

# Bruk av Norsk laboratoriekodeverk (NLK) i rekvirering og svarrapportering av medisinske tjenester

Støttedokument til teknisk standard

Publikasjonens tittel: Bruk av Norsk laboratoriekodeverk (NLK) i rekvirering og svarrapportering av medisinske tjenester

Støttedokument nr.: HISD 1101: 2015

Utgitt: 05/2015

Bestillingsnummer: IS-2340

Utgitt av: Helsedirektoratet  
Kontakt: Seksjon standardisering  
Postadresse: Pb. 7000 St Olavs plass, 0130 Oslo  
Besøksadresse: Universitetsgata 2, Oslo

Tlf.: 810 20 050  
Faks: 24 16 30 01  
[www.helsedirektoratet.no](http://www.helsedirektoratet.no)

# Innholdsfortegnelse

<b>BRUK AV NORSK LABORATORIEKODEVERK (NLK) I REKVIRERING OG SVARRAPPORTERING AV MEDISINSKE TJENESTER.....</b>	<b>1</b>
STØTTEDOKUMENT TIL TEKNISK STANDARD .....	1
<b>INNHALDSFORTEGNELSE .....</b>	<b>3</b>
<b>1. BAKGRUNN .....</b>	<b>4</b>
GENERELT OM NLK .....	4
<b>2. RETNINGSLINJER FOR BRUK AV NLK-KODER .....</b>	<b>5</b>
2.1.    KONSEKVENSER OG ENDRINGER .....	5
2.2.    OVERFØRING AV NLK-KODE.....	5
<b>3. EKSEMPLER PÅ BRUK I XML.....</b>	<b>6</b>

# 1. Bakgrunn

Denne rapporten beskriver retningslinjer for hvordan NLK skal benyttes i standardene for ”Svarrapportering av medisinske tjenester<sup>1</sup>” og ”Rekvirering av medisinske tjenester<sup>2</sup>”. Målgruppen for notatet er leverandører som skal implementere meldingene.

Arbeidet med å lage et nasjonalt laboratoriekodeverk startet med å framskaffe nasjonale analyse- eller undersøkelsesregistre innenfor hver laboratoriedisiplin. Med dette som grunnlag ble det i løpet av 2005 utviklet et felles laboratoriekodeverk NEKLAB, Norsk Enhetlig Kodeverk for LABORATORIEFAGENE, for alle laboratoriespesialitetene. Kodeverket skulle kunne brukes både ved private og offentlige laboratorier.

I 2011 ble det gjennomført et arbeid for å forenkle kodeverket. Dette ble sendt ut på høring primo 2012. Høringssvarene ble innarbeidet i kodeverket. Det resulterende kodeverket fikk nytt navn Norsk laboratoriekodeverk (NLK), siden det er ulik struktur i forhold til NEKLAB.

NLK dekker fagområdene medisinsk biokjemi, medisinsk mikrobiologi, medisinsk genetikk, immunologi og transfusjonsmedisin, klinisk farmakologi og patologi. NLK er obligatorisk i elektronisk kommunikasjon mellom laboratorium og eksterne rekvirenter etter 1. oktober 2014.

Dette dokumentet viser hvordan NLK skal benyttes i XML-meldingene, samt hvordan de ulike XML-elementene benyttes for å angi informasjon om prøvemateriale, anatomisk lokalisasjon, metode og enhet.

## Generelt om NLK

NLK er monoaksialt der hver analyse/undersøkelse har en unik kode. Undersøkelsene er definert gjennom hva som er *system*, *komponent*, *egenskapsart* og *enhet*. Eksempel:

Kode	Norsk bruksnavn	System	Komponent	Egenskapsart	Enhet
NPU19677	U-Albumin	Urin	Albumin	massek.	mg/L

---

<sup>1</sup> [Svarrapportering av medisinske tjenester \(HIS 80822:2014\)](https://ehelse.no/standarder-kodeverk-og-referanse katalog/referanse katalog). Se <https://ehelse.no/standarder-kodeverk-og-referanse katalog/referanse katalog>

<sup>2</sup> [Rekvisisjon - laboratoriemedisin \(HIS 1160:2014\)](https://ehelse.no/standarder-kodeverk-og-referanse katalog/referanse katalog). Se <https://ehelse.no/standarder-kodeverk-og-referanse katalog/referanse katalog>

## 2. Retningslinjer for bruk av NLK-koder

I versjon 1.0 av dette dokumentet ble det spesifisert at lokal kode skulle overføres i tillegg til NLK-kode, og disse to kodene skulle overføres i separate XML-elementet. Siden versjon 1.0 ble publisert er det inngått et samarbeid mellom Legeforeningen og Helse- og omsorgsdepartementet som har resultert i tilgjengeliggjøring av en synonymordliste for laboratorieundersøkelser. Synonymordlisten skal implementeres i fastlegesystemene, og er tilgjengeliggjort for nedlasting også for andre interesserte. Det vil derfor ikke være nødvendig å overføre lokal kode i tillegg til NLK-kode.

### 2.1. Konsekvenser og endringer

Fagsystemleverandører som sender rekvisisjon og/eller svarrapport må sørge for at lokale analysetabeller mappes til NLK (OID 7280) i de tilfeller hvor samsvarende lokale analyser også finnes i det nasjonale kodeverket. Det er avsendersystemet (rekvisisjon og svar) sitt ansvar at korrekt NLK-kode benyttes ved svarrapportering.

Det er ikke nødvendig å overføre gammel kode hvis man har gått over til NLK ved svarrapportering.

Metode eller andre supplerende opplysninger om undersøkelsen kan angis i elementet *@Spec*; elementet *@Spec* kan forekomme flere ganger.

### 2.2. Overføring av NLK-kode

Ved overføring av NLK-kode skal koden ligge i V-attributtet og Norsk bruksnavn i DN. Kun én NLK-kode pr. undersøkelse kan overføres. Se eksemplet nedenfor:

```
<Id S="2.16.578.1.12.4.1.1.7280" V=" NPU19677" DN="U-Albumin" />
```

Eksisterende funksjonalitet i standardene skal benyttes, og for leverandører som har implementert meldingene vil det ikke være behov for å gjøre noen endringer. Selve standarden blir ikke endret i denne omgang.

### 3. Eksempler på bruk i XML

Under vises hvor de enkelte typer opplysninger overføres i meldingen.

Både rekvisisjon versjon 1.5<sup>3</sup> og 1.6<sup>4</sup>, og svarrapport versjon 1.3<sup>5</sup> og 1.4<sup>6</sup> kan brukes for å overføre informasjonen som skissert under:

Egenskap	Beskrivelse
Materiale	Materiale overføres i <i>Kodet type analysert objekt (TypeCoded)</i> i klassen <i>Analysert objekt (AnalysedSubject)</i> med bruk av kodeverket Materiale (OID=8351) Eksempel: <TypeCoded S="2.16.578.1.12.4.1.1.8351" V="SAR" DN="Sårsekret"/>
Lokalisasjon	Lokalisasjon overføres i element <i>anatomisk lokalisasjon (AnatomicalOrigin)</i> i klassen <i>Analysert objekt (AnalysedSubject)</i> . Elementet er av datatypen string og tekst brukt i fagsystem må legges inn i dette elementet. Eksempel: <AnatomicalOrigin>Legg</AnatomicalOrigin>
Undersøkelse	Analyse/undersøkelse overføres i <i>Identifikasjon av type undersøkelse (Id)</i> i klassen <i>Undersøkelse (Investigation)</i> med bruk av kodeverket Norsk laboratoriekodeverk (OID=7280) Eksempler: <Id S="2.16.578.1.12.4.1.1.7280" V="NPU06075" DN="Se-morfologi bakterier"/>
Metode	Metode eller andre supplerende opplysninger kan overføres i <i>Ytterligere spesifikasjon (Spec)</i> i klassen <i>Undersøkelse (Investigation)</i> . Det er mulig å benytte relevante lokale kodeverk (8212) i dette elementet. <b>Merk</b> Metode brukes sjeldent i rekvisisjon Eksempel: <Spec S="2.16.578.1.12.4.1.1.8212" V="9999" DN="Fotometri"/>
Enhet	Enhet inngår i NLK-koden. Når NLK-kode brukes, skal enhet samsvare med definisjonen i NLK.

<sup>3</sup> <https://ehelse.no/Sider/Rekvirering-av-medisinske-tjenester-Laboratoriemedisin-%28v-1-5%29-%28HIS-11602008%29.aspx>

<sup>4</sup> <https://ehelse.no/Sider/Rekvirering-av-medisinske-tjenester-Laboratoriemedisin-%28v1-6%29-%28HIS-11602014%29.aspx>

<sup>5</sup> <https://ehelse.no/Sider/Svrapportering-av-medisinske-tjenester--Informasjonsmodell-og-XML-meldingsbeskrivelse-%E2%80%93-HIS-808222008.aspx>

<sup>6</sup> <https://ehelse.no/Sider/Svrapportering-av-medisinske-tjenester--Informasjonsmodell-og-XML-meldingsbeskrivelse-%E2%80%93-HIS-808222014.aspx>

Egenskap	Beskrivelse
	<p>Rekvisisjon</p> <p>For rekvisisjon overføres Benevning i <i>Ytterligere spesifikasjon (Spec)</i> i klassen <i>Undersøkelse (Investigation)</i> .</p> <p><i>Merk:</i> Benevning brukes sjeldent i rekvisisjon</p> <p>Eksempel rekvisisjon  &lt;Spec S="2.16.578.1.12.4.1.1.8364" V="g/dL" DN="gram per desiliter"/&gt;</p> <p>Svarrapport</p> <p>For svarrapport overføres Benevning i <i>Numerisk verdi (NumResultValue)</i> i klassen <i>Numerisk resultat (NumResult)</i>.</p> <p>Eksempel svar  &lt;NumResultValue V="5" U="mg/L"/&gt;</p>

### Eksempel: XML-struktur i rekvisisjon

```

<Investigation>
  <Id S="2.16.578.1.12.4.1.1.7280" V=" NPU06075" DN=" SE-Morfologi bakterier" />      <!--Undersøkelse-->
  ...
</Investigation>

<AnalysedSubject>
  <TypeCoded S="2.16.578.1.12.4.1.1.8351" V="SAR" DN="Sårsekret" />                <!--Materiale-->
  <AnatomicalOrigin>Legg< AnatomicalOrigin />                                   <!--Lokalisasjon-->
  <CollectedSample>
    <CollectedDate V="2013-12-20T11:34:40"/>                                  <!--Tidspunkt for prøvetaking-->
  </CollectedSample>
  ...
</AnalysedSubject>

```

### Eksempel: XML-struktur i svar

```

<AnalysedSubject>
  <TypeCoded S="2.16.578.1.12.4.1.1.8351" V="U" DN="Urin" />                    <!--Materiale-->
</AnalysedSubject>

<ResultItem>
  <InvDate V="2013-12-20T11:43:00"/>                                           <!--Tid-->
  <NumResult>
    <NumResultValue V="5" U="mg/L"/>                                           <!--Benevning-->
  </NumResult>
  <RefInterval>
    <Descr>4,0 - 11,0</Descr>
  </RefInterval>
  <Investigation>
    <Id S="2.16.578.1.12.4.1.1.7280" V=" NPU19677" DN="U-Albumin" />          <!--Undersøkelse-->
    <Spec S="2.16.578.1.12.4.1.1.8212" V="9999" DN="Fotometri">                <!--Ytterligere spesifikasjon-->
  </Investigation>
</ResultItem>

```