningsinfo" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          <element ref="fs:PakningsinfoResept" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          <element ref="fs:PrisVare" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          <element ref="fs:Markedsforingsinfo" minOccurs="0"/>
          <element ref="fs:Preparatomtaleavsnitt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
</element>
<element name="PrisVare">
  <complexType>
    <sequence>

```

```

        <element name="Type" type="kith:CV"/>
        <element name="Pris" type="kith:MO"/>
        <element name="GyldigFraDato" type="date" minOccurs="0"/>
        <element name="GyldigTilDato" type="date" minOccurs="0"/>
    </sequence>
</complexType>
</element>
<element name="ProduktInfo">
    <complexType>
        <sequence>
            <element name="Varseltrekant" type="boolean" minOccurs="0"/>
            <element name="Referanseprodukt" type="string" minOccurs="0"/>
            <element name="Vaksinestandard" type="kith:CV" minOccurs="0"/>
            <element name="Produsent" type="string" minOccurs="0"/>
        </sequence>
    </complexType>
</element>
<element name="Hjelpestoff">
    <complexType>
        <sequence>
            <element name="Navn" type="string"/>
        </sequence>
    </complexType>
</element>
<element name="Reseptgyldighet">
    <complexType>
        <sequence>
            <element name="Kjonn" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
            <element name="Varighet" type="duration"/>
        </sequence>
    </complexType>
</element>
<element name="Markedsforingsinfo">
    <complexType>
        <sequence>
            <element name="VarenrUtgae" type="string" minOccurs="0"/>
            <element name="Markedsforingsdato" type="date" minOccurs="0"/>
            <element name="AvregDato" type="date" minOccurs="0"/>
            <element name="MidlUtgattDato" type="date" minOccurs="0"/>
        </sequence>
    </complexType>
</element>
<element name="PakningByttegruppe">
    <complexType>
        <sequence>
            <element name="RefByttegruppe" type="IDREF"/>
            <element name="GyldigFraDato" type="date" minOccurs="0"/>
            <element name="GyldigTilDato" type="date" minOccurs="0"/>
        </sequence>
    </complexType>
</element>
<element name="Pakningsinfo">
    <complexType>
        <sequence>
            <element name="RefLegemiddelMerkevare" type="IDREF"/>
            <element name="Pakningsstr" type="string"/>
            <element name="EnhetPakning" type="kith:CV"/>
            <element name="Pakningstype" type="kith:CV"/>
            <element name="Multippel" type="int" minOccurs="0"/>
            <element name="Antall" type="int" minOccurs="0"/>
            <element name="Mengde" type="decimal"/>
        </sequence>
    </complexType>
</element>
<element name="PakningsinfoResept">
    <complexType>
        <sequence>
            <element name="Varenavn" type="string"/>
            <element name="Pakningsstr" type="string"/>
            <element name="EnhetPakning" type="kith:CV"/>
        </sequence>
    </complexType>
</element>
<element name="Legemiddelblanding">
    <complexType>
        <sequence>

```

```

<element name="Navn" type="string"/>
<element name="TilbOppl" type="string"/>
<element name="BestanddelLegemiddel" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <complexType>
    <complexContent>
      <extension base="fs:typeBestanddel">
        <sequence>
          <choice>
            <element ref="fs:LegemiddelMerkevare"/>
            <element ref="fs:Legemiddelpakning"/>
            <element ref="fs:LegemiddelVirkestoff"/>
          </choice>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
</element>
<element name="BestanddelAnnet" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <complexType>
    <complexContent>
      <extension base="fs:typeBestanddel">
        <sequence>
          <element name="NavnFormStyrke" type="string"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
</element>
</sequence>
</complexType>
</element>
<element name="Legemiddeldose">
  <complexType>
    <complexContent>
      <extension base="fs:typeLegemiddel">
        <sequence>
          <element name="Id" type="ID"/>
          <element name="LmrLopenr" type="string" minOccurs="0"/>
          <element name="Mengde" type="kith:PQ"/>
          <element name="Pakningstype" type="kith:CV" minOccurs="0"/>
          <element name="RefLegemiddelMerkevare" type="IDREF"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
</element>
<element name="AdministreringLegemiddel">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="Blandingsveske" type="boolean" minOccurs="0"/>
      <element name="RefBlandingsveske" type="IDREF" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <element name="Administrasjonsvei" type="kith:CV" maxOccurs="unbounded"/>
      <element name="KanKnuses" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
      <element name="KanApnes" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
      <element name="Bolus" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
      <element name="InjeksjonshastighetBolus" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
      <element name="Deling" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
      <element name="EnhetDosering" type="kith:CV" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <element name="Kortdose" type="kith:CV" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <element name="ForhandsregelInntak" type="kith:CV" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<complexType name="typeLegemiddel">
  <sequence>
    <element name="Atc" type="kith:CV" minOccurs="0"/>
    <element name="NavnFormStyrke" type="string"/>
    <element name="Reseptgruppe" type="kith:CS"/>
    <element name="LegemiddelformKort" type="kith:CV" minOccurs="0"/>
    <element name="RefVilkar" type="IDREF" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <annotation>
        <documentation>Referanse til vilkår</documentation>
      </annotation>
    </element>
    <element name="Preparattype" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
    <element name="TypeSoknadSlv" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
  </sequence>
</complexType>

```

```

        <element name="Opioidsoknad" type="boolean" minOccurs="0"/>
        <element ref="fs:Refusjon" minOccurs="0"/>
        <element ref="fs:PakningByttegruppe" minOccurs="0"/>
        <element ref="fs:AdministreringLegemiddel" minOccurs="0"/>
      </sequence>
    </complexType>
    <complexType name="typeBestanddel">
      <sequence>
        <element name="Mengde" type="kith:PQ"/>
      </sequence>
    </complexType>
    <!--Virkestofforskrivning-->
    <element name="LegemiddelVirkestoff">
      <complexType>
        <complexContent>
          <extension base="fs:typeLegemiddel">
            <sequence>
              <element name="Id" type="ID"/>
              <element ref="fs:SortertVirkestoffMedStyrke" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            </sequence>
          </extension>
        </complexContent>
      </complexType>
    </element>
    <element name="Virkestoff">
      <complexType>
        <sequence>
          <element name="Id" type="ID"/>
          <element name="Navn" type="string"/>
        </sequence>
      </complexType>
    </element>
    <element name="VirkestoffMedStyrke">
      <complexType>
        <sequence>
          <element name="Id" type="ID"/>
          <element name="Styrke" type="kith:PQ"/>
          <element name="StyrkeNevner" type="kith:PQ" minOccurs="0"/>
          <element name="RefVirkestoff" type="IDREF"/>
          <element name="AlternativStyrke" type="kith:PQ" minOccurs="0"/>
          <element name="AlternativStyrkeNevner" type="kith:PQ" minOccurs="0"/>
          <element name="Styrkeoperator" type="kith:CV"/>
          <element name="StyrkeOvreVerdi" type="double" minOccurs="0"/>
          <element name="AtcKombipreparat" type="kith:CV" minOccurs="0"/>
        </sequence>
      </complexType>
    </element>
    <element name="SortertVirkestoffMedStyrke">
      <complexType>
        <sequence>
          <element name="Sortering" type="int"/>
          <element name="RefVirkestoffMedStyrke" type="IDREF"/>
        </sequence>
      </complexType>
    </element>
    <!--Handelsvare-->
    <element name="MedForbMatr">
      <complexType>
        <complexContent>
          <extension base="fs:typeVare">
            <sequence>
              <element ref="fs:BestanddelMatr" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            </sequence>
          </extension>
        </complexContent>
      </complexType>
    </element>
    <element name="BestanddelMatr">
      <complexType>
        <sequence>
          <element name="Navn" type="string"/>
          <element name="Materiale" type="string"/>
        </sequence>
      </complexType>
    </element>
    <element name="Naringsmiddel">

```

```

    <complexType>
      <complexContent>
        <extension base="fs:typeVare">
          <sequence>
            <element ref="fs:StyrkeFormStoff" minOccurs="0"/>
          </sequence>
        </extension>
      </complexContent>
    </complexType>
  </element>
  <element name="Brystprotese" type="fs:typeVare"/>
  <complexType name="typeVare">
    <sequence>
      <element name="Nr" type="string"/>
      <element name="Navn" type="string"/>
      <element ref="fs:ProduktInfoVare" minOccurs="0"/>
      <element ref="fs:Leverandor" minOccurs="0"/>
      <element ref="fs:PrisVare" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <element ref="fs:Refusjon" minOccurs="0"/>
    </sequence>
  </complexType>
  <element name="ProduktInfoVare">
    <complexType>
      <sequence>
        <element name="ProduktNr" type="string"/>
        <element name="Volum" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="EnhetStorrelse" type="kith:CV"/>
        <element name="AntPerPakning" type="int"/>
        <element name="RefVilkar" type="IDREF" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <annotation>
            <documentation>Referanse til vilkår</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="TillattMerMakspris" type="boolean"/>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
  <element name="Leverandor">
    <complexType>
      <sequence>
        <element name="Navn" type="string"/>
        <element name="Adresse" type="string"/>
        <element name="Telefon" type="string"/>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
  <element name="StyrkeFormStoff">
    <complexType>
      <sequence>
        <element name="Styrke" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="Form" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="Stoff" type="string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
  <element name="Lenke">
    <complexType>
      <sequence>
        <element name="Beskrivelse" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="Nhn" type="kith:URL"/>
        <element name="Www" type="kith:URL"/>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
</schema>

```


6 Referanser

- [1] eResept: Detaljert funksjonell spesifikasjon, versjon 1.9, 6.4.2010
- [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