

# Kobling av relaterte meldinger med bruk av identifikatorer



HITS 1218:2019

**Publikasjonens tittel:**

Bruk av identifikatorer for å koble  
relaterte meldinger

**Utgitt:**

01/2019

**Publikasjonsnummer:**

HITS 1218:2019

**Utgitt av:**

Direktoratet for e-helse

**Kontakt:**

postmottak@ehelse.no

Publikasjonen kan lastes ned fra:

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

# Innhold

<b>1</b>	<b>Innledning.....</b>	<b>4</b>
1.1	Bakgrunn.....	4
1.2	Målgruppe .....	4
1.3	Omfang .....	4
<b>2</b>	<b>Kobling av relaterte meldinger med bruk av identifikatorer .....</b>	<b>5</b>
2.1.1	Henvising og epikrise.....	6
2.1.2	Rekvisisjon og svarrapport .....	7
2.1.3	Meldinger som benytter Hodemelding .....	8
2.2	Kobling av flere meldinger .....	9
<b>3</b>	<b>Referanser .....</b>	<b>11</b>

# 1 Innledning

## 1.1 Bakgrunn

Ved elektronisk meldingsutveksling er det viktig å kunne koble relaterte meldinger. Eksempler på dette kan være å koble en mottatt epikrise til relatert henvisning, eller mottatt laboratoriesvar til relatert laboratorierekvisisjon. Det er også viktig å vise helheten i en dialog med flere meldinger som hører sammen (dialogtre).

Entydig kobling mellom relaterte meldinger kan bidra til:

- å øke pasientsikkerheten ved at EPJ-systemene kan utvikle funksjonalitet for å varsle om f.eks. et manglende laboratoriesvar.
- forenkle arbeidsflyt og tilgang til meldinger i EPJ-systemene.

## 1.2 Målgruppe

Primært leverandører av IKT-systemer for helse- og omsorgstjenesten

## 1.3 Omfang

Dette dokumentet beskriver kobling av meldinger i følgende standarder med tilhørende profiler:

- Rekvirering av medisinske tjenester
  - Versjon 1.6 (HIS 80821:2014) [3]
  - Versjon 1.5 (HIS 80821:2008) [4]
- Svrrapportering av medisinske tjenester
  - Versjon 1.4 (HIS 80822:2014) [5]
  - Versjon 1.3 (HIS 80822:2008) [6]
- Henvisning
  - Versjon 2.0 (HIS 80517:2017) [7]
  - Versjon 1.1 (HIS 80517:2014) [8]
  - Versjon 1.0 (HIS 80517:2005) [9]
- Epikrise
  - Versjon 1.2 (HIS 80226:2014) [10]
  - Versjon 1.1 (HIS 80226:2006) [11]
- Pleie- og omsorgsmeldinger
  - Versjon 1.6 (HIS 80704:2014) [12]
  - Versjon 1.5 (HIS 80704:2009) [13]
- Dialogmelding
  - Versjon 1.1 (HIS 80603:2017) [14]
  - Versjon 1.0 (HIS 80603:2006) [15]

## 2 Kobling av relaterte meldinger med bruk av identifikatorer

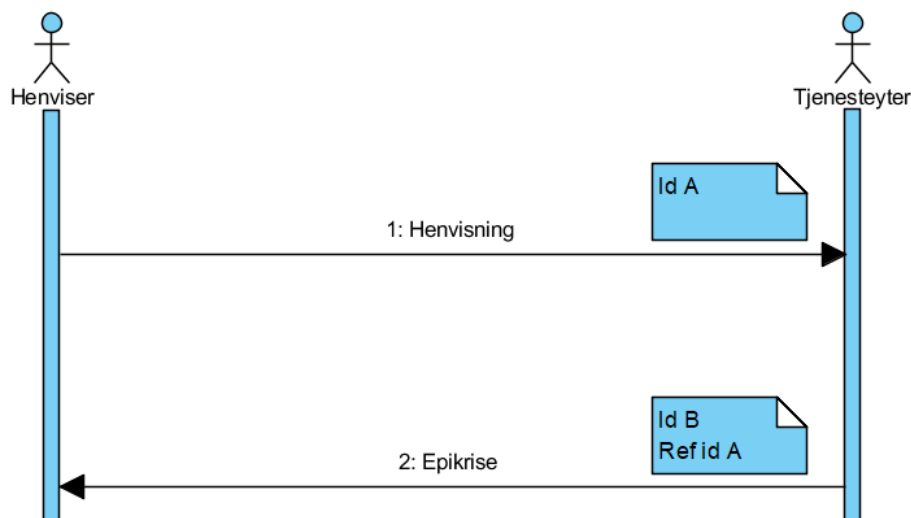
For at EPJ-systemene skal kunne koble sammen relaterte meldinger, må melding nr. 2 og påfølgende relaterte meldinger inkludere referanse til tidligere meldinger.

Ulike meldinger benytter ulike felt for å koble tilhørende meldinger sammen. Dette dokumentet beskriver hvilke XML-elementer som skal benyttes for kobling av meldinger for de ulike meldingstypene.

Meldingene Epikrise og Svarrapportering av medisinske tjenester (alle profiler) har egne datafelt for å inkludere identifikator fra hhv. Henvisning og Rekvirering av medisinske tjenester.

For å kunne koble en mottatt epikrise til den tilhørende sendte henvisningen, må henvisnings-id fra henvisningen inkluderes i epikrisen, og tilsvarende skal rekvisisjons-id følge med i en svarrapport. Ved mottak av svarmeldinger (epikrise/svarrapport) kan svaret da kobles til tilhørende henvisning/rekvisisjon i EPJ-systemet, og helsepersonellet som sendte den aktuelle henvisningen/rekvisisjonen kan bli varslet om at det har kommet en epikrise/svarrapport.

Meldinger kobles sammen ved at en meldingsidentifikator refereres i den aktuelle meldingen. Figur 1 viser et eksempel med kobling av henvisning og epikrise.



Figur 1 Enkel kobling mellom henvisning og epikrise

### 2.1.1 Henvisning og epikrise

Her er det ulike elementer som benyttes avhengig av om det er Henvisning versjon 1.0/1.1 eller 2.0. I Epikrise er det samme element som benyttes for versjon 1.1 og 1.2.

#### Henvisning 1.0/1.1

Henvisende instans sin meldingsidentifikator hentes fra Message/MsgId i henvisningen og inkluderes i Message/ServRprt/ServReq/Id i epikrisen.

```
<Message ...>
  <Type V="HENVISNING" DN="Henvisning"/>
  <MIGversion>v1.1 2012-02-15</MIGversion>
  <GenDate V="2017-05-05T06:24:09"/>
  <MsgId>314725f6-06d8-4059-bdca-e508f6c140fd</MsgId>

<Message ...>
  <Type V="EPIKRISE" DN="Epikrise"/>
  <MIGversion>v1.2 2012-02-15</MIGversion>
  <GenDate V="2017-06-09T03:24:09"/>
  <MsgId>e3332f10-46ca-11e7-9598-0800200c9a66</MsgId>
  <ServRprt>
    <ServType V="N" DN="Ny"/>
    <IssueDate V="2017-06-09T00:33:00"/>
    <ApprDate V="2017-06-09T03:15:20"/>
    <Status V="F" DN="Endelig rapport"/>
    <MsgDescr>Sykehusepikrise</MsgDescr>
    <ServProvId>05900740-46cb-11e7-9598-0800200c9a66</ServProvId>
    <ServReq>
      <ServType V="N" DN="Ny"/>
      <IssueDate V="2017-05-05T06:24:09"/>
      <MsgDescr V="10" DN="Utredning/behandling"/>
      <Id>314725f6-06d8-4059-bdca-e508f6c140fd</Id>
```

#### Henvisning 2.0

Henvisende instans sin meldings-id hentes fra MsgHead/MsgInfo/MsgId i henvisningen og inkluderes i Message/ServRprt/ServReq/Id i epikrisen.

Se også beskrivelse for meldinger som benytter Hodemelding [2] i avsnitt 2.1.3.

```
<MsgHead ...>
  <MsgInfo>
    <Type V="HENVISNING_NYTILSTAND" DN="Henvisning ny tilstand"/>
    <MIGversion>v1.2 2006-05-24</MIGversion>
    <GenDate>2018-03-30T09:15:00</GenDate>
    <MsgId>76665c90-3198-11e8-b566-0800200c9a66</MsgId>
```

```

<Type V="EPIKRISE" DN="Epikrise"/>
<MIGversion>v1.2 2012-02-15</MIGversion>
<GenDate V="2018-06-09T03:24:09"/>
<MsgId>e3332f10-46ca-11e7-9598-0800200c9a66</MsgId>
<ServRprt>
  <ServType V="N" DN="Ny"/>
  <IssueDate V="2018-06-09T00:33:00"/>
  <ApprDate V="2018-06-09T03:15:20"/>
  <Status V="F" DN="Endelig rapport"/>
  <MsgDescr>Sykehusepikrise</MsgDescr>
  <ServProvd>05900740-46cb-11e7-9598-0800200c9a66</ServProvd>
  <ServReq>
    <ServType V="N" DN="Ny"/>
    <IssueDate V="2018-05-05T06:24:09"/>
    <MsgDescr V="10" DN="Utredning/behandling"/>
    <Id>76665c90-3198-11e8-b566-0800200c9a66</Id>
  
```

## 2.1.2 Rekvisisjon og svarrapport

Her benyttes de samme elementene for alle versjoner.

Rekvirentens meldingsidentifikator hentes fra Message/MsgId i rekvisisjonen og inkluderes i Message/ServReport/ServReq/Id i svarrapporten.

Eksemplet under er hentet fra av standardene [3] og [5] . Innholdet i xml-elementet *Type* er av versjonen som benyttes.

```

<Message ...>
  <Type V="REQ_LAB" DN="Rekvisisjon-Laboratoriemedisin"/>
  <MIGversion>v1.6 2012-02-15</MIGversion>
  <GenDate V="2018-02-06T08:54:01"/>
  <MsgId>6d821350-0b3a-11e8-b566-0800200c9a66</MsgId>
</Message ...>

<Message ...>
  <Type V="SVAR_LAB" DN="Svarrapport-Laboratoriemedisin"/>
  <MIGversion>v1.4 2012-02-15</MIGversion>
  <GenDate V="2018-09-20T09:05:11"/>
  <MsgId>01c59bd0-c6a5-11e6-9598-0800200c9a66</MsgId>
  <ServReport>
    <ServType V="N" DN="Ny"/>
    <IssueDate V="2018-09-20T09:04:10"/>
    <Status V="F" DN="Endelig rapport"/>
    <MsgDescr V="CLIN" DN="Medisinsk biokjemi"/>
    <ServProvd>55b6344fc-a61d-4a67-95fe-7276613785ab</ServProvd>
    <Comment>Kontroll</Comment>
    <ServReq>
      <IssueDate V="2018-09-20"/>
      <Id>6d821350-0b3a-11e8-b566-0800200c9a66</Id>
    
```

</ServReq>

### 2.1.3 Meldinger som benytter Hodemelding

I Hodemelding [2] ligger XML-strukturen MsgHead/MsgInfo/ConversationRef. Denne benyttes ved å hente MsgHead/MsgInfo/MsgId fra meldingen man ønsker å koble til, og legge den i MsgHead/MsgInfo/ConversationRef/RefToParent og ../RefToConversation. Hvis man har flere meldinger man ønsker å koble sammen, legger man MsgHead/MsgInfo/MsgId fra den første meldingen i konversasjonen i ../RefToConversation.

Eksempel på en dialog som starter med meldingen Henvisning ny tilstand [17]:

```
<MsgInfo>
  <Type V="HENVISNING_NYILSTAND" DN="Henvisning ny tilstand"/>
  <MIGversion>v1.2 2006-05-24</MIGversion>
  <GenDate>2018-01-24T10:23:32</GenDate>
  <MsgId>f0f88210-0111-11e8-8f1a-0800200c9a66</MsgId>
```

Eksempel på en forespørsel knyttet til henvisningen:

```
<MsgInfo>
  <Type V="DIALOG_HELSEFAGLIG" DN="Helsefaglig dialog"/>
  <MIGversion>v1.2 2006-05-24</MIGversion>
  <GenDate>2018-01-24T15:30:36</GenDate>
  <MsgId>42001f60-0117-11e8-8f1a-0800200c9a66</MsgId>
  <ConversationRef>
    <RefToParent>f0f88210-0111-11e8-8f1a-0800200c9a66</RefToParent>
    <RefToConversation>f0f88210-0111-11e8-8f1a-0800200c9a66</RefToConversation>
  </ConversationRef>
```

Eksempel på svar på forespørselen:

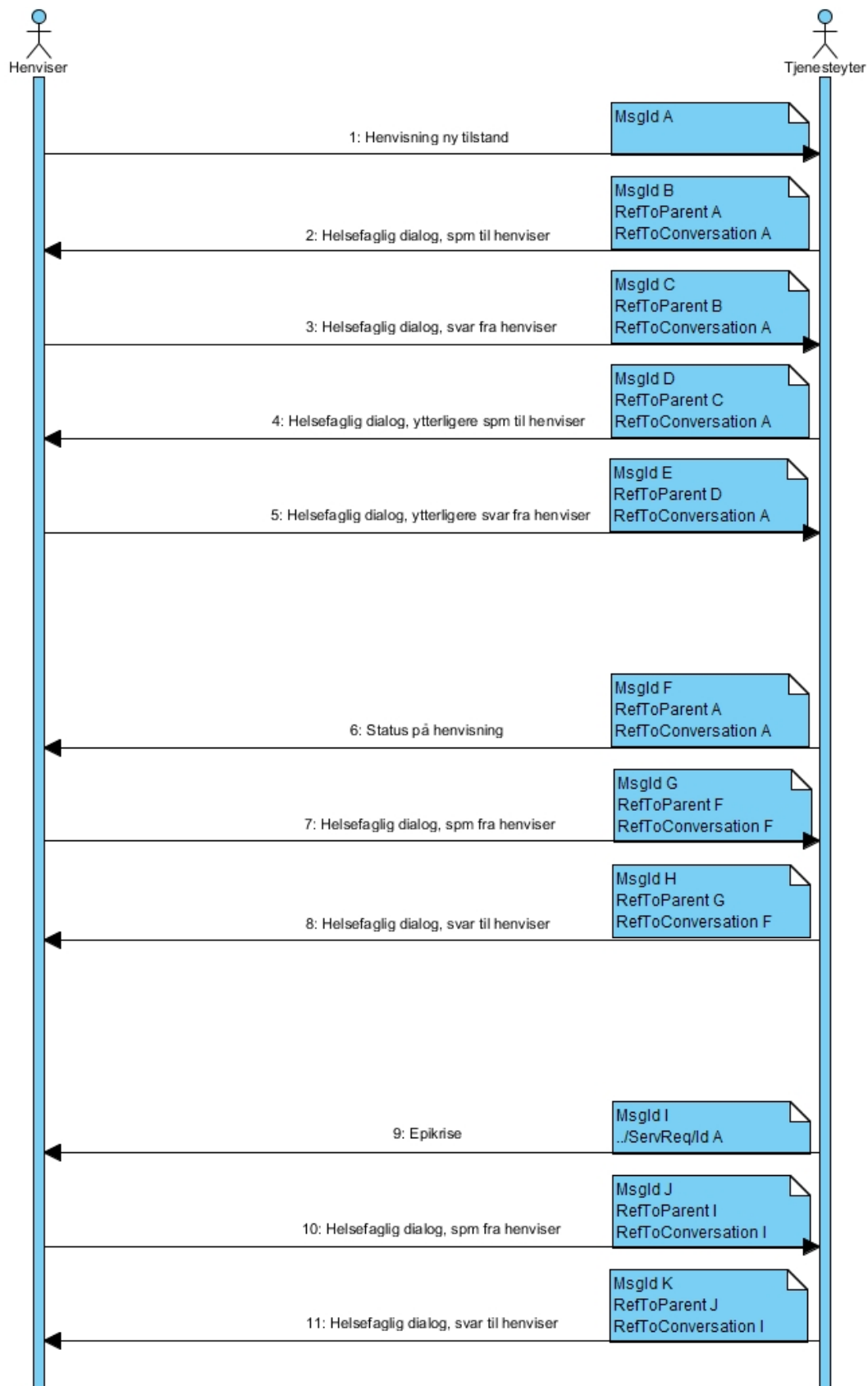
```
<MsgInfo>
  <Type V="DIALOG_HELSEFAGLIG" DN="Helsefaglig dialog"/>
  <MIGversion>v1.2 2006-05-24</MIGversion>
  <GenDate>2018-01-24T16:15:21</GenDate>
  <MsgId>44f9ac20-3e27-11e8-b566-0800200c9a66</MsgId>
  <ConversationRef>
    <RefToParent>42001f60-0117-11e8-8f1a-0800200c9a66</RefToParent>
    <RefToConversation>f0f88210-0111-11e8-8f1a-0800200c9a66</RefToConversation>
  </ConversationRef>
```



## 2.2 Kobling av flere meldinger

Det vil være behov for å knytte flere meldinger sammen i et forløp. Det kan for eksempel sendes Helsefaglig dialog [18] med spørsmål knyttet til både Henvisning, Status på henvisning [16] og Epikrise. Regelen er at man setter den fagmeldingen dialogen handler om som dialogstart. Et eksempel er at ved dialog knyttet til Status på henvisning, settes denne som dialogstart, og ikke Henvisning.

Figur 2 viser et eksempel på forløp med Henvisning ny tilstand, Status på henvisning og Epikrise. Status på henvisning har referanse til Henvisning ny tilstand, og Epikrise har også referanse til Henvisning ny tilstand. Det er lagt inn flere meldinger av typen Helsefaglig dialog knyttet til de tre fagmeldingene.



Figur 2 Kobling av flere meldinger

### 3 Referanser

- [1] Direktoratet for e-helse, «HIS 1153: Tjenestebasert adressering». URL: <https://ehelse.no/standarder-kodeverk-og-referanse katalog/standarder-og-referanse katalog/tjenestebasert-adressering>
- [2] Direktoratet for e-helse, «HIS 80601:2006 Standard for hodemelding» URL: <http://ehelse.no/his80601-2006>
- [3] Direktoratet for e-helse, «HIS 1160:2014 Rekvirering av medisinske tjenester: Laboratoriemedisin v1.6» URL: <http://ehelse.no/his80821-2014>
- [4] Direktoratet for e-helse, «HIS 1160:2008 Rekvirering av medisinske tjenester: Laboratoriemedisin v1.5» URL: <http://ehelse.no/his80821-2008>
- [5] Direktoratet for e-helse, «HIS 80822:2014 Svrrapportering av medisinske tjenester v1.4» URL: <http://ehelse.no/his80822-2014>
- [6] Direktoratet for e-helse, «HIS 80822:2008 Svrrapportering av medisinske tjenester v1.3» URL: <http://ehelse.no/his80822-2008>
- [7] Direktoratet for e-helse, «HIS 80517:2017 Standard for elektronisk henvisning v2.0» URL: <http://ehelse.no/his80517-2017>
- [8] Direktoratet for e-helse, «HIS 80517:2014 Henvisningsmelding v1.1» URL: <http://ehelse.no/his80517-2014>
- [9] Direktoratet for e-helse, «HIS 80517:2005 Henvisningsmelding v1.0» URL: <http://ehelse.no/his80517-2005>
- [10] Direktoratet for e-helse, «HIS 80226:2014 Epikrise v1.2» URL: <http://ehelse.no/his80226-2014>
- [11] Direktoratet for e-helse, «HIS 80226:2006 Epikrise v1.1» URL: <http://ehelse.no/his80226-2006>
- [12] Direktoratet for e-helse, «HIS 80704:2014 Standard for elektronisk kommunikasjon med pleie- og omsorgstjenesten v1.6» URL: <http://ehelse.no/his80704-2014>
- [13] Direktoratet for e-helse, «HIS 80704:2009 Standard for elektronisk kommunikasjon med pleie- og omsorgstjenesten v1.5» URL: <http://ehelse.no/his80704-2009>
- [14] Direktoratet for e-helse, «HIS 80603:2017 Standard for dialogmelding v1.1» URL: <http://ehelse.no/his80603-2017>

- [15] Direktoratet for e-helse, «HIS 80603:2006 Standard for dialogmelding v1.0» URL:  
<http://ehelse.no/his80603-2006>
- [16] Direktoratet for e-helse, «HIS 1206:2018 Status på henvisning» URL:  
<http://ehelse.no/his1206-2018>
- [17] Direktoratet for e-helse, «HIS 1207:2018 Henvisning ny tilstand» URL:  
<http://ehelse.no/his1207-2018>
- [18] Direktoratet for e-helse, «HIS 1077:2018 Helsefaglig dialog» URL:  
<http://ehelse.no/his1077-2018>