

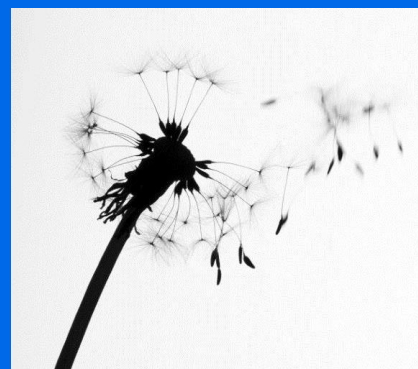
HISD 1156:2008

# Overføring av legemiddelinformasjon

Teknisk dokumentasjon

Inkluderer presiseringer og oversikt over kjente feil

*Sist oppdatert: 10.02.2017*



**Publikasjonens tittel:**

HISD 1156:2008 Overføring av legemiddelinformasjon  
Teknisk dokumentasjon  
Inkluderer presiseringer og oversikt over kjente feil

**Gjelder teknisk standard nr.:**

HISD 1156:2008

**Utgitt av:**

Direktoratet for e-helse

**Kontakt:**

postmottak@ehelse.no

**Postadresse:**

Postboks 6737 St. Olavs plass, 0130 OSLO

**Besøksadresse:**

Verkstedveien 1, 0277 Oslo  
Tlf.: 21 49 50 70

**Publikasjonen kan lastes ned på:**

[www.ehelse.no](http://www.ehelse.no)

## Presiseringer og oversikt over kjente feil

### Endringslogg

Nr	Dato	Beskrivelse
1	10.02.2017	<ul style="list-style-type: none"><li>Rettet kardinalitet på følgende attributter: InngårIMultidose, SkalIkkeTasSammenMedAnnetLegemiddel og Legemiddelform</li></ul>

### Følgende markeringer er brukt i dette dokumentet:

Tekst vist som ~~overstrøket og rød~~ fjernes fra originaldokumentet

Tekst vist som understreket og blå legges til originaldokumentet

### Side 15, Forenklet forskrivning (ForenkletForskrivning), Attributtet InngårIMultidose [Nr. 1]

inngår i multidose (InngårIMultidose)	<del>1</del> <u>0..1</u>	CS	Angir om en dosering av et legemiddel inngår i en multidose. Kodeverk: 9103 Multidose
--	-----------------------------	----	--

### Side 16, Forskrivningsinfo (Forskrivningsinfo), Attributtet Legemiddelform [Nr. 1]

legemiddelform (Legemiddelform)	<del>1</del> <u>0..1</u>	CS	Kode som angir hvilken form legemidlet er på, f.eks. tablett, kapsel el. <b>Eksempler:</b> Legemiddelform V="29" DN="stikkpille" /> Kodeverk: 9078 Legemiddelformer
------------------------------------	-----------------------------	----	--

### Side 17, Forskrivningsinfo (Forskrivningsinfo), Attributtet SkalIkkeTasSammenMedAnnetLegemiddel [Nr. 1]

skal ikke tas sammen med annet legemiddel (SkalIkkeTasSammenMedAnnetLegemiddel)	<del>1</del> <u>0..1</u>	boolean	Skal ha verdien "true" hvis legemiddelet ikke skal tas sammen med annet legemiddel, "false" ellers.
--	-----------------------------	---------	---

## **Teknisk dokumentasjon: Overføring av legemiddelinformasjon**

Publikasjonens tittel:      Teknisk dokumentasjon: Overføring av  
legemiddelinformasjon

Teknisk standard nr.:      HISD 1156:2008

Utgitt:                              02/2008

Bestillingsnummer:

Utgitt av:                        Helsedirektoratet

Kontakt:                        Seksjon standardisering

Postadresse:                    Pb. 7000 St Olavs plass, 0130 Oslo

Besøksadresse:                Universitetsgata 2, Oslo

Tlf.: 810 20 050

Faks: 24 16 30 01

[www.helsedirektoratet.no](http://www.helsedirektoratet.no)

# 1 Innholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>Innholdsfortegnelse .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Dokumenthistorie .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Bakgrunn.....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Dokumentasjon av informasjon som skal overføres .....</b>	<b>7</b>
4.1	<i>Bruk av unike identifikatorer.....</i>	<i>7</i>
4.2	<i>Oversikt over EPJ-komponenter.....</i>	<i>7</i>
4.3	<i>Beskrivelse av overføringen.....</i>	<i>8</i>
4.3.1	Oversikt over XML Schema som benyttes.....	8
4.3.2	Hovedprinsipper for meldingsbasert overføring av legemiddelinformasjon.....	8
4.3.3	Krav til datainnhold i Hodemeldingen .....	9
4.4	<i>Dokumentasjon av EPJ-sak Cave.....</i>	<i>12</i>
4.4.1	Cave (Cave) .....	12
4.4.2	Sakshode Cave (SakshodeCave) .....	12
4.4.3	Stikkord Cave (StikkordCave) .....	13
4.4.4	Allerginotat (Allerginotat).....	13
4.4.5	Allergi (Allergi).....	13
4.5	<i>Dokumentasjon av EPJ-sak Legemidler.....</i>	<i>14</i>
4.5.1	Legemidler (Legemidler).....	15
4.5.2	Legemiddelinfo (Legemiddelinfo) .....	15
4.5.3	Forenklet forskrivning (ForenkletForskrivning) .....	15
4.5.4	Forskrivningsinfo (Forskrivningsinfo) .....	15
4.5.5	Legemidler administrert ved overføring (LegemidlerAdministrertVedOverforing) .....	17
4.5.6	Legemiddeladministrering (LegemiddelAdministrering) .....	17
4.5.7	Adm. av helsepersonell (AdmAvHelsepersonell) .....	17
4.5.8	Egenadministrering (Egenadministrering) .....	18
4.5.9	Administrert Legemiddel (AdministrertLegemiddel) .....	19
4.5.10	Utlevert legemiddel (UtlevertLegemiddel) .....	19
4.6	<i>Dokumentasjon av EPJ-sak Notater.....</i>	<i>19</i>
4.6.1	Notater (Notater).....	20
4.6.2	Generelt journalnotat (GenereltJournalnotat) .....	20
4.6.3	Journaltekst (Journaltekst).....	20
<b>5</b>	<b>Eksempel på bruk.....</b>	<b>21</b>
<b>6</b>	<b>Referanser .....</b>	<b>25</b>
	<b>Vedlegg Kodeverk .....</b>	<b>26</b>
	<i>Bruk av datatypen CV.....</i>	<i>26</i>
	<i>Generelt om kodeverk.....</i>	<i>26</i>

<i>Liste over kodeverk .....</i>	<i>26</i>
Kodeverk: 1103 Ja, nei, ukjent.....	26
Kodeverk: 9077 ATC-nr .....	26
Kodeverk: 9078 Legemiddelformer .....	26
Kodeverk: 9083 Administrasjonsstatus forskrevet legemiddel.....	26
Kodeverk: 9090 Benevning for legemidlers styrke .....	26
Kodeverk: 9101 Legemiddelbruk .....	27
Kodeverk: 9103 Multidose.....	27
Kodeverk: 9104 Status til forskrivningen .....	27

## 2 Dokumenthistorie

Dato	Detaljer	Ansvarlig
20.02.2008	Dokument versjon 1.0 er opprettet	AA



### **3 Bakgrunn**

Dette dokumentet inneholder en beskrivelse for hvordan kommunikasjon av legemiddelinformasjon skal overføres i SUMO-prosjektet og i ELIN-k prosjektet. Overføringen skal skje i henhold til prinsippene som er beskrevet i rapporten "Kommunikasjon av EPJ-innhold, løsningsskisse" [8] og rapporten "Standard for kommunikasjon av EPJ-innhold [1].

Det var et ønske fra leverandørene om at informasjon om legemidler skal overføres på en måte uavhengig om informasjonen sendes til SUMO eller direkte mellom to parter. PLO-meldingen "Legemiddelhåndtering" er derfor erstattet av dette dokumentet og skal overføres med metodikken som er beskrevet her.

ELIN-k prosjektet og SUMO-prosjektet, fase I er enige om et begrenset antall EPJ-komponenter som skal kunne overføres. Denne veiledningen beskriver de aktuelle komponentene og eksempler på overføringen.

Målgruppen for dette dokumentet er primært EPJ-leverandører.

## 4 Dokumentasjon av informasjon som skal overføres

Legemiddelinformasjon skal overføres i henhold til metodikken som er beskrevet i KITH R10/07. Det er mulig å overføre en eller flere saker (kun en forekomst av hver EPJ sak) med et eller flere underliggende EPJ-dokumenter. Alternativt er det mulig å overføre kun utvalgte EPJ-dokumenter. Hvis EPJ-dokumenter utveksles uten at de er knyttet til en sak kan EPJ-dokumentene lagres under tilhørende EPJ sak i mottakersystemet.

### 4.1 Bruk av unike identifikatorer

Alle EPJ-komponenter som KITH publiserer standarder for, er tildelt en globalt unik identifikator, en ISO Object Identifier, vanligvis kalt OID. Denne OID-en skal følge med EPJ-komponenten ved elektronisk overføring der den er tatt i bruk. Ettersom denne er ganske lang, minimum 25 tegn, er det upraktisk å benytte hele identifikatoren i beskrivelsen av de enkelte EPJ-komponentene. I den etterfølgende beskrivelsen er det derfor kun angitt de siste leddene av ID-nummeret som er unikt innenfor kategorien EPJ-komponenter. Den globalt unike identifikatoren får en ved å sette et prefiks foran dette ID-nummeret. Følgende prefiks skal benyttes for EPJ-komponenter:

<Prefiks for EPJ-komponenter>: 2.16.578.1.12.4.1.6.

Ved elektronisk samhandling skal OID følge med for EPJ-sak og EPJ-dokument. Disse komponenttypene har forskjellige sifre som neste ledd, men dette sifferet er tatt med i dokumentasjonen her

- <Prefiks for EPJ dokumenttype>: 2.16.578.1.12.4.1.6.**13**.
- <Prefiks for EPJ sakstype>: 2.16.578.1.12.4.1.6.**14**.

Det siste sifferet i en OID for en EPJ-komponent angir versjonen til komponenten og en EPJ-komponent kan i prisnippet ha uendelig antall versjoner. Versjoner nummereres fortløpende der første versjon alltid er 0.

Når det da f.eks. for en EPJ sakstype er angitt "ID: 14.50001.0" blir den globalt unike identifikatoren

2.16.578.1.12.4.1.6 **14.50001.0**

### 4.2 Oversikt over EPJ-komponenter

Alle EPJ-komponentene som kan overføres er dokumentert i påfølgende avsnitt i dette dokumentet, med referanse til opprinnelsen.

Følgende EPJ-komponenter kan overføres:

- EPJ-sak: *Cave* (OID 14.50001.0), dokumentert i [5] og [2], se avsnitt [4.4.1](#)
  - EPJ-dokument: *Allerginotat* (OID 13.11036.1), dokumentert i [2], avsnitt 4.4.4
  - EPJ-dokument *Sakshode Cave* (OID 13.10028.0), dokumentert i [5] (og [5]), se avsnitt 4.4.2
- EPJ-sak: *Legemidler* (OID 14.50302.0), dokumentert i [2], se avsnitt 4.5.1

- EPJ-dokument: *Legemiddelinfo* (OID 13.10301.0), dokumentert i [2], se avsnitt 4.5.2
- EPJ-dokument: *LegemidlerAdministrertVedOverforing* (OID 13.10302.0), dokumentert i [2], se avsnitt 4.5.5
- EPJ-sak: *Notater* (OID 14.50301.0), dokumentert i [2], se avsnitt 4.6.1
  - EPJ-dokument: *Generelt journalnotat* (OID 13.11009.0), dokumentert i [7] ([5]), se avsnitt 4.6.2

### 4.3 Beskrivelse av overføringen

En meldingsinstans vil benytte mange XML Schema som definerer datagrunnlaget for overføringen.

#### 4.3.1 Oversikt over XML Schema som benyttes

For å kunne overføre legemiddelinformasjon blir følgende XML Schema benyttet

Navn på XML Schema	Namespace	Prefiks	Benyttes til
MsgHead-v1_2.xsd	http://www.kith.no/xmlstds/msghead/2006-05-24		Avsender, mottaker, kopimottakere, pasientinformasjon, meldingsinformasjon
EPJEkstrakt.xsd	http://www.kith.no/xmlstds/epj/epjs/2008-02-20	epj-s	Hierarkisk beskrivelse ev innholdet i overføringen
EPJTilleggsinfo.xsd	http://www.kith.no/xmlstds/epj/epjt/2008-02-20	epj-t	Tilleggsinformasjon til en EPJ-komponent (Se [1])
EPJ-meta.xsd	http://www.kith.no/xmlstds/epj/meta/2008-02-20	m1	Metadata (se [1])
EPJ-cave-mv.xsd	http://www.kith.no/xmlstds/epj/cave/2008-02-20	epj1	Inneholder EPJ-komponentene Cave, Sakshode Cave, Allerginotat
EPJ-journalnotat-mv.xsd	http://www.kith.no/xmlstds/epj/notat/2008-02-20	epj2	Inneholder <u>EPJ-komponentene</u> Generelt journalnotat
EPJ-legemiddel-mv.xsd	http://www.kith.no/xmlstds/epj/legemiddel/2008-02-20	epj3	Inneholder <u>EPJ-komponentene</u> Legemidler, Legemiddelinfo, LegemidlerAdministrertVedOverforing
felleskomponent1.xsd	http://www.kith.no/xmlstds/felleskomponent1/2008-02-20	fk1	Definisjon av felleskomponenter (Person, adresse, telekommunikasjon etc.)
kith.xsd	http://www.kith.no/xmlstds	kith	Definisjon av komplekse datatyper

#### 4.3.2 Hovedprinsipper for meldingsbasert overføring av legemiddelinformasjon

Innholdet vil bestå av flere selvstendige XML-instanser hvorav første instans alltid skal inneholde en oversikt over innholdet i forsendelsen. Denne oversikten kan beskrive en saksstruktur/hierarki.

Under er hovedprinsippene for struktureringen av innholder skissert.

- Standard for hodemelding [11] skal benyttes som overordnet meldingsstruktur (felles meldingshode) i forbindelse med overføringen og inneholder informasjon om avsender, mottaker, pasient, meldingsinformasjon med mer).  
Datagrunnlag er definert med *MsgHead-v1\_2.xsd*
- Overføringen *skal* inneholde en forekomst av EPJEkstrakt som definerer innholdet i overføringen, i form av en XML-struktur som definerer en hierarkisk struktur for de EPJ-komponentene som kommuniseres med entydig referanse til type og instans.  
Datagrunnlag er definert med *EPJEkstrakt.xsd*
- Alle EPJ-komponenter av typen EPJ-sak og EPJ-dokument skal ha følgende obligatoriske metadata: *basiskomponenttype*, *komponenttype*, *komponentID* som er dokumentert i [1]
- Alle EPJ-komponenter av typen EPJ-sak og EPJ-dokument kan ha følgende frivillige metadata: *informasjonskategori*, *referanseViktigTilleggsinfo*, *gyldigFra*, *gyldigTil* som er dokumentert i [1].
- Overføringen *kan* inneholde en XML-spesifikasjon som definerer tilleggsinformasjon til en EPJ-komponent (foreløpig kan tilleggsinformasjon kun spesifiseres for EPJ-dokument og EPJ-sak.)
- Vi anbefaler at EPJ-ekstrakt alltid har med det frivillige XML-attributtet *informasjonskategori*  
Datagrunnlag er definert med *EPJTilleggsinfo.xsd*
- Overføringen kan inneholde en eller flere forekomster av EPJ-komponenter (EPJ-saker og EPJ-dokumenter) som er dokumentert i følgende XML Schema:
  - *EPJ-cave-mv.xsd*: Inneholder EPJ-sak Cave (OID 14.50001.), EPJ-dokument Allerginotat (OID 13.11036.1) og EPJ-dokument Sakshode Cave (OID 13.10028.0)
  - *EPJ-legemiddel-mv.xsd*: Inneholder EPJ-sak Legemidler (OID 14.50302.0), EPJ-dokument Legemiddelinformasjon (OID 13.10301.0), LegemidlerAdministrertVedOverforing (OID 13.10302.0)
  - *EPJ-journalnotat-mv.xsd*: Inneholder EPJ-sak Notater (OID 14.50301.0), EPJ-dokument Generelt journalnotat (OID 13.11009.0)
- Hver enkelt EPJ-komponent kan kommuniseres enkeltvis eller sammensatt i en saksstruktur og overføres som selvstendige XML-instanser med en unik ID (av typen uuid) pr. instans av komponenten.

### 4.3.3 Krav til datainnhold i Hodemeldingen

Spesifikasjonen av hodemeldingen må leses og forstås av de som skal implementere meldingene som er spesifisert i dette dokumentet. Dette kapittelet spesifiserer hvilke dataelement som skal plasseres i hodemeldingen og hvor disse skal plasseres. I tillegg til elementene nevnt under må alle obligatoriske klasser og dataelementer spesifisert i hodemeldingen [11], være med i meldingsinstansene. Mottaker må kunne tolke alle dataelement i Hodemeldingen, men det stilles ikke krav til strukturert lagring av frivillige dataelement som ikke er nevnt i dette kapittelet.

Hodemeldingen benyttes til overføring av informasjon om:

- Meldingsinformasjon
- Avsender
- Mottaker
- Referanse til tidligere meldinger i en meldingssekvens (for eksempel en forespørsel om å få utlevert opplysninger).
- Kopimottaker(e)
- Informasjon om pasienten

Meldingsinformasjon fylles ut som beskrevet i Standard for hodemelding [11]. Alle obligatoriske felt må være fylt ut. Spesifikasjon av meldingstype gjøres med følgende lovlige verdier fra kodeverk 8279 *Meldingens funksjon*:

UML-navn	Element	Innhold
Meldingens funksjon	MsgHead/MsgInfo/Type	<b>Kodeverk: 8279 Meldingens funksjon</b>  EPJ-EKSTRAKT: EPJ-ekstrakt  Merk: Samme kodeverdier skal benyttes i ebXML for angi meldingsinnholdet
Følgene informasjon gjentas minimum to ganger (en forekomst av EPJEkstrakt.xsd og minst en forekomst av en EPJ-sak eller et EPJ-dokument)		
Type dokument	MsgHead/Document/RefDoc/MsgType	Kodeverdi:  V=XML
innhold	MsgHead/Document/RefDoc/Content	XML instans av EPJEkstrakt.xsd og minimum en aktuell EPJ-komponent dokumentert i <i>EPJ-cave-mv.xsd</i> , <i>EPJ-journalnotat-mv.xsd</i> , <i>EPJ-legemiddel-mv.xsd</i>

**Informasjon om avsender, mottaker og kopimottaker** fylles ut som beskrevet i Standard for hodemelding[11]. Følgende minimumskrav for utfylling av avsenderinformasjon gjelder:

UML-navn	XML-Element	Innhold
betegnelse på organisatorisk enhet	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/OrganisationName	Offisiell betegnelse på enheten
Identifikasjon	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation//Ident	Organisasjonsnummer eller HER-id skal benyttes for å identifisere avsender, mottaker og ev. kopimottakere. Andre identifikatorer kan benyttes i tillegg ved behov

Flere nivåer kan oppgis for avsender, mottaker og kopimottaker(e).

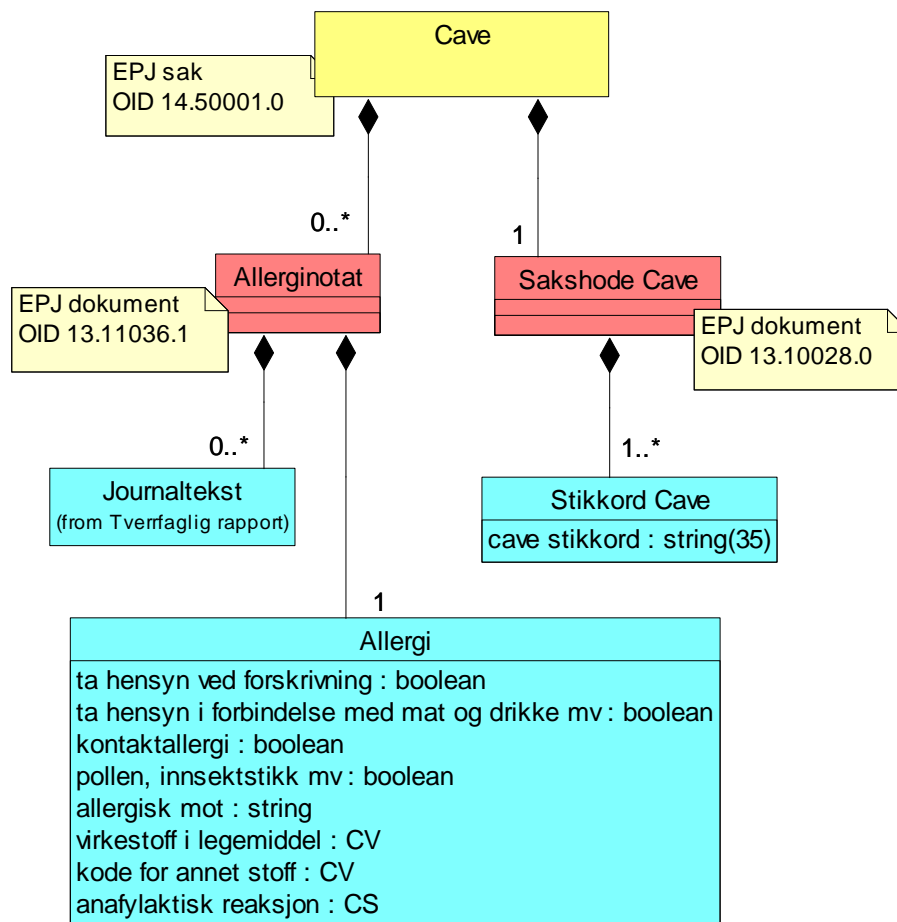
Hvis avsender-, Mottaker- eller kopimottakerinformasjon inneholder opplysninger om en person skal følgende informasjon følge med:

UML-navn	Element	Innhold
kategori helsepersonell	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/HealthcareProfessional/TypeHealthcareProfessional	
Navn	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/HealthcareProfessional/FamilyName MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/HealthcareProfessional/GivenName	
Id	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/HealthcareProfessional/Ident	Helsepersonell skal identifiseres med HPR-nummer eller HER-id

**Informasjon om pasienten** fylles ut som beskrevet i Standard for hodemeldingen [11].  
Minimumskravet for utfylling er:

UML-navn	Element	Innhold
Navn	MsgHead/MsgInfo/Patient/FamilyName MsgHead/MsgInfo/Patient/GivenName	
Ident	MsgHead/MsgInfo/Patient/Ident	Fødselsnummer eller D-nummer.

## 4.4 Dokumentasjon av EPJ-sak Cave



Figur 1 UML-modell av EPJ-sak Cave

### 4.4.1 Cave (Cave)

EPJ sak, OID 14.50001.0.

Denne saken skal inneholde opplysninger om legemiddel- og næringsmiddelallergi, og liknende forhold som de som har kontakt med og ansvar for pasienten skal være spesiell oppmerksom på.

Bygger på EPJ-sak Cave med ID 50001.

Assosierte klasser:

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

Inneholder 1 ['Sakshode Cave'](#) (Side: 12) 'by value'

### 4.4.2 Sakshode Cave (SakshodeCave)

EPJ dokument - OID 13.10028.0

I Sakshode Cave skal det i stikkordsform kunne angis informasjon om legemiddel- og næringsmiddelallergi, og eventuelt annet som det er særlig viktig å være oppmerksom på.

Assosierte klasser:

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

Inneholder 0..\* ['Stikkord Cave'](#) (Side: 13) 'by value'

### 4.4.3 Stikkord Cave (StikkordCave)

Fragmentet benyttes til å registrere opplysninger i stikkordsform vedrørende legemiddel- og næringsmiddelallergi, og eventuelt annet som det er særlig viktig å være oppmerksom på. For mer utfyllende opplysninger benyttes fragmenter av typen journaltekst e.l.

Assosierte klasser:

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

Attributter	K	Type	Beskrivelse
cave stikkord (CaveStikkord)	1	string(35)	Stikkord som f.eks. angir en type legemiddel pasienten er allergisk mot.

### 4.4.4 Allerginotat (Allerginotat)

EPJ-dokument 13.11036.1

Denne type okument benyttes for å registrere opplysninger om et enkelt stoff e.l. som pasienten er allergisk mot.

Fragmentet Allergi har et nytt UML-attributt (Anafalysisk reaksjon). Dette EPJ-dokumentet er derfor en ny versjon av EPJ dokument, OID 13.11036.0

Assosierte klasser:

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

Inneholder 0..\* '[Journaltekst](#)' (Side: 20) 'by value'

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

### 4.4.5 Allergi (Allergi)

Hvert fragment av denne typen benyttes for å registrere opplysning om en enkelt type allergi.

Assosierte klasser:

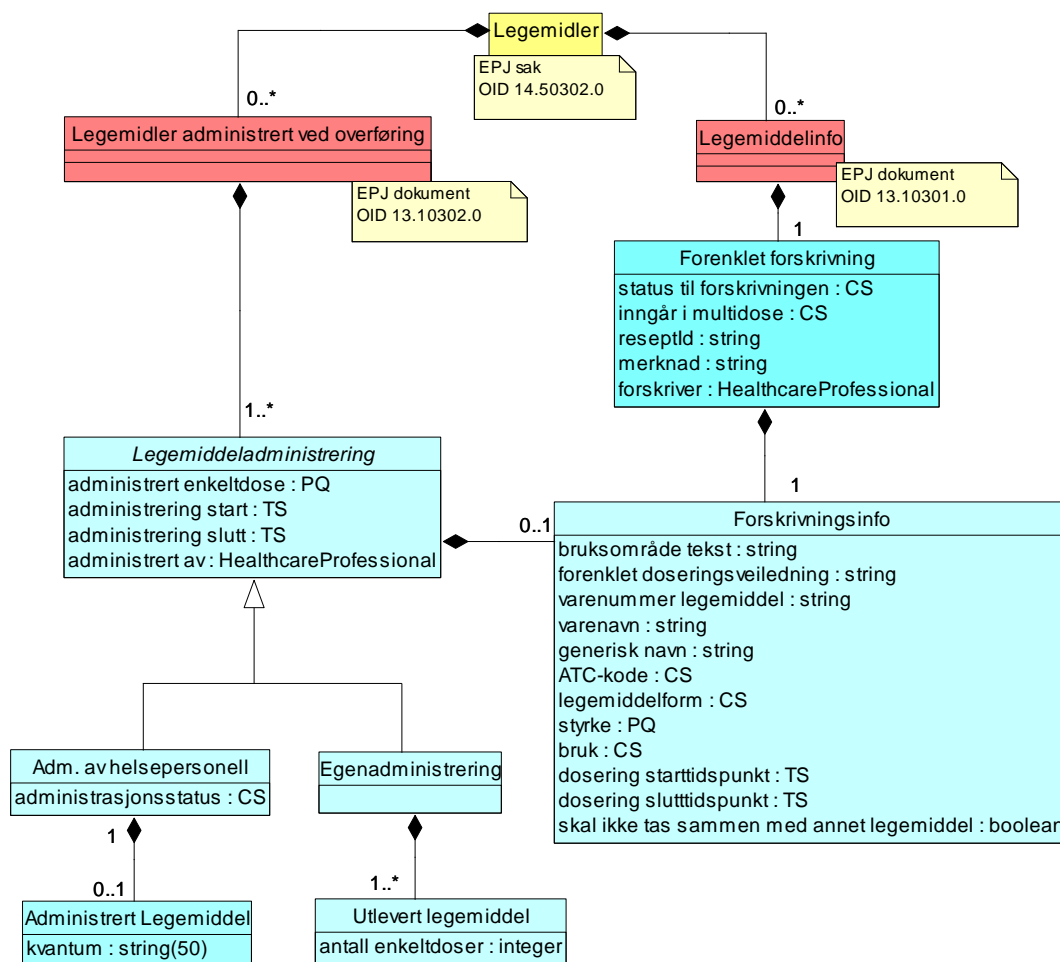
Er en del av '[Allerginotat](#)' (Side: 13) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
ta hensyn ved forskrivning (HensynVedForskrivning)	1	boolean	Verdi "true" dersom det må tas hensyn til denne allergien ved forskrivning av legemiddel (inkludert vaksinasjon), verdi false dersom allergien gjelder stoff som ikke forekommer i legemiddel. Merk at verdi "true" skal benyttes både ved allergier som går direkte på virkestoff i legemiddel og på stoffer som kan forekomme som fyllstoff eller lignende i legemidler eller vaksiner.
ta hensyn i forbindelse med mat og drikke mv (HensynMatDrikke)	1	boolean	Verdi "true" dersom det må tas hensyn til denne allergien i forbindelse med mat og drikke, verdi false dersom allergien gjelder stoff som ikke er relevante i forbindelse med mat og drikke. Merk at verdi "true" også skal benyttes for tilsetningsstoffer og stoffer som benyttes i forbindelse med tilberedelse av mat og drikke.
kontaktallergi (Kontaktallergi)	1	boolean	Verdi "true" dersom registreringen gjelder en kontaktallergi, verdi false ellers.
pollen, innsektstikk mv (PollenInnsektstikk)	1	boolean	Verdi "true" dersom registreringen gjelder allergi mot insektstikk, pollen eller lignende, verdi false ellers.
allergisk mot (AllergiskMot)	1	string	Angivelse i klartekst av hva allergien gjelder, f.eks. "Vepsestikk" eller "Nikkel".



Attributter	K	Type	Beskrivelse
virkestoff i legemiddel (VirkestoffLegemiddel)	0..1	CV	Dersom allergien gjelder et virkestoff som benyttes i legemiddel, registreres ATC-koden til dette her. <b>Kodeverk:</b> <a href="#">9077 ATC-nr</a>
kode for annet stoff (KodeAnnetStoff)	0..1	CV	Dersom allergien gjelder et annet stoff som finnes i et kodeverk, f.eks. E-nummer for tilsetningsstoffer i matvarer eller kjemisk tegn for grunnstoff, registreres den aktuelle koden her. Opplysninger om benyttet kodeverk må angis sammen med kodeverdien.
anafylaktisk reaksjon (AnafylaktiskeReaksjoner)	0..1	CS	Kodet opplysning om det er kjent at pasienten tidligere har hatt anafylaktiske reaksjoner. (ja, nei, ukjent). Beskrivelse av reaksjonen utdypes i journaltekst. <b>Kodeverk:</b> <a href="#">1103 Ja, nei, ukjent</a>

## 4.5 Dokumentasjon av EPJ-sak Legemidler



Figur 2 UML-modell av EPJ-sak Legemidler

### 4.5.1 Legemidler (Legemidler)

EPJ sak, OID 14.50302.0

Denne saken skal inneholde opplysninger om legemidler som pasienten bruker eller har brukt.

Assosierte klasser:

Inneholder 0..\* ['Legemidler administrert ved overføring'](#) (Side: 17) 'by value'

Inneholder 0..\* ['Legemiddelinfo'](#) (Side: 15) 'by value'

### 4.5.2 Legemiddelinfo (Legemiddelinfo)

EPJ dokument - OID 13.10301.0

Inneholder informasjon om hvilke legemidler som er forskrevet, seponert mv.

Assosierte klasser:

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

### 4.5.3 Forenklet forskrivning (ForenkletForskrivning)

Denne klassen skal benyttes sammen med forskrivning av enkeltpreparat når strukturert dosering ikke benyttes.

Klassen inneholder informasjon som er relevant for forskrivningen.

Assosierte klasser:

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

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

Attributter	K	Type	Beskrivelse
status til forskrivningen (StatusTilForskrivningen)	0..1	CS	Angir statusen til forskrivningen, for eksempel om dette er en originalforskrivning, seponering eller utlevert synonympreparat. <b>Kodeverk:</b> <a href="#">Status til forskrivningen</a>
inngår i multidoser (InngårIMultidose)	1	CS	Angir om en dosering av et legemiddel inngår i en multidoser. <b>Kodeverk:</b> <a href="#">9103 Multidoser</a>
reseptId (ReseptId)	0..1	string	Resepnummer til gjeldende resept for denne forskrivningen.
merknad (Merknad)	0..1	string	Her legges informasjon som er relevant for den aktuelle forskrivningen som ikke inngår i øvrige dataelement. For eksempel indikasjon og opplysninger om eventuelle sveltproblemer.
forskriver (Forskriver)	0..1	HealthcareProfessional	Navn og helsepersonellnummer til forskriver.

### 4.5.4 Forskrivningsinfo (Forskrivningsinfo)

Denne typen fragment benyttes for å kommunisere opplysninger om legemiddelbruk. Ved mottak av denne typen opplysninger skal de vurderes av lege før de eventuelt legges inn i et dokument av typen "Rapportert legemiddelbruk" eller "Forskrivninger" eller "Legemiddelinfo".

Assosierte klasser:

Er en del av ['Forenklet forskrivning'](#) (Side: 15) 'by value'

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

Attributter	K	Type	Beskrivelse
bruksområde tekst (BruksomradeTekst)	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.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
forenklet doseringsveiledning (DosVeiledEnkel)	0..1	string	Forenklet doseingsveiledning til bruk av utleverer. <b>Eksempler:</b> <DosVeiledEnkel>2 tabletter 3 ganger daglig</DosVeiledEnkel>
varenummer legemiddel (Nr)	0..1	string	Dersom dette legemiddelet er registrert i Apotekerforeningens varenummerregister, skal dette attributtet inneholde varenummeret. NB: For tiden gjenbrukes utgåtte varenummer etter en tid. Dette innebærer at alle attributtene ikke kan betraktes som en entydig identifikasjon av legemidlet, det er kun gyldig i forhold til varenummerregistret slik det var på forskrivningstidspunktet. Derfor må også varebetegnelse mv. inngå i dette fragmentet. NB: Det vil gjennom det nasjonale eResept-prosjektet utarbeides ny varekatalog som etter hvert skal benyttes (FEST)
varenavn (Navn)	1	string	Navn/Betegnelse for legemidlet. Hentes fra Apotekerforeningens varenummerregister dersom legemidlet er registrert der, FEST når denne er tatt i bruk.
generisk navn (GeneriskNavn)	0..1	string	Angir det generiske navnet til legemiddelet
ATC-kode (Atc)	0..1	CS	Legemidlets ATC-kode (Anatomical Therapeutical Chemical code) <b>Eksempler:</b> <Atc V="N02BE01" DN="Paracetamol" /> <b>Kodeverk:</b> <a href="#">9077 ATC-nr</a>
legemiddelform (Legemiddelform)	1	CS	Kode som angir hvilken form legemidlet er på, f.eks. tablett, kapsel el. <b>Eksempler:</b> Legemiddelform V="29" DN="stikkpille" /> <b>Kodeverk:</b> <a href="#">9078 Legemiddelformer</a>
styrke (Styrke)	0..1	PQ	Angivelse av legemidlets styrke og enhet. Måleenhet oppgis i XML-attributtet U med verdier fra Kodeverk 9090 Benevnning for styrke. <b>Eksempler:</b> <Styrke V="5" U="mg" /> <b>Kommentar:</b> Dette UML-attributtet dekker både "styrke på legemiddel" og "måleenhet for styrke" i dokumentet "Dokumentasjon av forskrivning og administrering av legemidler mv. versjon 2.0."
bruk (Bruk)	0..1	CS	Kodet verdi som angir om dette er et legemiddel som benyttes (fast, er en kur, gis ved behov etc). <b>Kodeverk:</b> <a href="#">9101 Legemiddelbruk</a>
dosering starttidspunkt (DoseringStarttidspunkt)	0..1	TS	Tidspunktet når doseringen skal begynne.
dosering sluttidspunkt (DoseringSluttidspunkt)	0..1	TS	Tidspunktet når doseringen skal avsluttes. Dersom doseringen seponeres på et annet tidspunkt enn det som opprinnelig ble besluttet, skal denne seponeringen registreres som et separat forskrivningsdokument med referanse (vha. EPJ Link) til den aktuelle instansen av Dosering. I tillegg må dosering sluttidspunkt endres.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
skal ikke tas sammen med annet legemiddel (SkallIkkeTasSammenMedAnnetLegemiddel)	1	boolean	Skal ha verdien "true" hvis legemiddelet ikke skal tas sammen med annet legemiddel, "false" ellers.

#### 4.5.5 Legemidler administrert ved overføring (LegemidlerAdministrertVedOverforing)

EPJ dokument OID 13.10302.0

Inneholder opplysninger om hvilke legemidler som har vært administrert ved overføring eller utskrivning. Innholdet omfatter både personellens direkte administrering, for eksempel ved injeksjon, og den indirekte ved utdeling av legemidler til pasienten som enkeltdose eller i større mengde.

Bygger på EPJ-dokumentet "Legemiddeladministreringsdokument".

Assosierte klasser:

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

#### 4.5.6 Legemiddeladministrering (LegemiddelAdministrering)

Dette fragmentet benyttes for å registrere at et legemiddel gis eller utleveres i en bestemt form og dosering.

Assosierte klasser:

Abstrakt klasse, spesialiserer som ['Adm. av helsepersonell'](#) (Side: 17), ['Egenadministrering'](#) (Side: 18)

Er en del av ['Info om Legemidler administrert ved overføring'](#) (Side: 17) 'by value'

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

Attributter	K	Type	Beskrivelse
administrert enkeltdose (AdmEnkeltdose)	0..1	PQ	Størrelsen av en enkelt dose legemiddel slik den ble administrert ved dette tilfellet. Måleenhet oppgis i XML-attributtet U med verdier fra Kodeverk 9090 Benevning for legemidlers styrke. <b>Kommentar:</b> Dette UML-attributtet dekker både "administrert enkeltdose" og "doseringsenhet" i dokumentet Dokumentasjon av forskrivning og administrering av legemidler mv. versjon 2.0.
administrering start (AdmStart)	1	TS	Tidspunktet da administrering av gitt dose ble påbegynt.
administrering slutt (AdmSlutt)	0..1	TS	Tidspunktet da administreringen av gitt dose ble avsluttet. Merk: Ved all annen administrasjonsform enn infusjon vil sluttidspunktet = startidspunkt.
administrert av (AdministrertAv)	0..1	HealthcareProfessional	Navn og helsepersonellnummer.

#### 4.5.7 Adm. av helsepersonell (AdmAvHelsepersonell)

Brukes for å angi personellens administrering av en enkeltdose til en pasient.

Assosierte klasser:

Spesialisering av ['Legemiddeladministrering'](#) (Side: 17)

Er en del av ['Info om Legemidler administrert ved overføring'](#) (Side: 17) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Administrert Legemiddel'](#) (Side: 19) 'by value'

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

Attributter	K	Type	Beskrivelse
administrert enkeltdose (AdmEnkeltdose)	0..1	PQ	Størrelsen av en enkelt dose legemiddel slik den ble administrert ved dette tilfellet. Måleenhet oppgis i XML-attributtet U med verdier fra Kodeverk 9090 Benevning for legemidlers styrke. <b>Kommentar:</b> Dette UML-attributtet dekker både "administrert enkeltdose" og "doseringsenhet" i dokumentet Dokumentasjon av forskrivning og administrering av legemidler mv. versjon 2.0.
administrering start (AdmStart)	1	TS	Tidspunktet da administrering av gitt dose ble påbegynt.
administrering slutt (AdmSlutt)	0..1	TS	Tidspunktet da administreringen av gitt dose ble avsluttet. Merk: Ved all annen administrasjonsform enn infusjon vil sluttidspunktet = startidspunkt.
administrert av (AdministrertAv)	0..1	HealthcareProfessional	Navn og helseperdsonellnummer.
administrasjonsstatus (AdmStatus)	0..1	CS	En kodet verdi som angir om pasienten faktisk mottok/inntok legemidlet som ble gitt eller forsøkt gitt til pasienten. <b>Kodeverk:</b> 9083 Administrasjonsstatus forskrevet legemiddel

#### 4.5.8 Egenadministrering (Egenadministrering)

Dette fragmentet er en spesialisering av Legemiddeladministrering. Fragmentet brukes for å angi personellens utlevering av en eller flere delmengder av en samlet dose legemiddel til pasienten (eller pasientens pårørende) som selv skal forstå og administrere legemidlet.

Assosierte klasser:

Spesialisering av ['Legemiddeladministrering'](#) (Side: 17)

Er en del av ['Info om Legemidler administrert ved overføring'](#) (Side: 17) 'by value'

Inneholder 1..\* ['Utlevert legemiddel'](#) (Side: 19) 'by value'

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

Attributter	K	Type	Beskrivelse
administrert enkeltdose (AdmEnkeltdose)	0..1	PQ	Størrelsen av en enkelt dose legemiddel slik den ble administrert ved dette tilfellet. Måleenhet oppgis i XML-attributtet U med verdier fra Kodeverk 9090 Benevning for legemidlers styrke. <b>Kommentar:</b> Dette UML-attributtet dekker både "administrert enkeltdose" og "doseringsenhet" i dokumentet Dokumentasjon av forskrivning og administrering av legemidler mv. versjon 2.0.
administrering start (AdmStart)	1	TS	Tidspunktet da administrering av gitt dose ble påbegynt.
administrering slutt (AdmSlutt)	0..1	TS	Tidspunktet da administreringen av gitt dose ble avsluttet. Merk: Ved all annen administrasjonsform enn infusjon vil sluttidspunktet = startidspunkt.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
administrert av (AdministrertAv)	0..1	HealthcareProfessional	Navn og helsepersonellnummer.

#### 4.5.9 Administrert Legemiddel (AdministrertLegemiddel)

Benyttes for å angi hvilket legemiddel som ble administrert

Assosierte klasser:

Er en del av 1 ['Adm. av helsepersonell'](#) (Side: 17) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
kvantum (Kvantum)	0..1	string(50)	Administrert mengde av angitt legemiddel.

#### 4.5.10 Utlevert legemiddel (UtlevertLegemiddel)

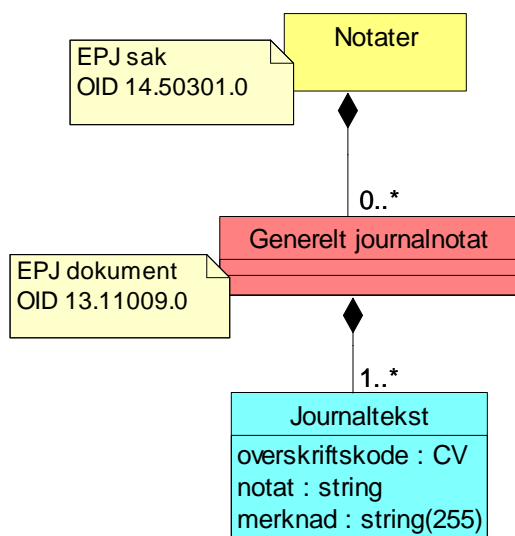
Brukes for å angi personellets utlevering av en eller flere delmengder av en samlet dose legemiddel til pasienten (eller pasientens pårørende) som selv skal forestå og administrere legemidlet.

Assosierte klasser:

Er en del av ['Egenadministrering'](#) (Side: 18) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
antall enkeltdoser (AntEnkeltdoser)	1	integer	Antall enkeltdoser som ble utlevert.

### 4.6 Dokumentasjon av EPJ-sak Notater



Figur 3 UML-modell av EPJ-sak Notater

### 4.6.1 Notater (Notater)

EPJ sak, OID 14.50301.0.

Denne saken skal inneholde notater med løpende dokumentasjon der det ikke finnes egne, mer spesialiserte dokumenttyper som den som fører journal vurderer som bedre egnet.

Assosierte klasser:

Inneholder 0..\* ['Generelt journalnotat'](#) (Side: 20) 'by value'

### 4.6.2 Generelt journalnotat (GenereltJournalnotat)

EPJ dokument, OID 13.11009.0

Benyttes til alle former for løpende dokumentasjon der det ikke finnes egne, mer spesialiserte dokumenttyper som den som fører journal vurderer som bedre egnet.

Assosierte klasser:

Er en del av ['Notater'](#) (Side: 20) 'by value'

Inneholder 1..\* ['Journaltekst'](#) (Side: 20) 'by value'

### 4.6.3 Journaltekst (Journaltekst)

Klassen benyttes til overføring av ustrukturert informasjon.

Assosierte klasser:

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

Er en del av ['Generelt journalnotat'](#) (Side: 20) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
overskriftskode (Overskriftskode)	0..1	CV	Kode som refererer til en overskrift som katalogiserer fragmentets innhold. Kodeverk "9142 Medisinskfaglige opplysninger" skal benyttes for opplysninger som går under samlegrupperingen "Medisinskfaglige opplysninger" og "Konsultasjon". Kodeverk 9141 skal benyttes for sykepleierdokumentasjon.
notat (Notat)	1	string	Ren tekst av ubegrenset lengde.
merknad (Merknad)	0..1	string(255)	Utfyllende opplysninger om journalteksten.

## 5 Eksempel på bruk

XML-eksempel med tre EPJ-saker (Cave, Legemidler og Notater). Legemiddelinformasjon inneholder 4 forskrivninger.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- Eksempel på overføring av lege, middelopplysninger -->
<MsgHead xmlns="http://www.kith.no/xmlstds/msghead/2006-05-24" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.kith.no/xmlstds/msghead/2006-05-24 MsgHead-v1_2.xsd">
  <MsgInfo>
    <Type V="EPJ-EKSTRAKT_SUMO" DN="Kommunikasjon av EPJ-innhold i SUMO"/>
    <MIGversion>v1.2 2006-05-24</MIGversion>
    <GenDate>2008-02-21T15:30:47</GenDate>
    <MsgId>72b07ae0-6287-11dc-8314-0800200c9a66</MsgId>
    <Sender>
      <Organisation>
        <OrganisationName>Balsam sykehus HF</OrganisationName>
        <Ident>
          <Id>883974832</Id>
          <TypeId V="ENH" DN="Organisasjonsnummeret i Enhetsregister" S="2.16.578.1.12.4.1.1.9051"/>
        </Ident>
      </Organisation>
    </Sender>
    <Receiver>
      <Organisation>
        <OrganisationName>Gammeltun Sykehjem</OrganisationName>
        <Ident>
          <Id>999888777</Id>
          <TypeId V="ENH" DN="Organisasjonsnummeret i Enhetsregister" S="2.16.578.1.12.4.1.1.9051"/>
        </Ident>
      </Organisation>
    </Receiver>
    <Patient>
      <FamilyName>Danser</FamilyName>
      <GivenName>Line</GivenName>
      <Ident>
        <Id>13116900216</Id>
        <TypeId V="FNR" DN="Fødselsnummer" S="2.16.578.1.12.4.1.1.8116"/>
      </Ident>
      <Address>
        <StreetAdr>Numedalsveien 52</StreetAdr>
        <PostalCode>3602</PostalCode>
        <City>Kongsberg</City>
      </Address>
    </Patient>
  </MsgInfo>
  <Document>
    <RefDoc>
      <IssueDate V="2008-02-01T15:30:47"/>
      <MsgType V="XML" DN="XML-instans"/>
      <Content>
        <epj-s:Node m1:basiskomponenttype="EPJ sak" komponentID="276ec960-e036-11dc-9d0e-0002a5d5c51b"
          m1:komponenttype="2.16.578.1.12.4.1.6.14.901.0" m1:informasjonskategori="Legemidler"
          xmlns:m1="http://www.kith.no/xmlstds/epj/meta/2008-02-20"
          xsi:schemaLocation="http://www.kith.no/xmlstds/epj/EPJEkstrakt/2008-02-20 EPJEkstrakt.xsd" xmlns:epj-
            s="http://www.kith.no/xmlstds/epj/EPJEkstrakt/2008-02-20" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
          <epj-s:Node m1:basiskomponenttype="EPJ sak" komponentID="33fc4240-e039-11dc-9aae-0002a5d5c51b"
            m1:komponenttype="2.16.578.1.12.4.1.6.14.50001.0" m1:informasjonskategori="Legemidler"/>
          <epj-s:Node m1:basiskomponenttype="EPJ sak" komponentID="43dd3340-e039-11dc-8708-0002a5d5c51b"
            m1:komponenttype="2.16.578.1.12.4.1.6.14.50301.0" m1:informasjonskategori="Legemidler"/>
          <epj-s:Node m1:basiskomponenttype="EPJ sak" komponentID="5490b680-e039-11dc-9f6f-0002a5d5c51b"
            m1:komponenttype="2.16.578.1.12.4.1.6.14.50302.0" m1:informasjonskategori="Legemidler"/>
        </epj-s:Node>
      </Content>
    </RefDoc>
  </Document>
</Document>
</RefDoc>
<IssueDate V="2008-02-01T15:30:47"/>

```



```
<MsgType V="XML" DN="XML-instans"/>
<Content>
  <epj1:Cave xsi:schemaLocation="http://www.kith.no/xmlstds/epj/epj1/2008-02-20 EPJ-cave-mv.xsd"
xmlns:m1="http://www.kith.no/xmlstds/epj/meta/2008-02-20" m1:basiskomponenttype="EPJ sak" komponentID="33fc4240-
e039-11dc-9aae-0002a5d5c51b" m1:komponenttype="2.16.578.1.12.4.1.6.14.50001.0"
xmlns:epj1="http://www.kith.no/xmlstds/epj/epj1/2008-02-20" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <epj1:SakshodeCave komponentID="3c062e36-553a-11dc-8314-0800200c9a66"
m1:komponenttype="2.16.578.1.12.4.1.6.13.10028.0" m1:basiskomponenttype="EPJ dokument">
    <epj1:StikkordCave>
      <epj1:CaveStikkord>Får Diare av Digitalis glycosides.</epj1:CaveStikkord>
    </epj1:StikkordCave>
  </epj1:SakshodeCave>
  <epj1:Allerginotat m1:basiskomponenttype="EPJ dokument" komponentID="2c13e340-e03d-11dc-9be1-
0002a5d5c51b" m1:komponenttype="2.16.578.1.12.4.1.6.13.11036.1">
    <epj1:Allergi>
      <epj1:HensynVedForskrivning>true</epj1:HensynVedForskrivning>
      <epj1:HensynMatDrikke>true</epj1:HensynMatDrikke>
      <epj1:Kontaktallergi>false</epj1:Kontaktallergi>
      <epj1:PollenInnsektstikk>false</epj1:PollenInnsektstikk>
      <epj1:AllergiskMot>Nøtter</epj1:AllergiskMot>
      <epj1:AnafylaktiskeReaksjoner V="1" DN="Ja"/>
    </epj1:Allergi>
  </epj1:Allerginotat>
</epj1:Cave>
</Content>
</RefDoc>
</Document>
<Document>
  <RefDoc>
    <IssueDate V="2007-06-15T15:30:47"/>
    <MsgType V="XML" DN="XML-instans"/>
    <Content>
      <epj2:Notater xsi:schemaLocation="http://www.kith.no/xmlstds/epj/epj2/2008-02-20 EPJ-journalnotat-mv.xsd"
xmlns:m1="http://www.kith.no/xmlstds/epj/meta/2008-02-20" m1:basiskomponenttype="EPJ sak" komponentID="43dd3340-
e039-11dc-8708-0002a5d5c51b" m1:komponenttype="2.16.578.1.12.4.1.6.14.50301.0"
xmlns:epj2="http://www.kith.no/xmlstds/epj/epj2/2008-02-20" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
      <epj2:GenereltJournalnotat komponentID="e6e7ee80-e46d-11dc-a2a7-0002a5d5c51b"
m1:komponenttype="2.16.578.1.12.4.1.6.13.11009.0" m1:basiskomponenttype="EPJ dokument">
        <epj2:Journaltekst>
          <epj2:Notat>Pasienten bor alene og kan ikke hente legemidler på apoteket selv</epj2:Notat>
        </epj2:Journaltekst>
      </epj2:GenereltJournalnotat>
    </epj2:Notater>
  </Content>
</RefDoc>
</Document>
<Document>
  <RefDoc>
    <IssueDate V="2008-02-01T15:30:47"/>
    <MsgType V="XML" DN="XML-instans"/>
    <Content>
      <epj3:Legemidler xsi:schemaLocation="http://www.kith.no/xmlstds/epj/epj3/2008-02-20 EPJ-legemiddel-mv.xsd"
xmlns:epj3="http://www.kith.no/xmlstds/epj/epj3/2008-02-20" xmlns:fk1="http://www.kith.no/xmlstds/felleskomponent1"
m1:basiskomponenttype="EPJ sak" xmlns:m1="http://www.kith.no/xmlstds/epj/meta/2008-02-20"
m1:komponenttype="2.16.578.1.12.4.1.6.14.50302.0" komponentID="5490b680-e039-11dc-9f6f-0002a5d5c51b"
m1:informasjonskategori="Legemidler">
      <epj3:Legemiddelinfo m1:basiskomponenttype="EPJ dokument" komponentID="5490b680-e039-11dc-9f6f-
0002a5d5c51b" m1:komponenttype="2.16.578.1.12.4.1.6.13.10301.0">
        <epj3:ForenkletForskrivning>
          <epj3:StatusTilForskrivningen V="1" DN="Originalforskrivning"/>
          <epj3:InngaarIMultidose V="1" DN="Legemiddeldosering inngår ikke i en multidose"/>
          <epj3:Merknad>Dette er et eksempel der innholdet ikke er forskrevet</epj3:Merknad>
        </epj3:Forskriver>
        <fk1:TypeHealthcareProfessional V="LE" DN="Lege"/>
        <fk1:FamilyName>Lin</fk1:FamilyName>
        <fk1:GivenName>Rita</fk1:GivenName>
        <fk1:Ident>
          <fk1:Id>9144900</fk1:Id>
          <fk1:Typeld DN="Helsepersonellnummer" S="9144900" V="HPR"/>
        </fk1:Ident>
      </epj3:Forskriver>
      <epj3:Forskrivningsinfo>
        <epj3:DosVeiledEnkel>1 tabl. om morgenen</epj3:DosVeiledEnkel>
        <epj3:Nr>122853</epj3:Nr>
        <epj3:Navn>Furix</epj3:Navn>
        <epj3:Atc DN="ATC" V="C03CA01"/>
      </epj3:Forskrivningsinfo>
    </epj3:Legemiddelinfo>
  </Content>
</RefDoc>
</Document>
```

Id til EPJ sak Cave

Id til EPJ sak Notater

Id til EPJ sak Legemidler

```

        <epj3:Legemiddelform DN="tablett" V="2"/>
        <epj3:Styrke V="500" U="mg"/>
        <epj3:Bruk V="1" DN="Fast"/>
        <epj3:SkallIkkeTasSammenMedAnnetLegemiddel>
false</epj3:SkallIkkeTasSammenMedAnnetLegemiddel>
        </epj3:Forskrivningsinfo>
        </epj3:ForenkletForskrivning>
    </epj3:Legemiddelinfo>
    <epj3:Legemiddelinfo m1:basiskomponenttype="EPJ dokument" komponentID="d7b6d660-e058-11dc-b883-
0002a5d5c51b" m1:komponenttype="2.16.578.1.12.4.1.6.13.10301.0">
        <epj3:ForenkletForskrivning>
            <epj3:StatusTilForskrivningen V="1" DN="Originalforskrivning"/>
            <epj3:InngaarIMultidose V="1" DN="Legemiddeldosering inngår ikke i en multidose"/>
            <epj3:Merknad>Dette er et eksempel der innholdet ikke er forskrevet</epj3:Merknad>
            <epj3:Forskriver>
                <fk1:FamilyName>Lin</fk1:FamilyName>
                <fk1:GivenName>Rita</fk1:GivenName>
                <fk1:Ident>
                    <fk1:Id>9144900</fk1:Id>
                    <fk1:TypeId DN="Helsepersonellnummer" S="9144900" V="HPR"/>
                </fk1:Ident>
            </epj3:Forskriver>
            <epj3:Forskrivningsinfo>
                <epj3:DosVeiledEnkel>1 tabl. om morgenen</epj3:DosVeiledEnkel>
                <epj3:Nr>066894</epj3:Nr>
                <epj3:Navn>Selo-Zok</epj3:Navn>
                <epj3:Atc DN="ATC" V="C07AB02"/>
                <epj3:Legemiddelform DN="tablett" V="2"/>
                <epj3:Styrke V="50" U="mg"/>
                <epj3:Bruk V="1" DN="Fast"/>
                <epj3:SkallIkkeTasSammenMedAnnetLegemiddel>
false</epj3:SkallIkkeTasSammenMedAnnetLegemiddel>
            </epj3:Forskrivningsinfo>
            </epj3:ForenkletForskrivning>
        </epj3:Legemiddelinfo>
        <epj3:Legemiddelinfo m1:basiskomponenttype="EPJ dokument" komponentID="54da3940-e052-11dc-abbb-
0002a5d5c51b" m1:komponenttype="2.16.578.1.12.4.1.6.13.10301.0">
            <epj3:ForenkletForskrivning>
                <epj3:StatusTilForskrivningen V="1" DN="Originalforskrivning"/>
                <epj3:InngaarIMultidose V="1" DN="Legemiddeldosering inngår ikke i en multidose"/>
                <epj3:Merknad>Dette er et eksempel der innholdet ikke er forskrevet</epj3:Merknad>
                <epj3:Forskriver>
                    <fk1:FamilyName>Lin</fk1:FamilyName>
                    <fk1:GivenName>Rita</fk1:GivenName>
                    <fk1:Ident>
                        <fk1:Id>9144900</fk1:Id>
                        <fk1:TypeId DN="Helsepersonellnummer" S="9144900" V="HPR"/>
                    </fk1:Ident>
                </epj3:Forskriver>
                <epj3:Forskrivningsinfo>
                    <epj3:DosVeiledEnkel>1 tabl. om kvelden</epj3:DosVeiledEnkel>
                    <epj3:Nr>188110</epj3:Nr>
                    <epj3:Navn>Albyl-E</epj3:Navn>
                    <epj3:Atc DN="ATC" V="B01AC06"/>
                    <epj3:Legemiddelform DN="tablett" V="2"/>
                    <epj3:Styrke V="160" U="mg"/>
                    <epj3:Bruk V="1" DN="Fast"/>
                    <epj3:SkallIkkeTasSammenMedAnnetLegemiddel>true</epj3:SkallIkkeTasSammenMedAnnetLegemiddel>
                </epj3:Forskrivningsinfo>
                </epj3:ForenkletForskrivning>
            </epj3:Legemiddelinfo>
            <epj3:Legemiddelinfo m1:basiskomponenttype="EPJ dokument" komponentID="ab7ed740-e059-11dc-b551-
0002a5d5c51b" m1:komponenttype="2.16.578.1.12.4.1.6.13.10301.0">
                <epj3:ForenkletForskrivning>
                    <epj3:StatusTilForskrivningen V="1" DN="Originalforskrivning"/>
                    <epj3:InngaarIMultidose V="1" DN="Legemiddeldosering inngår ikke i en multidose"/>
                    <epj3:Merknad>Dette er et eksempel der innholdet ikke er forskrevet</epj3:Merknad>
                    <epj3:Forskriver>
                        <fk1:FamilyName>Lin</fk1:FamilyName>
                        <fk1:GivenName>Rita</fk1:GivenName>
                        <fk1:Ident>
                            <fk1:Id>9144900</fk1:Id>
                            <fk1:TypeId DN="Helsepersonellnummer" S="9144900" V="HPR"/>
                        </fk1:Ident>
                    </epj3:Forskriver>
                </epj3:ForenkletForskrivning>
            </epj3:Legemiddelinfo>
        </epj3:Legemiddelinfo>
    </epj3:Legemiddelinfo>

```

```
<epj3:Forskrivningsinfo>
  <epj3:DosVeiledEnkel>1 tabl. x 2 i fire uker</epj3:DosVeiledEnkel>
  <epj3:Nr>122853</epj3:Nr>
  <epj3:Navn>Appocilin</epj3:Navn>
  <epj3:Atc DN="ATC" V="J01CE02"/>
  <epj3:Legemiddelform DN="tablett" V="2"/>
  <epj3:Styrke V="1" U="g"/>
  <epj3:Bruk V="2" DN="Kur"/>
  <epj3:DoseringStarttidspunkt V="2008-02-01"/>
  <epj3:DoseringSluttidspunkt V="2008-02-28"/>
  <epj3:SkallIkkeTasSammenMedAnnetLegemiddel>
false</epj3:SkallIkkeTasSammenMedAnnetLegemiddel>
  </epj3:Forskrivningsinfo>
  </epj3:ForenkletForskrivning>
  </epj3:Legemiddelinfo>
  </epj3:Legemidler>
</Content>
</RefDoc>
</Document>
</MsgHead>
```

## 6 Referanser

- [1] KITH rapport 10/07 Standard for dokumentasjon av EPJ-innhold. Informasjonsmodell og XML meldingsbeskrivelse
- [2] KITH rapport 04/07 Standard for elektronisk kommunikasjon med pleie- og omsorgstjenesten. Informasjonsmodell og XML meldingsbeskrivelse.
- [3] KITH rapport 18/03 Elektronisk dokumentasjonssystem for pleie- og omsorgstjenesten – Teknisk standard for informasjonsinnhold, versjon 0.96, 11. desember 2003.
- [4] Kravspesifikasjon for elektronisk journal i helsestasjons- og skolehelsetjenesten, Del II: Tekniske krav til informasjonsinnhold. Statens helsetilsyn/KITH 2001
- [5] KITH Rapport 08/03 EPJ standardisering: Dokumentasjon av forskrivning og administrasjon av legemidler - Kravspesifikasjon og teknisk standard
- [6] KITH rapport 42/03 EPJ standardisering: Cave, reservasjoner og ønsker, Praktiske forhold mv. Kravspesifikasjon og teknisk standard.
- [7] KITH rapport 44/03 EPJ-standardisering: Generelt journalnotat og Fellesfaglig dokumentasjon. Kravspesifikasjon og teknisk standard
- [8] R08-07 Kommunikasjon av EPJ-innhold, løsningsskisse
- [9] R09-07 Standard for administrativ kommunikasjon med kjernejournal
- [10] R10-07 Standard for kommunikasjon av EPJ-innhold
- [11] KITH rapport 01/06: ”Standard for hodemelding - Informasjonsmodell og XML meldingsbeskrivelse”. Utgitt 24.05.2006, ISBN: 82-7846-277-1.

## Vedlegg Kodeverk

### Bruk av datatypen CV

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". XML-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".

### Generelt om kodeverk

Alle kodeverk er publisert på Volven ([www.volven.no](http://www.volven.no)), og man kan finne det aktuelle kodeverket ved å søke på OID eller navn.

**Merk:** Siste gyldige versjon av kodeverket vil alltid finnes på Volven. Kodeverk kan endres uten at man endrer selve meldingsdefinisjonen

### Liste over kodeverk

#### Kodeverk: 1103 Ja, nei, ukjent

Dette kodeverket inneholder koder for å angi svar på Ja og Nei og i tillegg beskrive at ukjent.

Kode	Kodetekst	Forklaring
1	Ja	
2	Nai	
9	Ukjent	

#### Kodeverk: 9077 ATC-nr

Dette kodeverket inneholder ATC-nr for legemidler.

#### Kodeverk: 9078 Legemiddelformer

Hvilken form et preparat (legemiddel) forekommer på. Hentet fra legemiddelformer som er i bruk per i dag, etter Anlaug Johnsen, [Anlaug.Johnsen@legemiddelverket.no](mailto:Anlaug.Johnsen@legemiddelverket.no).

Se [www.volven.no](http://www.volven.no)

#### Kodeverk: 9083 Administrasjonsstatus forskrevet legemiddel

Dette kodeverket inneholder koder som benyttes for å angi om pasienten faktisk mottok/inntok legemiddelet som ble gitt eller forsøkt gitt til pasienten.

Kode	Kodetekst	Forklaring
1	Inntatt i sin helhet	Sikker observasjon
2	Delvis inntatt	
3	Nektet inntatt	
4	Ikke gitt	

#### Kodeverk: 9090 Benevning for legemidlers styrke

Dette kodeverket inneholder benevning for legemidlers styrke. Skal benyttes for datatypen PQ når enhet skal være legemidlers styrke.

Se [www.volven.no](http://www.volven.no).

**Kodeverk: 9101 Legemiddelbruk**

Kode	Kodetekst	Forklaring
1	Fast	
2	Kur	
3	Ved behov	
4	Vaksine	
5	Næringsmiddel/vitaminer	

**Kodeverk: 9103 Multidose**

Angir om en dosering av et legemiddel inngår i en multidose.

Kode	Kodetekst	Forklaring
1	Legemiddeldosering inngår ikke i en multidose	
2	Legemiddeldosering inngår i multidose og informasjon er sendt til leverandør	

**Kodeverk: 9104 Status til forskrivningen**

Kode	Kodetekst	Forklaring
1	Originalforskrivning	
2	Seponering	
3	Utlevert legemiddel	