

Rekvirering av medisinske tjenester

Veiledning i bruk av meldingen for rekvirering av klinisk kjemisk laboratorieundersøkelser



KITH
INFORMASJONSTEKNOLOGI
FOR ET BEDRE HELSEVESEN

Vedlegg til: KITH rapport R29/03
Meldingsversjon: 1.3, 13.10.2003
Dokumentversjon: 0.9, 01.12.2003

Innholdsfortegnelse

1 Innledning 3

1.1 Bakgrunn 3

1.2 Bruksområder 3

1.3 Tilbakemeldinger 3

2 Meldingsinnhold for klinisk kjemi 4

3 Eksempelmelding med kommentarer 12

1 Innledning

1.1 Bakgrunn

Denne veiledningen er utarbeidet i forbindelse med at meldingen skal implementeres som en del av ELIN-prosjektet. Veiledningen er et resultat fra en arbeidsgruppe som har bestått av representanter fra Infodoc, Profdoc, Hove Medical Systems, Sykehuset Østfold ved Rune Lauvik og Jan Åge Pedersen, ELIN-prosjektet og KITH. Denne gruppen har i fellesskap gått gjennom meldingen og sett hvilke informasjonselementer som er nødvendig for å kunne overføre tilstrekkelig mengde opplysninger for å rekvirere klinisk-kjemiske laboratorieundersøkelser. Utvalget er også kryssjekket mot eksempler fra flere rekvisisjonsblanketter for å sikre at informasjonen kan gjenskapes i meldingen.

Gjennom denne prosessen er det også blitt oppdaget noen feil, mangler og uklarheter i meldingsdokumentasjonen (KITH rapport R29/03). Det vil bli utarbeidet et endringsnotat for å ivareta dette.

1.2 Bruksområder

Denne veiledning beskriver hvilke informasjonselementer i den fulle meldingen "Rekvirering av medisinske tjenester" som skal benyttes for elektronisk rekvirering av klinisk kjemiske laboratorieundersøkelser. Rekvirering av andre tjenester (mikrobiologi, patologi og radiologi) kan ha behov for å benytte andre deler av meldingen. Veiledningen gir også noe utfyllende informasjon i forhold til spesifisering av innhold i noen informasjonselementer. Veiledning må benyttes sammen med KITH rapport R29/03, Rekvirering av medisinske tjenester, XML meldingsbeskrivelse, versjon 1.3 av 13.10.2003 med status "Til utprøving. Veiledningen er KUN ment som et supplement til implementasjonsguiden, og MÅ benyttes sammen med implementasjonsguiden.

Veiledningen inneholder en tabell som viser meldingsstrukturen samt beskrivelse av innhold.

Veiledningen inneholder også et eksempel der det er lagt inn en del forklarende tekst.

Det kan være aktuelt å utvide subsettet for klinisk kjemi etter hvert som erfaringer oppnås.

1.3 Tilbakemeldinger

KITH oppfordrer alle som implementerer meldingen å ta kontakt ved eventuelle uklarheter, feil og mangler som oppdages. For å sikre at dette subsettet dekker behovet er vi avhengig av tilbakemeldinger fra sektoren ved eventuelle feil/mangler.

Alle som implementerer meldingen oppfordres til å følge med på hjemmesidene til KITH, spesielt siden http://www.kith.no/iuv_meldinger/18229/.

KITH ønsker også tilbakemeldinger på om denne type dokumentasjon er til nytte, og forslag til hvordan dokumentasjonen kan forbedres ytterligere.

2 Meldingsinnhold for klinisk kjemi

Forklaring til tabellen:

Kortnavn i tabellen svarer til tagnavn i XML schema.

Klassenavn og attributtnavn svarer til betegnelsene som er benyttet i UML-figurene.

Klasser som kun er aktuelle for intern rekvirering:

Disse er dokumentert i *kursiv skrift*.

Spesialisering (Choise i XML):

Hvis det står en bokstav i et hjørne i en farget linje, betyr det at det er en spesialisering, dvs enten **A** eller **B**.

Spesialiseringer representeres som en konstruksjon med *Choise* i XML Schema.

Klassenavn	Kortnavn	Attributtnavn	O	Data-type	Innhold	Kommentar
Rekvisisjonsmelding	Message		1			
	Type	Type	1	CS	Fast verdi = R (Rekvisisjon)	
	MsgVersion	Versjon av melding	0..1	ST	Fast verdi i henhold til skjema-versjon v0.9 2003-10-13	
	MIGversion	Versjon av implementering	1	ST	Fast verdi i henhold til IG v0.9 2003-10-13	
	GenDate	Genereringstidspunkt	1	TS	Eksempel: 2003-11-26T18:05:47	Tidspunkt når meldinga blir generert.
	MsgId	Id	1	ST		Avsenders entydige identifikasjon av meldingen.
Rekvisisjon	ServReq		1			

	Klassenavn	Kortnavn	Attributtnavn	O	Data-type	Innhold	Kommentar
		ServType	Tjenestetype	1	CS	C Kansellering M Endring N Ny	Vanligvis benyttes Tjenestetype = N (Ny). Kansellering sletter hele rekvisisjonen. Kansellering av deler av bestillinga (for eksempel kansellering av en analyse gjøres ved å sende en endringsmelding (Tjenestetype = M – Modifisert)
		IssueDate	Utstedelsestidspunkt	1	TS	Eksempel: 2003-11-26	Når rekvisisjonen ble skrevet, vanligvis angitt kun med dato.
		PaymentCat	Betalingskategori	0..1	CS	Eksempel: <PaymentCat V="TR" DN="Trygdekontor"/>	Se IG for lovlige valg.
		ReqComment	Rekvirentens kommentar	0..1	ST		
		Ack	Meldingsbekreftelse	0..1	CS	Fast verdi = J (Ja)	Applikasjonskvittering skal sendes
		MsgDescr	Type rekvisisjon	1	CS	Fast verdi = CLIN (Klinisk kjemi)	Angivelse av type rekvisisjon
		Id	Rekvirentens rekvisisjonsId	0..1	ST	Id på rekvisisjonsskjemaet (og prøveglass) – vil ofte være en strekkode.	Denne ID'en benyttes i applikasjonskvitteringen. Avsendersystemet må derfor kunne gjenkjenne denne.
		RequestedDateReport	Ønsket tidspunkt for svarrapport	0..1	TS		Kan være aktuell ved intern rekvirering
		RequestedPriorityReport	Ønsket svarrapporteringsprioritet	0..1	CS		Kan være aktuell ved intern rekvirering
		NoReport	Rekvirenten ønsker ikke svar	0..1	BL	Default er "false"	Benyttes sjelden.
A	Pasient	Patient		0..1			
		Sex	Sosialt kjønn	0..1	CS	1 Mann 2 Kvinne 9 Ukjent	Må oppgis hvis fødselsnummer mangler
		DateOfBirth	Fødselsdato	0..1	TS		Må oppgis hvis fødselsnummer mangler
		Name	Navn	0..1	ST	Sykesen, Anne	Navn på person angitt med etternavn etterfulgt av fornavn, atskilt med komma.

Klassenavn	Kortnavn	Attributtnavn	O	Data-type	Innhold	Kommentar
	IdByRequester	Rekvirentens id til undersøkelsesobjekt et	0..1	ST		Fagsystemets lokale pasientId
	OffId	Offisiell pasientid	0..1	ST		Må benyttes sammen med "Type offisiell id".
	TypeOffId	Type offisiell id	0..1	CS	FNR Fødselsnummer DNR D-nummer HNR Offisielt hjelpenummer	Type offisiell pasientidentifikasjon.
Ansvarlig Helsetjenesteenhet	ResponsibleHcp		0..1			
	Role	Rolle	0..1	CS	Fast verdi <i>REP</i>	
	Relation	Type relasjon	0..1	CS	Lovlige valg: FLE Fastlege RHI Ansvarlig institusjon RHP Ansvarlig lege	Benyttes hvis rekvirent er en annen enn ansvarlig enhet for pasienten. Eks. en pasient som bor på et sykehjem men er hos privatpraktiserende lege.
	Ref Helsetjenesteenhet (HCP)		1			
Oppholdssted	AdmLocation		0..1			<i>Benyttes ikke for ekstern rekvirering Aktuell for intern rekvirering</i>
	Role	Rolle	0..1	CS	Fast verdi = 1 (Oppholdssted)	
	StartDateTime	Starttidspunkt	0..1	TS		Dato for innlegging.
	EndDateTime	Sluttidspunkt	0..1	TS		Dato for utskrivning.
	AdmCat	Pasientadministrativ type tjeneste	0..1	CS	Lovlige valg: 1: Heldøgnsopphold (7 dager i uken) 2: Dagbehandling 3: Poliklinisk omsorg 4: Telekonsultasjon 5: Konsultasjon 6: Telefonkonsultasjon	Kode for pasientadministrativ tjeneste.
Lokalitet	Location		1			

Klassenavn	Kortnavn	Attributtnavn	O	Data-type	Innhold	Kommentar
	Type	Type	0..1	CS	Lovlige valg: 1: Institusjon 2: Institusjon og avdeling 9: Annet	Kode for type lokalitet.
	Description	Beskrivelse	0..1	ST		Beskrivelse av lokaliteten hvis kodeverdi = 9 (Annet) under Type
Sublokalitet	SubLocation		0..*			En forekomst av klassen for hver opplysning
	Place	Sted	1	ST	Post 3	Navn på sublokalitet (post, rom osv.).
	Type	Type	1	CS	Lovlige valg: 1: Seksjon 2: Sengepost 3: Rom 4: Seng 5: Operasjonsstue	Kode for type sublokalitet.
Ref Adresse (Address)			0..1			
Tjenesteyter			1			
	Role	Rolle	0..1	CS	Fast verdi <i>SPR</i>	
Ref Helsetjenesteenhet (HCP)			1			
Henvissende instans	Requester		1			
	Role	Rolle	0..1	CS	Fast verdi <i>REQ</i>	
Ref Helsetjenesteenhet (HCP)			1			
Kopimottaker	CopyDest		0..*			
	Role	Rolle	0..1	CS	Fast verdi <i>COP</i>	
Kopimottakerrolle	CopyDest		0..*			
	MsgType	Type melding/dokument	1	CS	Lovlige valg: S: Svarrapport R: Rekvisisjon B: Booking	Mest aktuell verdi er S
	ReqComMethod	Ønsket kommunikasjonsmetode	0..1	CS	Lovlige valg: EDI: EDI PST: brev	
Begrunnelse for rekvisisjon	ReasonAsText		0..*			Diagnose/klinisk opplysning/problembeskrivelse oppgis her

		Klassenavn	Kortnavn	Attributtnavn	O	Data-type	Innhold	Kommentar
			Heading	Type tekstsvar	0..1	CS	Mest aktuelle kodeverdier: DIAG: Diagnose PROB: problemstilling	Type (overskrift for) tekst.
			TextResultValue	Tekstlig verdi	0..1	ST		Tekstlig beskrivelse. Benyttes i tillegg eller i stedet for <i>TextCode</i>
			TextCode	Kodet verdi	0..1	CV	<Id V="W301" S="2.16.578.1.12.4.1.1.7i60" DN="Svangerskapskontroll"/>	Benyttes for å oppgi mulig diagnose Eksempelet viser hvordan en ICD10-kode oppgis. Navn på diagnosen (i DN) skal alltid oppgis i tillegg til selve kodeverdien (i V)
		Rekvirert undersøkelse	ReqInvestigation		0..*			
			ServType	Tjenestetype	1	CS	Lovlige valg: C Kansellering M Endring N Ny	Gjelder en spesifikk undersøkelse/analyse.
			Priority	Hastegrad	0..1	CS		Mest aktuell for intern rekvirering Se kodeliste i IG.
		Undersøkelse	Investigation		0..*			En forekomst av klassen for hver undersøkelse
			Id	Identifikasjon av type undersøkelse	1	CV	<Id V="NPU02593" S="2.16.578.1.12.4.1.1.7230" DN="B-Leukocytter"/>	Eksempel på XML-representasjon med NKKKL-kode. Navn på undersøkelsen (i DN) skal alltid oppgis i tillegg til selve kodeverdien (i V)
		Analysert objekt	AnalysedSubject		0..*			
			Type	Type analysert objekt	1	ST	Eksempel:	Prøvemateriale
			Number	Antall	0..1	INT		Antall prøvebeholdere/prøveglass som denne prøven består av.
			SampleCollInd	Prøve tatt indikator	0..1	CS	J Ja N Nei	Kode for hvorvidt prøven er tatt av rekvirert eller skal tas av tjenesteyter.
	A	Rekvirert analyseobjekt	RequestedSubject		0..1			Kan være aktuell ved intern rekvirering. Ikke aktuell for 1. linje

Klassenavn	Kortnavn	Attributtnavn	O	Data-type	Innhold	Kommentar
		Priority	0..1	CS		Kode for ønsket prøvetakingsprioritet. Se kodeliste i IG.
		ReqDate	0..1	TS		Ønsket tidspunkt.
B Tatt prøve			0..1			
	CollectedDate	Prøvetakingstidspunkt	0..1	TS	Eksempel: 2003-11-26	Beskriver når prøven ble tatt.
Klasser som benyttes flere steder						
Helsetjenesteenhet	HCP		1			
	PartyIdByServProv	Tjenesteyters Id av helsetjenesteenhet	0..1	ST		Laboratoriets/ HF'ets lokale rekvirentkode
	Ref Adresse (Address)		0..1			
A Institusjon	Inst		1			
	Name	Navn	0..1	ST	Sykehuset Østfold HF	Offisielt navn
	Id	Id	0..1	ST	983971768	Organisasjonsnr skal fortrinnsvis benyttes
	TypeId	Type Id	0..1	CS	Lovlige valg: ENH: Enhetsregisteret LIN: Lokal identifikator for institusjoner HER: HER-Id	Kode for type identifikator. Må angis dersom "Id" er angitt.
	Avdeling		0..*			
	Type	Type	0..1	CS		Kode for type avdeling (sengeavdeling, serviceavdeling etc.). Benyttes i forbindelse med større organisasjoner
	Name	Navn	0..1	ST		Navn på avdeling angitt som offisielt navn.
	Id	Id	0..1	ST		Identifikator for avdelingen. Må benyttes sammen med "Type id".
	TypeId	Type Id	0..1	CS	AVD: Off. identifikator for avdelinger LAV: Lokal identifikator for avdelinger HER: HER-Id	Kode for type identifikator. Må angis dersom "Id" er angitt.
	Person i organisasjon	HCPerson	0..*			

	Klassenavn	Kortnavn	Attributtnavn	O	Data-type	Innhold	Kommentar
		Name	Navn	0..1	ST	<i>Overlege Leg Legesen</i>	Navnet presenteres som en samlet streng for presentasjon (i motsetning til navn på pasient).
		Id	Id	0..1	ST		Vanligvis oppgis HPR-nummer Må benyttes sammen med "Type id".
		TypeId	Type Id	0..1	CS	HPR: Helsepersonellnr LOP: Lokal identifikator for helsepersonell HER: HER-Id	Må angis dersom "Id" er angitt.
B	Person i helsevesenet	HCProf		1			
		Type	Type helseprofesjon	0..1	CS	Mest aktuell kodeverdi: LE Lege	Se kodeverk i IG for flere valg
		Name	Navn	0..1	ST	<i>Ole Olsen</i>	Navnet presenteres som en samlet streng for presentasjon (i motsetning til navn på pasient).
		Id	Id	0..1	ST		Vanligvis benyttes HPR-nummer. Etter hvert vil HER-id benyttes. Må benyttes sammen med "Type id".
		TypeId	Type Id	0..1	CS	Lovlige valg: HPR: Helsepersonellnr. LOP: Lokal identifikator for helsepersonell HER: (HER-Id)	Angir type identifikator som er benyttet i Id. Må angis dersom "Id" er angitt.
	Adresse	Address		0..1			
		Type	Type	1	CS	H bostedsadress PST Postadresse	For pasienter benyttes bostedsadresse (H). For organisasjoner benyttes postadresse (PST).
		StreetAdr	Gateadresse	0..1	ST		Postboks oppgis i dette feltet hvis det er aktuelt
		PostalCode	Postnummer	0..1	ST		
		City	Poststed	0..1	ST		
		County	Fylke/kommune	0..1	CS	Kommunenr i henhold til SSB's kodeverk for fylkes/kommunenr.	

	Klassenavn	Kortnavn	Attributtnavn	O	Data-type	Innhold	Kommentar
		Country	Land	0..1	CS	Kode for land iht. ISO 3166.	Benyttes vanligvis kun for adresser i utlandet.
		CityDistr	Bydel	0..1	CS		Kode for angivelse av administrativ del av by i henhold til lokale kodeverk.
		TeleAddress	Telekommunikasjon	0..*	URL	<i>Tel: +4755178900</i> <i>mailto:leg.legesen@test.no</i>	Telekommunikasjonsadresse inkludert type.

3 Eksempelmelding med kommentarer

I eksempelet er DN konsekvent angitt sammen med V i datatypene CV og CS. Dette er gjort for å lette lesinga av eksempelet. Vanligvis vil kun kodeverdien overføres. For diagnosekoder og undersøkelseskoder **SKAL** tilhørende betegnelse alltid følge med i meldingen i DN.

Innholdet i meldingen er markert med **fet skrift**, bortsett fra en del informasjon i DN. Informasjon i attributtet DN er kun markert med **fet skrift** der den SKAL være med. Den kan alltid overføres hvis det er ønskelig.

Kommentartekst er markert med **grå** bakgrunnsfarge

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!--Sample XML file generated by XMLSPY v5 U (http://www.xmlspy.com)-->
<Message xmlns="http://www.kith.no/xmlstds/rekvisisjon/2003-10-13"
xmlns:kith="http://www.kith.no/xmlstds"
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/rekvisisjon/2003-10-13
C:\DOCUME~1\anitab\MINEDO~1\Meldingsutvikling\Rekvisisjon\v13\Rekvisisjon-
v13.xsd">
```

== Informasjon om selve meldingen ==

```
<Type V="R" DN="Rekvisisjon"/>
<MsgVersion>v1.3 2003-10-13</MsgVersion>
<MIGversion>v1.3 2003-10-13</MIGversion>
<GenDate V="2002-12-12T09:30:47"/>
<MsgId>4545435435</MsgId>
<ServReq>
  <ServType V="N" DN="Ny"//>
  <IssueDate V="2002-12-12"/>
  <PaymentCat V="TR" DN="Trygdekontor"/>
  <Ack V="J" DN="Ja"/>
  <MsgDescr V="CLIN" DN="Klinisk kjemi"/>
```

== Meldingens interne Informasjon Id (ofte fra rekvisisjonsskjemaet). Denne Id'en benyttes i applikasjonskvitteringen ==

```
<Id>4332808</Id>
```

== Pasientopplysninger ==

```
<Patient>
  <Sex V="1" DN="Mann"/>
  <Name>Bananas, Beanie</Name>
```

```
<OffId>01023037542</OffId>
<TypeOffId V="FNR" DN="Fødselsnummer"/>
<Address>
  <Type V="H" DN="Bostedsadresse"/>
  <StreetAdr>Jonas Lies vei 1</StreetAdr>
  <PostalCode>5053</PostalCode>
  <City>Bergen</City>
</Address>
</Patient>
```

== Opplysninger om tjenesteyter ==

```
<ServProvider>
  <HCP>
    <Inst>
      <Name>Helse Bergen HF, Haukeland Universitetssykehus</Name>
      <Id>983974724</Id>
      <TypeId V="ENH" DN="Off. identifikator for institusjoner
(enhetsregisteret)"/>
      <Dept>Laboratorium for klinisk biokjemi</Name>
      <Id>LKB</Id>
      <TypeId V="LAV" DN=": Lokal identifikator for avdelinger "/>
    </Dept>
  </Inst>
</HCP>
</ServProvider>
```

== Opplysninger om rekvirent ==

```
<Requester>
  <HCP>
    <Inst>
      <Name>Os Legesenter</Name>
      <Id>123456789</Id>
      <TypeId V="ENH" DN="Off. identifikator for institusjoner
(enhetsregisteret)"/>
      <HCPerson>
        <Name>Anton Lund</Name>
        <Id>2015352</Id>
        <Id>123456789</Id>
      </HCPerson>
      <TypeId V="HPR" DN="Off. identifikator for institusjoner
(enhetsregisteret)"/>
    </Inst>
```

== Det er ikke nødvendig å overføre adresseopplysninger hvis rekvirenten er entydig identifisert ==

```
<Address>
  <Type V="PST" DN="Postadresse"/>
  <StreetAdr>Osveien 12</StreetAdr>
  <PostalCode>5002</PostalCode>
  <City>Os</City>
</Address>
</HCP>
</Requester>
```

== Begrunnelse for rekvisisjonen (kliniske opplysninger / problemstilling) ==

```
<ReasonAsText>
  <Heading V="PROB" DN="Problemstilling"/>
  <TextResultValue>Morgenkvalme, gravid?</TextResultValue>
</ReasonAsText>
```

== Rekvirerte analyser

```
<ReqInvestigation>
  <ServType V="N" DN="Ny"/>
  == Her er hver enkelt analyse listet opp ==
  == Hvis analysen ikke er mappet mot en NPU/NKKKL-kode legges informasjonen om
  analysen i attributtet OT ==
  == Her er et eksempel på en slik representasjon (det forutsettes at analysebetegnelsen kan
  mappes inn mot en NKKKL-kode, men at kodeverdien er ukjent ==
  == Her er hver enkelt analyse listet opp ==
  == <Id S="2.16.578.1.12.4.1.1.7230" OT="Urinsyre"/> ==
  <Investigation>
    <Id V="NPU02593" S="2.16.578.1.12.4.1.1.7230" DN="B-Leukocytt"/>
  </Investigation>
  <Investigation>
    <Id V="NO05172" S="2.16.578.1.12.4.1.1.7230" DN="B-Hemoglobin"/>
  </Investigation>
  <Investigation>
    <Id V="NPU02596" S="2.16.578.1.12.4.1.1.7230" DN="B-Diff"/>
  </Investigation>
  <Investigation>
    <Id V="NPU02508" S="2.16.578.1.12.4.1.1.7230" DN="P-Jern"/>
  </Investigation>
  <Investigation>
    <Id V="NO05129" S="2.16.578.1.12.4.1.1.7230" DN="P-Ferritin"/>
  </Investigation>
  <Investigation>
    <Id V="NPU03429" S="2.16.578.1.12.4.1.1.7230" DN="P-Natrium"/>
  </Investigation>
```

```

<Investigation>
  <Id V="NPU03230" S="2.16.578.1.12.4.1.1.7230" DN="P-Kalium"/>
</Investigation>
<Investigation>
  <Id V="NO05091" S="2.16.578.1.12.4.1.1.7230" DN="P-CRP"/>
</Investigation>
<Investigation>
  <Id V="NO05389" S="2.16.578.1.12.4.1.1.7230" DN="S-TSH"/>
</Investigation>
<Investigation>
  <Id V="NPU03579" S="2.16.578.1.12.4.1.1.7230" DN="X-Trombocytter"/>
</Investigation>
<Investigation>
  <Id V="NPU03624" S="2.16.578.1.12.4.1.1.7230" DN="P-T3"/>
</Investigation>
<Investigation>
  <Id V="NPU03958" S="2.16.578.1.12.4.1.1.7230" DN="U-Protein"/>
</Investigation>

```

== Opplysninger om prøveglassene

== 2 Gel-glass ==

```

<AnalysedSubject>
  <CollectedSample>
    <CollectedDate V="2003-01-04"/>
  </CollectedSample>
  <Type>Blod - Gelglass</Type>
  <Number>2</Number>
  <SampleCollInd V="J" DN="Ja"/>
</AnalysedSubject>

```

== 1 EDTA-glass ==

```

<AnalysedSubject>
  <CollectedSample>
    <CollectedDate V="2003-01-04"/>
  </CollectedSample>
  <Type>Blod - EDTA-glass</Type>
  <Number>1</Number>
  <SampleCollInd V="J" DN="Ja"/>
</AnalysedSubject>
</ReqInvestigation>
</ServReq>
</Message>

```