



Direktoratet for  
e-helse

E-resept meldingsstandard

# M9NA4 Utvidet informasjon om resept nettkunde

Sist oppdatert 29. nov 2018



HIS 3019:2018

**Publikasjonens tittel:**

E-resept meldingsstandard  
M9NA4 Utvidet informasjon om resept nettkunde  
Informasjonsmodell og XML meldingsbeskrivelse

**Rapportnummer**

HIS 3019:2018

**Utgitt av:**

Direktoratet for e-helse

**Utgitt:**

11/2018

**Kontakt:**

[postmottak@ehelse.no](mailto:postmottak@ehelse.no)

**Publikasjonen kan lastes ned fra:**

[www.ehelse.no](http://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	M9NA4 Utvidet informasjon om resept nettkunde.....	8
6.2.1	Utlevering (M9NA4) (Utlevering).....	9
6.2.2	Egenandel (Egenandel).....	10
7	Meldingsbeskrivelse for XML .....	11
7.1	Namespace og prefiks.....	11
7.2	Koding.....	11
7.3	XML Schema.....	11
7.4	XDS .....	11

# 1 Innledning

Dokumentet definerer en standard for innhold i en melding som benyttes som en del av e-resept. Meldingen inngår i et større sett av meldinger som utgjør e-resept og inngår 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 "M9NA4 Utvidet informasjon om resept nettkunde" er svar på meldingen "M9NA3 Forespørsel om utvidet informasjon på resept fra nettkunde". Det forutsettes at meldingene brukes sammen med Standard for hodemelding for overføring av informasjon om avsender og mottaker.

# 2 Omfang

Meldingen som er beskrevet i dette dokumentet implementerer forespørsel om resepter fra nettutleverer i e-resept basert på sikker innlogging av kunde. Meldingen må sees i sammenheng med tre andre meldinger som inngår i løsningen for nettbasert utlevering på resept:

- M9NA1 HIS 3016:2018
- M9NA2 HIS 3017:2018
- M9NA3 HIS 3018:2018
- M9NA4 HIS 3018:2018 (denne)

Meldingens navn er avledet av "Nettapotek" selv om meldingen også omfatter bandasjist.

## 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 5** 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 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] eResept: Detaljert funksjonell spesifisering ([www.ehelse.no](http://www.ehelse.no))
- [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](http://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] E-helse: Kodeverk og terminologi, <https://ehelse.no/standarder-kodeverk-og-referanse katalog/kodeverk-og-terminologi>

## 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 skal ha i hver instans av klassen. Merk at det kan spesifiseres strengere krav her enn i xml-schema.
- Type:** Type beskriver datatypen til attributtet. KITH bruker både egne datatyper (beskrevet i Datatyper til bruk ved meldingsutveksling [2] ) 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) [2] 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 i helsesektoren registrert i Adresseregisteret

HPR – Identitet for person registrert i Helsepersonellregisteret

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

UUID - A Universally Unique Identifier (<https://tools.ietf.org/html/rfc4122>)

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 Detaljert funksjonell spesifisering eResept. **Feil! Fant ikke referanse kilden..** Merk spesielt krav til bruk av ConversationRef i hodemelding.

## 6 Informasjonsmodell

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

### 6.1 Hodemelding

Meldingene i eResept bruker hodemeldingen for overføring av informasjon om avsender, mottaker og pasient. Spesifikasjonen av hodemeldingen må leses og forstås av de som skal implementere de meldingene som er spesifisert i dette dokumentet. Dette kapittelet spesifiserer hvilke felter som **skal** benyttes i hodemeldingen og hvor disse skal plasseres. I tillegg til elementene nevnt under må alle obligatoriske klasser og dataelementer spesifisert i hodemeldingen [2], være med i meldingsinstansene. Andre felt som f.eks. "MiddleName" fylles ut når det er registrert systemet som generer meldingen. Krav for bruk av ConversationRef er beskrevet i [1].

#### Sender (MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/)

Avsender-informasjon for Reseptformidleren fylles ut som beskrevet i Standard for hodemelding.

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

#### Receiver (MsgHead/MsgInfo/Receiver/Organisation/)

Tilsvarende krav for Mottaker-informasjon:

- OrganisationName
- Ident [Type=HER] Kommunikasjonspart fra adresseregister.  
Skal være tjenestetype "nettapotek"
- Ident [Type=ENH] Hovedenhetens organisasjonsnummer. *Serialno* fra sertifikat
- Ident [Type=LOK] Virksomhetens organisasjonsnummer. *OU* felt i sertifikat
- Ident [Type=AKO] (oppgis når avsenderorganisasjon har apotekkonsesjon)
- Telecom/TypeTelecom (HP: Hovedtelefon)
- Telecom/TeleAddress (telefon, sentralbord el.)

#### Patient (MsgHead/MsgInfo/Patient/)

Pasientinformasjon fylles ut i hodemeldingen. For pasient skal det benyttes fødselsnummer eller d-nummer:

- Ident [Type=FNR eller DNR]

## Signature

Meldingen signeres med avsenders virksomhetssertifikat etter gjeldende regler.

- MsgHead/Signature

## 6.2 M9NA4 Utvidet informasjon om resept nettkunde

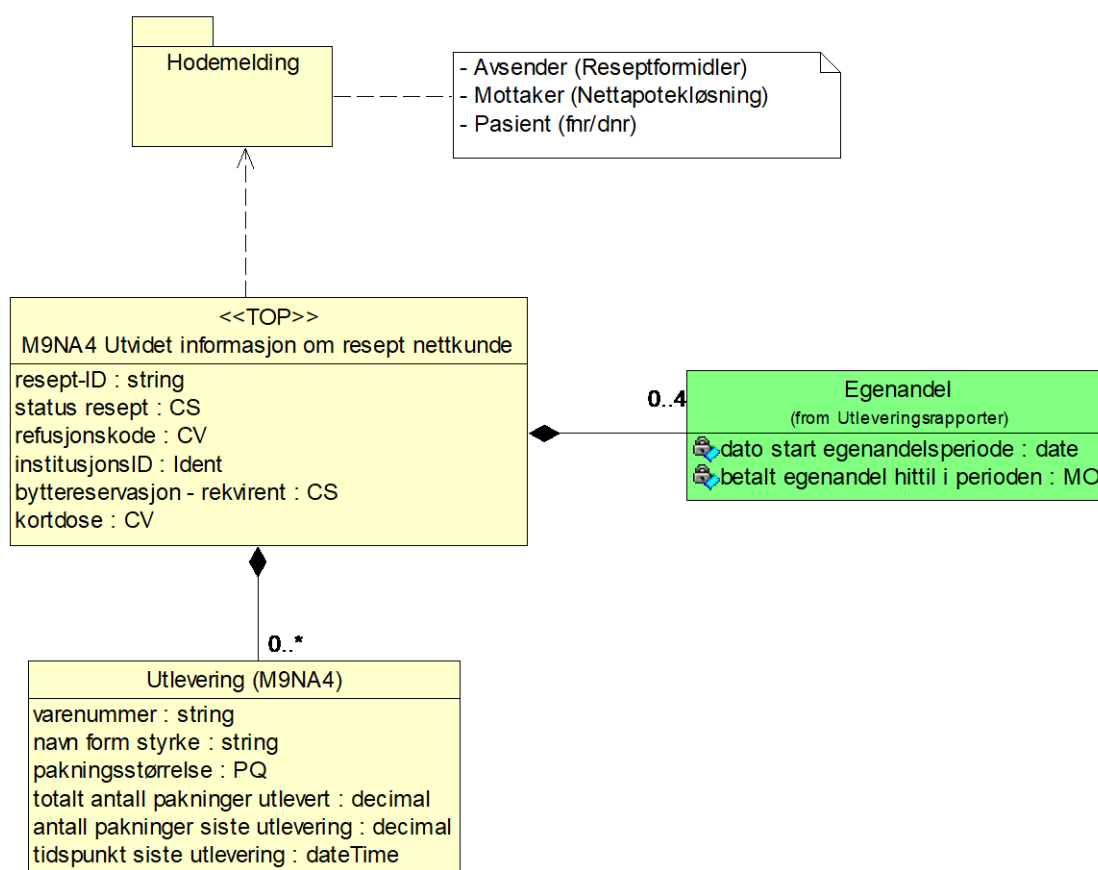


Diagram: M9NA4 Utvidet informasjon om resept nettkunde

Assosierte klasser:

Inneholder 0..4 '[Egenandel](#)' 'by value'

Inneholder 0..\* '[Utlevering \(M9NA4\)](#)' 'by value'



Attributter	K	Type	Beskrivelse
resept-ID (ReseptId)	1	string	Reseptens ID
status resept (Status)	1	CS	Indikerer hva slags status resepten har hos reseptformidleren. <b>Kodeverk: 7408 Status resept</b>
refusjonskode (RefKode)	0..1	CV	Kode for refusjon som ønskes brukt. <b>Bruk:</b> Koder kan hentes fra følgende kodeverk: - 7170 - 7110 - 7434 - 7435
institusjonsID (InstitusjonsID)	0..1	Ident	RESH-identifikator til valgt institusjon. Fylles ut hvis institusjon er fylt ut.
byttereservasjon - rekvirent (BytteresRekvirent)	0..1	CS	Angir om rekvirenten reserverer seg mot bytte. <b>Bruk:</b> Skal kun benyttes hvis legen reserverer seg mot generisk substitusjon. <b>Kodeverk: 1101 Ja, nei</b>
kortdose (Kortdose)	0..1	CV	Kortdose fra FEST.

## 6.2.1 Utlevering (M9NA4) (Utlevering)

Assosierte klasser:

Er en del av ['M9NA4 Utvidet informasjon om resept nettkunde'](#) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
varenummer (Nr)	0..1	string	Unikt varenummer tildelt av Farmalogg eller annen kilde. <b>Bruk:</b> Attributtet trenger ikke være fylt ut hvis rekvirent har rekvirert på varegruppe. <b>Eksempler:</b> <Nr>055129</Nr>
navn form styrke (NavnFormStyrke)	1	string	Sammenstilling av varenavn, legemiddelform, smak, og styrke for preparatet. <b>Bruk:</b> Dersom angitt styrke har desimaler er desimalskille angitt med komma. NB!: I feltet Styrke i klassen VirkestoffMedStyrke er desimalskille angitt med punktum. Dersom angitt styrke er oppgitt med tall større enn tusen er dette ikke angitt med noe tusenskille.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
pakningsstørrelse (Pakningsstr)	0..1	PQ	<p>Pakningsstørrelse.</p> <p><b>Bruk:</b> Oppgitt for Legemiddelpakning og Legemiddeblending der denne informasjonen kan avledes fra utleveringsdata. For komplekse utleveringer eller pakninger kan feltet være utelatt. Er ikke oppgitt for Næringsmiddel og Medisinsk forbruksmateriel. Unit («U») skal være oppgitt fra kodeverk 7452 eller 7484.</p> <p>Gyldige kodeverk: 7452 Enhet for pakning 7484 Enhet for kvantum/pakningstype</p> <p><b>Kommentar:</b> Må vurderes om den skal gjøres om til string dersom bransjen har behov.</p>
totalt antall pakninger utlevert (AntallPakningerUtlevertTotalt)	1	decimal	<p>Antall utlevert totalt.</p> <p><b>Bruk:</b> Beregnes av reseptformidleren.</p>
antall pakninger siste utlevering (AntallPakningerUtlevertSiste)	1	decimal	<p>Antall utlevert ved siste utlevering.</p> <p><b>Bruk:</b> Beregnes av reseptformidleren.</p>
tidspunkt siste utlevering (TidspunktSisteUtlevering)	1	dateTime	Tidspunkt for siste utlevering.

## 6.2.2 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 ['M09-4 Nedlasting av resept'](#) 'by value'

Er en del av ['M9NA4 Utvidet informasjon om resept nettkunde'](#) 'by value'

Er en del av ['M10 Utleveringsrapport'](#) 'by value'

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.

## 7 Meldingsbeskrivelse for XML

Kapittelet inneholder beskrivelse av Namespace, XML-schema og eksempelmeldinger

### 7.1 Namespace og prefiks

<http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m9na4/2016-06-06>

m9na4

(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

XSDer av praktiske årsaker ikke gjengitt i dokumentet.

### 7.4 XDS

Skjema for meldingsdefinisjon er publisert på [sarepta.ehelse.no](http://sarepta.ehelse.no)