



Direktoratet for
e-helse

E-resept meldingsstandard

M21 Ekspederingsanmodning

Sist oppdatert: 17.03.2021



HIS 3015:2021

Publikasjonens tittel:

E-resept meldingsstandard
M21 Ekspederingsanmodning
Informasjonsmodell og XML meldingsbeskrivelse

Rapportnummer

HIS 3015:2021

Utgitt av:

Direktoratet for e-helse

Utgitt:

03/2021

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	5
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	M21 Ekspederingsanmodning	8
6.2.1	M21 Ekspederingsanmodning (Ekspederingsanmodning)	9
6.2.2	Informasjon for ekspederingsanmodning (EkspAnm)	9
7	Meldingsbeskrivelse for XML	10
7.1	Namespace og prefiks.....	10
7.2	Koding.....	10
7.3	XML Schema.....	10
7.4	Eksempelmeldinger.....	10

1 Innledning

Dokumentet definerer en standard for innhold i M21 Ekspederingsanmodning. 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 til enhver tid være flere gyldige versjoner av en melding.

Dette dokumentet omfatter en spesifikk versjon definert gjennom meldingens namespace og dokumentnummeret på denne standarden.

1.1 Bruksområder

Meldingen M21 Ekspederingsanmodning brukes dersom meldingen M1 Resept inneholder en ekspederingsanmodning. Det vil da gå en melding M21 fra Reseptformidleren til den utleverer som rekvirent har angitt.

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

2 Omfang

Dette dokumentet omfatter M21 Ekspederingsanmodning. Meldingen må sees i sammenheng med M1 Resept (HIS 3000:2021).

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 klassesdiagram 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/>

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 [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.

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 Edition* [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

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

4.3 Forkortelser

HER – Identitet for enhet eller kommunikasjonspart i helsesektoren registrert i Adresseregisteret

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 M21 Ekspederingsanmodning. 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.

M21 bruker hodemeldingen til overføring av informasjon om:

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

Meldingstype (MsgInfo/Type)

Fylles ut med kodeverdi V="ERM21" og DN=" Ekspederingsanmodning" fra kodeverk Meldingens funksjon (OID=8279)

Sender (MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/)

Avsender (Reseptformidleren):

- OrganisationName
- Ident [Type=ENH]
- Ident [Type=HER]

Receiver (MsgHead/MsgInfo/Receiver/Organisation/)

Mottaker-informasjon for Utleverer fylles ut som beskrevet i Standard for hodemelding.

- OrganisationName
- Ident [Type=ENH]
- Ident [Type=HER]
- Ident [Type=AKO]
- Address/TypeAddress
- Address/StreetAdr
- Address/PostalCode
- Address/City
- Telecom/TypeTelecom (HP: Hovedtelefon)
- Telecom/TeleAddress (telefon, sentralbord el.)

6.2 M21 Ekspederingsanmodning

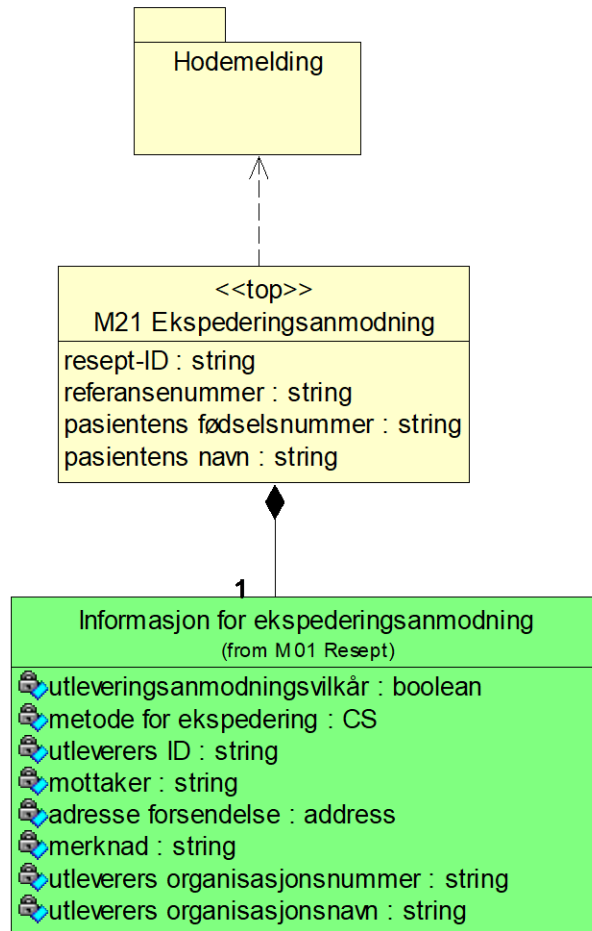


Diagram: M21 Ekspederingsanmodning

6.2.1 M21 Ekspederingsanmodning (Ekspederingsanmodning)

Melding fra reseptformidleren til en spesifisert utleverer om at denne skal hente en resept med angitt resept-id for ekspedering og eventuell forsendelse.

Assosierte klasser:

Inneholder 1 '**Informasjon for ekspederingsanmodning**' 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
resept-ID (ReseptId)	1	string	ID til resepten som forsendelsesansmodningen gjelder.
referansenummer (RefNr)	0..1	string	Referansenummer. Algoritme: Modulus 11.
pasientens fødselsnummer (Fnr)	0..1	string	Pasientens fødselsnummer eller d-nummer.
pasientens navn (Navn)	0..1	string	Pasientens navn, ustrukturert

6.2.2 Informasjon for ekspederingsanmodning (EkspAnm)

Informasjon for ekspederingsanmodning hentes fra M1.

Assosierte klasser:

Er en del av '**M21 Ekspederingsanmodning**' 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Utleveringsanmodnings- vilkår (Vilkar)	1	boolean	Legens har krysset av for oppfylte vilkår for utleveringsanmodning
metode for ekspedering (MetodeEkspedering)	1	CS	Beskriver hvilken type ekspederingsanmodning som ønskes. Kodeverk: 7404 Metode for utlevering av vare
utleverers ID (Utleverer)	1	string	Utleverers HER-ID. HER-id fra adresseregisteret som angir tjenesten "Reseptmottak".
mottaker (Kontaktperson)	1	string	Navnet på den personen som mottar forsendelsen (pasient/verge/kontaktperson i kommunehelsetjenesten med mer).
adresse forsendelse (Adresse)	0..1	address	Adressen forsendelsen skal sendes til
merknad (Merknad)	0..1	string	Kommentarer fra rekvirent til utleverer om hvordan forsendelse skal skje.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
utleverers organisasjonsnummer (OrgNrUtleverer)	1	string	Utleverers organisasjonsnummer.
utleverers organisasjonsnavn (UtlevererNavn)	1	string	

7 Meldingsbeskrivelse for XML

Kapittelet inneholder beskrivelse av Namespace, XML-schema og eksempelmeldinger

7.1 Namespace og prefiks

<http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m21/2013-10-08>

(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.