



Direktoratet for
e-helse

E-resept meldingsstandard

M10 Utleveringsrapport



HIS 3033:2021

Publikasjonens tittel:

E-resept meldingsstandard
M10 Utleveringsrapport
Informasjonsmodell og XML meldingsbeskrivelse

Rapportnummer

HIS 3033:2021

Utgitt av:

Direktoratet for e-helse

Utgitt:

05/2021

Kontakt:

postmottak@ehelse.no

Publikasjonen kan lastes ned fra:

www.ehelse.no

Innhold

1	Innledning	4
1.1	Bruksområder.....	4
2	Omfang.....	4
2.1	Om dette dokumentet.....	4
3	Normative referanser	4
4	Termer og definisjoner	5
4.1	Tabeller.....	5
4.2	Datatyper	5
4.2.1	Primitive datatyper.....	5
4.2.2	Spesifikke datatyper for meldingsutveksling i helsesektoren	5
4.3	Forkortelser	6
5	Meldingsflyt og bruk	7
6	Informasjonsmodell.....	7
6.1	Hodemelding	7
6.2	M10 Utleveringsrapport	9
6.2.1	Utleveringsrapport (Utleveringsrapport).....	10
6.2.2	Utlevering (Utlevering).....	10
6.2.3	Intervensjon (Intervensjon)	11
6.2.4	Utleverer (Utleverer).....	11
6.2.5	Egenandel (Egenandel).....	12
6.2.6	Rekvirent papirresept (RekvirentPapir).....	13
7	Meldingsbeskrivelse for XML	15
7.1	Namespace og prefiks.....	15
7.2	Koding.....	15
7.3	XML Schema.....	15
7.4	Eksempelmeldinger.....	15

1 Innledning

Dokumentet definerer standard for innhold i M10 Utleveringsrapport. Meldingen inngår i et sett av meldinger som utgjør e-resept kjeden og benyttes i sammenhenger som er beskrevet i dokumentasjon for løsningen. Det kan være flere gyldige versjoner av meldingen. Dette dokumentet omfatter en spesifikk versjon definert gjennom meldingens *namespace* og dokumentnummeret på denne standarden.

1.1 Bruksområder

Meldingene for utleveringsrapportering til de forskjellige aktørene er alle knyttet til melding om utlevering av legemiddel til pasient.

M10 Utleveringsrapport sendes fra utleverer til reseptformidleren ved en utlevering. Meldingen videresendes fra reseptformidleren til rekvirent (M6), fastlege (M8) og kjernejournal (M8.1). M20 sendes fra reseptformidleren til Statens legemiddelverk når reseptformidleren har mottatt en M10 på et preparat uten markedsføringstillatelse i Norge.

Det forutsettes at meldingene brukes sammen med Standard for hodemelding for overføring av informasjon om avsender og mottaker.

2 Omfang

Dette dokumentet omfatter meldingen M10 Utleveringsrapport.

2.1 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 inneholder informasjon om dokumenter og dataressurser som er referert i dokumentet

Kapittel 4 beskriver termer og definisjoner benyttet i dette dokumentet.

Kapittel 5 beskriver meldingsflyten og bruken av meldingen i detalj. Denne informasjonen er flyttet til E-resept funksjonell dokumentasjon [1].

Kapittel 6 beskriver informasjonsmodellen i detalj. Kapitlet inneholder både detaljert beskrivelse av hvordan hodemeldingen brukes i meldingene, samt klassediagram og detaljert klassebeskrivelse for alle klassene.

Kapittel 7 inneholder XML meldingsbeskrivelsen for meldingene. Kapitlet inneholder informasjon om namespace, datatyper, XML-schema og XML eksempler.

3 Normative referanser

Følgende dokumenter er normativt referert i dette dokumentet og er uunnværlige for anvendelsen av dokumentet. Dersom det ikke er angitt versjonsinformasjon for en referanse gjelder siste versjon av dokumentet.

[1] E-resept funksjonell dokumentasjon (nhn.no). <https://e-resept.atlassian.net/>

[2] Standard for hodemelding, HIS 80601:2006

- [3] Datatyper til bruk ved meldingsutveksling, HIS 80117:2002
- [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: <https://volven.no/>
- [6] Meldingsdokumentasjon M1 Resept, HIS 3000:2021

4 Termer og definisjoner

Følgende termer og definisjoner gjelder for dette dokumentet:

4.1 Tabeller

Tabellene som beskriver informasjonsmodellen har følgende kolonner:

- 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 [4]) og XML Schema datatyper [3].
- Beskrivelse:** Inneholder en tekstlig beskrivelse for bruken av attributtet samt beskrivelse av og henvisning til kodeverket der dette foreligger.

4.2 Datatyper

4.2.1 Primitive datatyper

De primitive datatypene som benyttes i klassediagrammene og for XML Schema Definition (XSD) er definert i *XML Schema Part 2: Datatypes Second* [4], som baserer seg på ISOs språkuavhengige datatyper.

4.2.2 Spesifikke datatyper for meldingsutveksling i helsesektoren

Dokumentet «Datatyper til bruk ved meldingsutveksling mv» (HIS 80117:2002) [3] beskriver et sett datatyper. I e-resept benyttes:

CS – Coded Simple value

CV – Coded Value (tillatte kodeverk er spesifisert i dette dokumentet)

PQ – Physical Quantum

MO – Monetary

samt noen enklere datatyper.

E-resept spesifiserer strengere krav til bruken av disse typene enn det som fremkommer av XML-skjema:

- CV: V, DN og S er obligatoriske attributter
- CS: V og DN er obligatoriske attributter

Datatypes er definert i skjemafilen **kith.xsd**

4.3 Forkortelser

HER – Identitet for enhet i helsesektoren registrert i Adresseregisteret

HPR – Identitet for person registrert i Helsepersonellregisteret

UTF-8 – Enkodingstandard for tekst: <https://en.wikipedia.org/wiki/UTF-8>

XML - eXtensible Markup Language (<http://www.w3.org/TR/xml/>)

XSD – XML Schema Definition Language (<http://www.w3.org/TR/xmlschema/>)

5 Meldingsflyt og bruk

For detaljer rundt meldingsflyt og bruk henvises det til E-resept funksjonell dokumentasjon [1].

6 Informasjonsmodell

Kapittelet inneholder informasjon om meldingen M6. Kapittelet forklarer også hvordan hodemeldingen brukes for denne meldingen.

6.1 Hodemelding

Denne spesifikasjonen stiller krav til bruk av hodemeldingen. I tillegg til elementene nevnt under må alle obligatoriske klasser og dataelementer angitt i Standard for hodemelding [2], være med i meldingsinstansene.

M10 benytter hodemeldingen til overføring av informasjon om:

- Avsender / Sender (som i dette tilfellet er utleverer)
- Mottaker / Receiver (som i dette tilfellet er Reseptformidleren)
- Pasient

Meldingstype (MsgInfo/Type)

Fylles ut med kodeverdi V="ERM10" og DN="Utleveringsrapport" fra kodeverk Meldingens funksjon (OID=8279)

Sender (MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation)

- OrganisationName
- Ident [Type=HER]
- Ident [Type=ENH]
- Ident [Type= AKO] (Apotekets konsesjonsnummer)
- Address/TypeAddress
- Address/StreetAdr
- Address/PostalCode
- Address/City
- TeleCom/TypeTelecom (HP: Hovedtelefon)
- TeleCom/TeleAddress (telefon, sentralbord e.l)

Receiver (MsgHead/MsgInfo/Receiver/Organisation)

- OrganisationName ("Reseptformidleren")
- Ident [Type=ENH]
- Ident [Type=HER]

Patient (MsgHead/MsgInfo/Patient)

Minimumskrav for pasientinformasjon i hodemeldingen er:

- FamilyName
- MiddleName (om registrert i avsendersystem)
- GivenName
- Ident [Type=FNR eller DNR]
- Address/TypeAddress
- Address/StreetAdr (om registrert i avsendersystem)
- Address/PostalCode
- Address/City
- Address/Country

6.2 M10 Utleveringsrapport

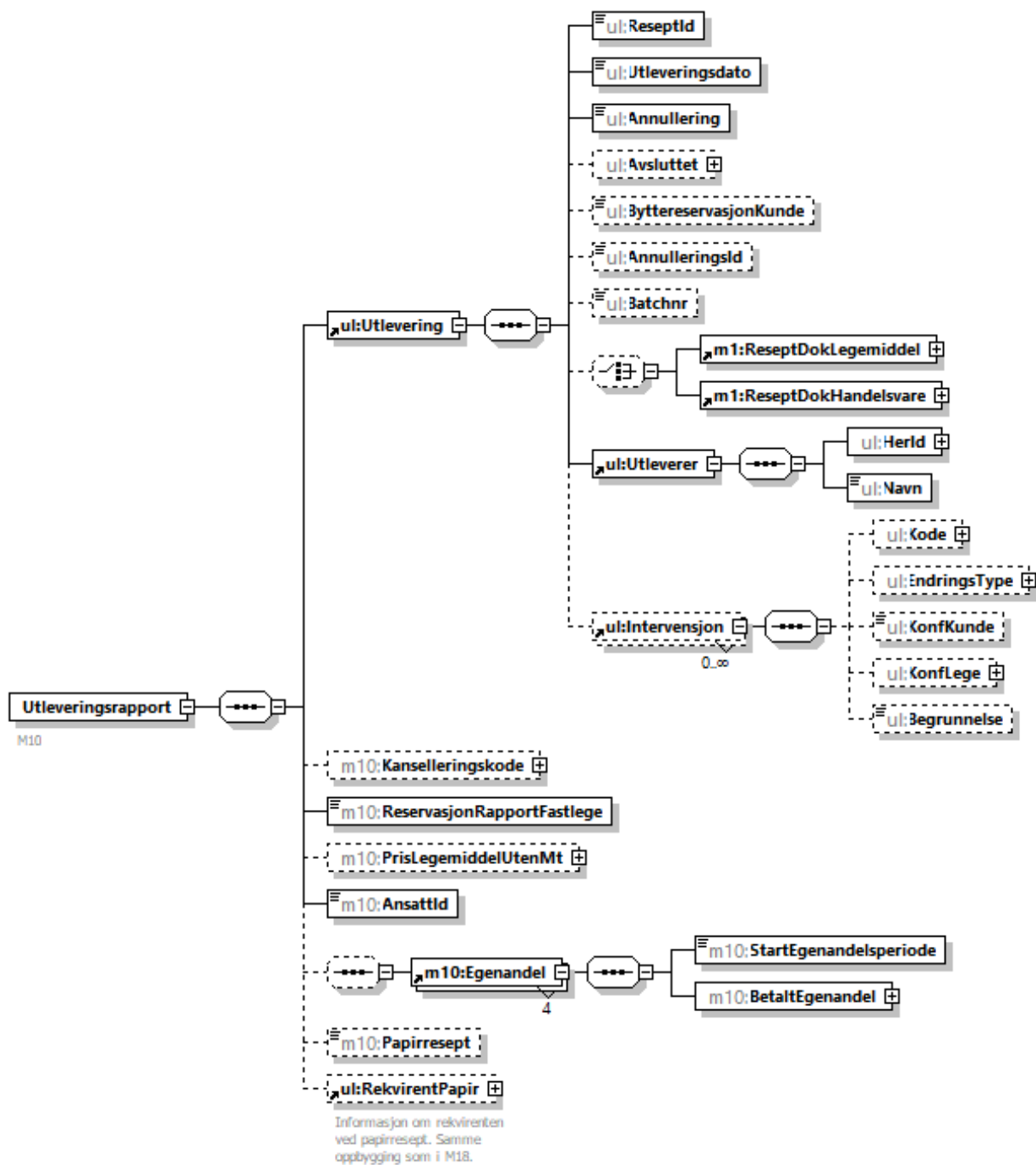


Diagram: Utleveringsrapport

6.2.1 Utleveringsrapport (Utleveringsrapport)

Utleveringsrapport fra utleverer til reseptformidler.

Assosierte klasser:

Inneholder 1 6.2.2 Utlevering (Utlevering)

Inneholder 0..4 Egenandel (Egenandel)

Inneholder 0..1 Rekvirent papirresept (RekvirentPapir)

Attributter	K	Type	Beskrivelse
kanselleringskode (Kanselleringskode)	0..1	CS	Angir hvorfor ekspederingen er kansellert. Kodeverk: 7411 Kanselleringskode for ekspedering av vare
reservasjon mot rapport til fastlege (ReservasjonRapportFastlege)	1	boolean	Pasientens eventuelle reservasjon hos utleverer om at det ikke skal sendes utleveringsrapport til fastlege (M8) der fastlegen ikke er rekvirent. Hvis ReservasjonRapportFastlege = true, skal det ikke sendes M8 fra Reseptformidleren.
pris legemiddel uten MT (PrisLegemiddelUtenMt)	0..1	MO	Betalt pris legemiddel uten markedsføringstillatelse.
ansatt-id (AnsattId)	1	string	Identifikasjon av ansatt hos utleverer. Farmasøyter skal benytte HPR-nummer.
papirresept (Papirresept)	0..1	boolean	Angir om utleveringsrapporten tilhører en papirresept. Skal kun være når verdien er true/1, ellers skal ikke elementet være med.

6.2.2 Utlevering (Utlevering)

Assosierte klasser:

Er en del av 1 Utleveringsrapport (Utleveringsrapport)

Inneholder 1 Utleverer (Utleverer)

Inneholder 0..* Intervensjon (Intervensjon)

Inneholder 0..1 'Reseptdokument' (Se [6])

Attributter	K	Type	Beskrivelse
resept-ID (ReseptId)	1	string	Identifiserer resepten denne ordinasjonen tilhører. Eksempler: <ReseptId>31587133-76d7-4157-b2a3-5cafa58b8aad</ReseptId>
utleveringsdato (Utleveringsdato)	1	date	Dato da varen ble utlevert.
annullering (Annullering)	1	boolean	Om utlevering er annullert.
resept avsluttet (Avsluttet)	0..1	CS	Angir om resepten er avsluttet og skal markeres som ferdig ekspedert hos reseptformidleren. Kodeverk: 1101 Ja, nei

Attributter	K	Type	Beskrivelse
kundens byttereservasjon (ByttereservasjonKunde)	0..1	boolean	Kunden har reservert seg mot generisk bytte. Denne informasjonen kan brukes av neste apotek.
annullerings-id (AnnulleringsId)	0..1	string	Referanse til den utleveringsmelding som annulleres.
batchnummer (Batchnr)	0..1	string	Batchnummer.

6.2.3 Intervensjon (Intervensjon)

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

Assosierte klasser:

Er en del av 1 6.2.2Utlevering (Utlevering)

Attributter	K	Type	Beskrivelse
intervensjonskode (Kode)	0..1	CV	Dokumenterer intervensjonen (endring av resept) - det er utlevert noe annet enn det som er forskrevet. Gjelder ikke generisk bytte. Kodeverk: 7412 Grunnlag for intervensjon ved endringer i legemiddelbruk
endringstype (EndringsType)	0..1	CS	Hva slags endring har vært gjort - vare, dosering, refusjonshjemmel. Kodeverk: 7413 Type intervensjon av legemiddel
konferert med kunde (KonfKunde)	0..1	boolean	Oppgis hvis utleverer bare har konferert med kunde.
legens id (KonfLege)	0..1	Ident	Angir HPR-nummer til den legen som er konsultert. Eksempler: <Ident> <Id>9144900</Id> <TypeId S="2.16.578.1.12.4.1.1.8116" V="HPR" DN="HPR-nummer"/> </Ident>
begrunnelse (Begrunnelse)	0..1	string	Apotekets begrunnelse for intervensjonen, slik at neste apotek får vite hva som er gjort vurdert.

6.2.4 Utleverer (Utleverer)

Assosierte klasser:

Er en del av 1 Utlevering (Utlevering)

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

Attributter	K	Type	Beskrivelse
organisasjonsnavn (Navn)	1	string	Utleverers organisasjonsnavn.

6.2.5 Egenandel (Egenandel)

Informasjon om betalt egenandel, fordelt på en til fire perioder.

Bruk:

Utleverer sender alltid inn data i alle disse feltene. Utleverer setter ved første ekspedering start dato for alle fire periodene, hvilket lar seg beregne ut fra første ekspedering. Utleverer angir aktuell betalt egenandel for aktuell periode. Hver M10 vil som før bare dekke rapportering av utlevering innenfor en egenandelsperiode, så dersom det er utlevert på flere perioder, kommer det flere M10.

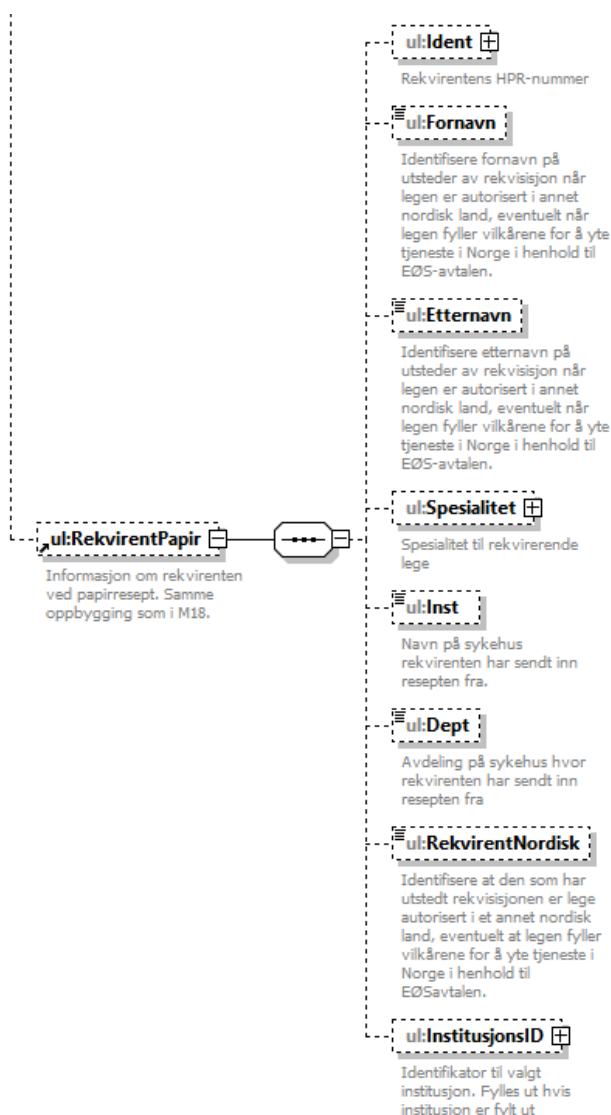
Man sender enten inn ingen eller fire instanser av Egenandel.

Assosierte klasser:

Er en del av 'Utleveringsrapport'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
dato start egenandelsperiode (StartEgenandelsperiode)	1	date	Dato for start av egenandelsperiode.
betalt egenandel hittil i perioden (BetaltEgenandel)	1	MO	Angir hvor mye pasienten har betalt av egenandel hittil i inneværende periode.

6.2.6 Rekvirent papirresept (RekvirentPapir)



Inneholder informasjon om rekvirent hvis resepten er på papir.
Skal kun brukes med papirresept (M8, M8.1 og M10).

Assosierte klasser:

Er en del av Utleveringsrapport (Utleveringsrapport)

Attributter	K	Type	Beskrivelse
identifikasjon (Ident)	0..1	Ident	Rekvirentens HPR-nummer. Eksempler: <Ident> <Id>9144900</Id> <TypeId S="2.16.578.1.12.4.1.1.8116" V="HPR" DN="HPR-nummer"/> </Ident>

Informasjonsmodell og meldingsbeskrivelse

Attributter	K	Type	Beskrivelse
fornavn (Fornavn)	0..1	string	Identifisere fornavn på utsteder av rekvisisjon. Må fylles ut når legens HPR-nummer ikke er oppgitt (lege autorisert i et annet nordisk land mm).
etternavn (Etternavn)	0..1	string	Identifisere etternavn på utsteder av rekvisisjon. Må fylles ut når legens HPR-nummer ikke er oppgitt (lege autorisert i et annet nordisk land mm).
spesialitet (Spesialitet)	0..1	CV	Spesialitet til rekvirerende lege. Kodeverk: 7426 Helsepersonellregisterets (HPR) klassifisering av spesialiteter
institusjon (Inst)	0..1	string	Navn på sykehus rekvirenten har sendt inn resepten fra.
institusjon avdeling (Dept)	0..1	string	Avdeling på sykehus hvor rekvirenten har sendt inn resepten fra.
nordisk/eøs (RekvirentNordisk)	0..1	boolean	Identifisere at den som har utstedt rekvisisjonen er lege autorisert i et annet nordisk land eller EØS.
institusjonsID ()	0..1	CV	Identifikator til valgt institusjon. Fylles ut hvis institusjon er fylt ut. Kodeverk: 3512 Nasjonalt register over enheter i spesialisthelsetjenesten (RESH)

7 Meldingsbeskrivelse for XML

Kapittelet inneholder beskrivelse av Namespace, XML-schema og eksempelmeldinger

7.1 Namespace og prefiks

http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m10/2013-10-08	m10
http://www.kith.no/xmlstds/eresept/utlevering/2013-10-08	ul

(Merk at URI over ikke kan benyttes til nedlastning men kun er identifisering)

7.2 Koding

All XML skal kodes med tegnsettet UTF-8.

7.3 XML Schema

XSD er publisert på sarepta.ehelse.no

7.4 Eksempelmeldinger

XML eksempelmeldinger er publisert på sarepta.ehelse.no.