**Lääkemääräyksen CDA R2 Header**

V 3.63

17.6.2020

OID: 1.2.246.777.11.2019.2OID

**Sisällysluettelo**

[1](#_we60rcolkc4h) Johdanto 6

[2](#_8t2vivw7uazu) Headerin elementit reseptissä 7

[3](#_vssembb8jpev) Elementtikohtaiset määrittelyt 10

[3.1](#_tgovlbecyslp) id – asiakirjan tunniste 10

[3.2](#_imakbv6vnydv) code – Dokumentin tyyppi 13

[3.3](#_7sxxwckmh1e8) effectiveTime – Asiakirjan luontiaika (pakollinen) 13

[3.4](#_1i1r8ai2lydh) setId – Alkuperäisen asiakirjan yksilöintitunnus (pakollinen) 13

[3.5](#_rh4dofg8hbfr) versionNumber – versionumero 13

[3.6](#_gio4npl3se3q) recordTarget – Asiakirjan kohde 14

[3.7](#_7e3582lm9c4h) author 16

[3.8](#_uawjwi6ko8so) custodian – rekisterinpitäjä (pakollinen) 21

[3.9](#_w39ivg9rxxdb) relatedDocument – viittaus toiseen dokumenttiin 22

[3.10](#_z2yhqs79hjie) authorization - valtuudet 22

[3.11](#_hhrwyooprztj) componentOf 23

[3.12](#_1unvz98wuoj1) hl7fi:signatureCollection – Allekirjoitukset 26

[3.13](#_juhwm5mm41ry) hl7fi:sender – lähettäjä 26

[3.14](#_9ulykxr9g5u1) hl7fi:password – Salasana 26

[3.15](#_2teuyzwd3mbj) InformationRecipient – uusintapyynnön vastaanottaja 26

[4](#_kt7efmm3snec) Yleisiä periaatteita 26

[4.1](#_1as9nkbak995) Ajan esittäminen 27

[5](#_tzjlunzxqno) Lääkemääräysten ja toimitusten linkitys 27

[6](#_iim9zfduk6s0) Sähköisten lääkemääräysasiakirjojen versiointi 35

[6.1](#_obbyeneyvi1y) Johdanto 35

[6.2](#_i7r1ugky4xay) Termit ja käsitteet 35

[6.3](#_4gfbxpwhrd2k) Linjauksen tarkennus sähköisen reseptin osalta 36

**Versiohistoria**

| Versio | Pvm | Tekijät | Selite |
| --- | --- | --- | --- |
| 0.0 | 24.10.2006 | AVE | Ensimmäinen versio työryhmälle. Hyödynnetty määrittelydokumentin ensimmäistä versiota ja A.Ension materiaalia. |
| 0.1 | 1.11.2006 | AVE, TT, JP | Täydennetty TC-kokouksen 31.10.2006 ja työpalaverin 1.11.2006 perusteella. |
| 0.2 | 20.11.2006 | AVE+työryhmä | Täydennetty työkokouksen 10.11.2006 perusteella. |
| 0.9 | 30.11.2006 | AVE+työryhmä | Täydennetty työkokouksen 27.11.2006 perusteella. |
| 1.00 | 31.12.2006 | AVE | Virallinen julkaisuversio |
| 2.0 | 2.7.2007 | AVE | Täydennetty äänestyskierroksen kommenttien ja KELAn kommenttien perusteella. |
| 2.2 | 15.11.2007 | TOT, EE | Lisätty headeriin informationRecipient ja sen pakollisuus sekä relatedDocument pakollisuus ja myös allekirjoituksen pakollisuus. Muutettu lääkemääräyksen tunnisteen (id) ja allekirjoituksen määrittelyä. |
| 2.3 | 12.12.2007 | TOT | Lisätty annosjakelu ja sen purku sekä author-toistuma korjaajalle ja mitätöijälle. |
| 2.35 | 27.1.2007 | JP, MS | Täydennetty sähköiseen allekirjoituksen määrittelevää lukua (aikaleima ja moniallekirjoitus).  hasPart kenttä korvattu encompassingEncounter.id kentällä |
| 2.40 | 17.2.2008 | JP, TT + työryhmä | Dokumenttisuhteita kuvaava taulukko päivitetty vastaamaan uusia interaktiota + uusisanoma toimitusvarauksen purku. Muutettu uusimispyynnön vastauksen suhde uusimispyyntöön replaceksi Mika Suomalaisen kommentin pohjalta. Päivitetty dokumenttisuhteita esittävä kuva. Dokumentti- ja koodistoviittauksia päivitetty uudemmiksi. Pieniä korjauksia ja stilisointia. |
| 2.50 | 30.5.2008 | JP + työryhmä | Logican Arto Huuskon kommenttien pohjalta: korjattu allekirjoitus esimerkkiä (Xpath filtteri) ja muutettu moniallekirjoituksissa käytettävät algoritmit (nyt samoja kuin varsinaisessa allekirjoituksessa). Muutettu sender elementti vapaaehtoiseksi.  Todettu että tulostusformaattien ja lokikyselyn osalta ei käytetä CDA R2 headeria.  Täsmennetty viivakoodin tietosisältöä. |
| 2.6 | 2.2.2010 | Kelan työryhmä | Dokumenttia on päivitetty errata-dokumentin pohjalta. |
| 3.0 | 1.9.2011 | Kelan työryhmä | Lisätty author-elementin tarkennus. Tarkennettu componentOf-rakennetta.  Korjattu lääkemääräyksen ja toimituksen linkitysesimerkkiä. |
| 3.1 | 1.3.2014 | Kelan työryhmä | Potilaan nimi ja syntymäaika pakollisiksi.  Omakannan ja yksityisten liittymismallin mukaiset organisaatiotiedot author- ja componentOf -rakenteeseen. |
| 3.2 | 1.6.2014 | Kelan työryhmä | - lisätty authorin yksilöintiin terhikkinumero  - SoftwareSupport-tiedon päivitys  - lisätty sähköisten lääkemääräysasiakirjojen versiointi |
| 3.21 | 12.12.2014 | Kelan työryhmä | Tarkennettu sähköisten lääkemääräysasiakirjojen versiointia (lukua 6).  Lisätty taulukot recordTargetin, authorin ja componentOf- rakenteiden tiedoista.  Lisätty tarkennukset authorin tietojen pakollisuuksista versionvaihtotilanteessa. |
| 3.22 | 15.1.2015 | Kelan työryhmä | - korjattu kappaleessa 3.11 tekstiä  - kappaleessa 6.3 lievennetty eteenpäin yhteensopivuutta lääkemääräyksen mitätöinnissä |
| 3.30 | 15.4.2015 | Kelan työryhmä | - korjattu OID-oppaan linkki kappaleessa 3.1 |
| 3.40 | 1.11.2015 | Kelan työryhmä | - lisätty author-tietoihin KIR-rooli  - palvelutapahtumatunnuksen pakollisuutta tarkennettu |
| 3.41 | 15.2.2016 | Kela | Tekstitarkennuksia ja esimerkkien korjaus (asiakirjan OID kokonaan root-attribuuttiin). |
| 3.42 | 14.10.2016 | Kela | - aikavyöhyketieto effectiveTime-elementtiin kappaleessa 3.3 |
| 3.50 | 7.9.2017 | Kela | Ei muutoksia |
| 3.60 | 10.4.2019 | Kela | - lisätty valtuudet-tieto (authorization)  - täsmennetty palvelutapahtuman tunnuksen pakollisuutta |
| 3.61 | 1.9.2019 | Kela | - tarkennettu authorization-tiedon pakollisuutta |
| 3.62 | 24.9.2019 | Kela | - korjattu alaikäisen potilastietojen luovuttaminen huoltajille –koodiston OID-tunnus |
| 3.63 | 17.6.2020 | Kela | - päivitetty alaikäisen potilastietojen luovuttaminen huoltajille –koodiston versionumero  **-** lisätty authorization-rakenteessa puuttunut templateId |

AVE = Ari Vähä-Erkkilä / Prime Solutions Oy

TT = Timo Tarhonen / Tietotarha Oy

JP = Jari Porrasmaa / Kuopion yliopisto

MS = Marko Sormunen / Kuopion yliopisto

TOT = Timo Tarhonen

EE = Esko Eloranta

(Alkuperäiseen eResepti työryhmään kuuluivat Kelan asiantuntijoina:

Petri Kemppainen,

Sirkka Hartikainen,

Annika Juurikivi,

Timo Kauppila,

Sanna Kavén,

Ari Vähä-Erkkilä,

Katriina Köli,

Pia Lindholm,

Markku T. Vuorinen,

Kristian Sandler)

Fujitsun edustajana työryhmässä toimivat Teemu Suna, Lauri Tikkanen ja Heikki Salminen.

Kela:

Timo Kauppila

Katriina Köli

Anna Korpela

Kristian Sandler

Tiina Penttinen

1. **Johdanto**

Tässä dokumentissa kuvataan CDA R2 Header niin kuin sitä käytetään lääkemääräyssanomien CDA R2 dokumenteissa. Tämä määrittely perustuu OpenCDA 2008 Header –määrittelyyn 1.2.246.777.11.2008.2 versio 4.00 (pvm. 4.2.2008), jossa on kuvattu elementtien tarkka sisältö ja merkitys.

OpenCDA 2008 Header –määrittely on saatavissa HL7-yhdistyksen dokumenttiarkistosta <http://www.hl7.fi/> .

1. **Headerin elementit reseptissä**

Pakollisuus – sarakkeeseen on merkitty P:llä ne elementit, jotka ovat **pakollisia** ja EP:llä ne elementit, jotka ovat **ehdollisesti pakollisia**. Headerin elementtejä, joita tässä taulukossa ei ole mainittu, ei näissä sanomissa käytetä. Jos elementti on annettu, sen on noudatettava CDA R2 Header-määritystä.

Seuraavat asiakirjatyypit eivät ole CDA R2 dokumentteja ja niiden yhteydessä ei ole CDA R2 headeria:

* 13 – Potilasohje
* 14 – Yhteenveto lääkemääräyksistä
* 19 – Katseluyhteyden loki
* 20 – Tietosuojavastaavan loki

| **Elementti** | **Pakollisuus** | **Tietosisältö** |
| --- | --- | --- |
| realmCode | P | Aina ’FI’. |
| typeId | P | Aina <typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD\_HD000040"/> |
| templateId | P | CDA R2 Headerin määrittelydokumentin voimassaolevan version OID, esim.  <templateId root="1.2.246.777.11.2008.28"/>. |
| id | P | Lääkemääräyksen, toimituksen tai muun dokumentin yksikäsitteinen tunniste eli OID. Katso tarkemmin luvusta 3.1. |
| code | P | Sanoman tyyppi. Katso tarkemmin luvusta 3.2. |
| title | P | Otsikko: Lääkemääräys, Toimitus tms. |
| effectiveTime | P | Asiakirjan luontiajankohta. Katso tarkemmin luvusta 3.3. |
| confidentialityCode | P | Luottamuksellisuus, aina  <confidentialityCode code="5" codeSystem="1.2.246.777.5.99902.2006" codeSystemName="KanTa-palvelut - Asiakirjan luottamuksellisuus" displayName="Terveydenhuollon salassapidettävä"/>. |
| languageCode | P | Asiakirjan kieli, esim. <languageCode code="fi"/>. Koodisto RFC3066. |
| setId | P | Alkuperäisen dokumentin (ensimmäisen version) OID. Katso lisää luvusta 3.4. |
| versionNumber | P | Asiakirjan versionumero. |
| copyTime |  | Kopiointiajankohta, jos asiakirja on kopio. |
| recordTarget | P | Henkilö, jolle resepti on määrätty tai jonka reseptiin toimitus on tehty. Katso tarkemmin luvusta 3.6. |
| author | P | Ammattihenkilön tiedot, ammattihenkilön rooli tunnistetaan koodistopalvelun mukaisella roolitunnuksella (functionCode) <functionCode code=”XXX” codeSystem="1.2.246.537.5.40006.2003"/>.  **Alkuperäisen lääkemääräyksen laatinut lääkäri:** code="LAL"  **Toimituksen tekijä** (farmaseutti tms):code=”LTE”.  **Jos kyseessä on korjaus, author-elementti toistuu korjaajan tiedoille.** Korjaajallecode=”KOR”.  **Jos kyseessä on mitätöinti, author-elementti toistuu mitätöijän tiedoille.** Mitätöijälle code=”MIT”.  Jos kyseessä on apteekin tallentama paperi- tai puhelinlääkemääräys, author-elementti toistuu kirjaajan tiedoille.Kirjaajallecode=”KIR”.  Jos siis kyse on lääkemääräyksen mitätöinnistä tai korjauksesta, toisessa author-elementissä on ”LAL” ja toisessa ”MIT” tai ”KOR”.  Jos taas kyse on lääketoimituksen mitätöinnistä tai korjauksesta, toisessa author-elementissä on ”LTE” ja toisessa ”MIT” tai ”KOR.”  Katso tarkempi määrittely luvusta 3.7 |
| custodian | P | Rekisterinpitäjä.  Katso tarkempi määrittely luvusta 3.8 |
| informationRecipient | **P, jos uusimis-pyyntö** | Tässä: uusintapyynnön vastaanottaja.  Katso tarkempi määrittely luvusta 3.15 |
| relatedDocument | **P, jos kyseessä**  **muu kuin alkuperäinen**  **lääkemääräys,**  **joka ei perustu**  **uusimispyyntöön.** | Kun lääkemääräys tai toimitus korjataan, viitataan tällä elementillä korjattuun dokumenttiin. Katso tarkempi määrittely luvusta 3.9. |
| authorization | P, jos kyseessä on alaikäisen lääkemääräys | Katso tarkempi määrittely luvusta [3.10](#p5knrkd4f4ln) |
| componentOf | P | **Lääkemääräyksen määräyspäivä ja -paikka tai toimituksen toimituspäivä ja toimituksen tehnyt apteekki.** Määräyspäivää ja –paikkaa ei saa muuttaa lääkemääräyksen korjauksessa ja mitätöinnissä. Ajat ilmoitetaan sekunnin tarkkuudella.  **Palvelutapahtuman yksilöintitunnus** (vain lääkemääräyksissä, niiden korjauksissa ja mitätöinneissä, jos lääkemääräys on kirjoitettu palvelutapahtuman yhteydessä) Palvelutapahtuman tunnusta ei saa muuttaa lääkemääräyksen korjauksessa ja mitätöinnissä.  Katso tarkempi määrittely luvusta 3.11. |
| hl7fi:declaredTime |  | Asiakirjan arkistointiaika eli milloin toimitettu reseptikeskukseen. |
| hl7fi:softwareSupport | P | Tuottanut sovellus ja sen versio. <hl7fi:softwareSupport moderator="Yritys Oy" product="MD Miranda" version="3.4">Yritys Oy MD Miranda v. 3.4 2006-06-13</hl7fi:softwareSupport>.  Tietoa käytetään virhetilanteiden selvittelyn apuna. |
| hl7fi:hasPart  (ei käytössä) |  | Siirretty componentOf-elementtiin, Katso tarkempi määrittely luvusta 3.11.  (Palvelutapahtuman asiakirjatunnus) |
| hl7fi:signatureCollection | P, jos  lääkemääräys,  sen korjaus  tai mitätöinti,  toimitus,  toimituksen korjaus,  toimituksen mitätöinti | Sähköiset allekirjoitukset |
| hl7fi:sender |  | Lähettäjän osapuolitunniste. Katso lisää luvusta 3.13. |
| hl7fi:password |  | Lääkemääräyksen salasana, jos henkilö, jolle lääkemääräys on annettu, on päättänyt salata sen. Katso lisää luvusta 3.14. |

1. **Elementtikohtaiset määrittelyt**

Tässä luvussa kuvataan elementtikohtaiset määrittelyt siltä osin kuin ne poikkeavat tai täydentävät OpenCDA 2008 Header määrittelyä.

* 1. **id – asiakirjan tunniste**

Asiakirjan yksikäsitteinen tunniste eli OID sijoitetaan id-elementtiin. Kaikilla asiakirjoilla ja asiakirjojen versioilla on oma yksikäsitteinen tunnisteensa.

Asiakirjan tunniste muodostetaan jollakin seuraavista tavoista:

Silloin kun lääkemääräys tehdään käyttäen julkisen tai yksityisen organisaation sovellusta tai järjestelmää, OID muodostetaan seuraavasti:

1.2.246.xxx.yyy.93.2007.1234

Jossa

xxx organisaation juuri (10 tai 537)

yyy organisaation y-tunnus

93 lääkemääräysten solmuluokka (sisältää generaattorin tunnisteen, 2 tai 5 numeroa)

2007 antovuoden sarja

1234 juokseva numero

* Organisaation y-tunnus on reseptinkirjoitusjärjestelmän tai –sovelluksen käyttäjäorganisaation y-tunnus. Mahdollista aliorganisaatiota ei huomioida.
* Jos organisaatiolla on yksi tietojärjestelmä, jossa kaikki reseptit kirjoitetaan, reseptin solmuluokka on 93.
* Jos organisaatiolla reseptejä tuotetaan useissa erillisissä tietojärjestelmissä, jokaisessa tietojärjestelmässä on oltava oma resepti-id-generaattori, jolla on oma yksilöllinen generaattorin tunniste. Tällöin reseptin solmuluokka on 93001, 93002 jne., jossa 001, 002 jne. on generaattorin tunniste.

Yksityisvastaanottotoiminnassa jos organisaatiotunnusta ei ole tai sitä ei voida käyttää, OID muodostetaan seuraavasti

1.2.246.537.25.1.123456.93.2007.1234

Jossa

123456 yksilöintitunnus (sv-numero)

93 lääkemääräysten solmuluokka (2 tai 5 numeroa)

2007 antovuoden sarja

1234 juokseva numero

Mikäli yksityisvastaanottotoiminnassa juoksevan numeron hallinta on mahdotonta (esimerkiksi useita PDA/kännykkäsovelluksia jotka eivät keskustele keskenään), OID muodostetaan seuraavasti:

1.2.246.537.25.1.123456.93.2007. 412.91203

Jossa

123456 yksilöintitunnus (sv-numero)/Fimean apteekkinumero

Apteekkinumero esitetään muodossa nnnnxx, missä nnnn on apteekkinumero ja xx on työasemanumero.

93 lääkemääräysten solmuluokka (2 tai 5 numeroa)

2007 antovuoden sarja

~~0~~412 antopäivä (kuukaudesta poistetaan etunolla)

~~0~~91203 kellonaika sekunnin tarkkuudella (kellonajasta poistetaan etunollat)

Esimerkkejä kellonajoista ja solmun arvosta:

| 03.00.45 | 30045 |
| --- | --- |
| 00.03.45 | 345 |
| 03.45.00 | 34500 |
| 03.04.05 | 30405 |
| 00.00.05 | 5 |
| 00.00.00 | 1 (solmun arvo ei voi olla nolla) |

Web-reseptisovelluksissa lääkemääräyksen OID voidaan muodostaa aina yksilöintitunnuksen (sv-numeron) perusteella.

Koko OID sijoitetaan root-attribuuttiin, ellei HL7n tuleva tietotyyppimääritys muuta edellytä. Mikään OID:n solmuluokista ei saa alkaa nollalla eli esim. y-tunnuksessa ja yksilöintitunnuksessa olevat etunollat poistetaan OID:n muodostuksessa.

Tällä menetelmällä jokainen erillinen tietojärjestelmä tuottaa varmuudella yksilöllisiä reseptin tunnisteita.

OID tunnuksen yleisestä muodostamisesta ja esimerkiksi solmuluokista löytyy lisää tietoa THL:n oppaasta ”ISO OID -yksilöintitunnuksen käytön kansalliset periaatteet sosiaali- ja terveysalalla” (Löytyy mm. <https://www.thl.fi/fi/web/tiedonhallinta-sosiaali-ja-terveysalalla/tiedon-ja-vaatimusten-yhdenmukaistaminen/koodistopalvelu/tekniset-ohjeet/oid-yksilointitunnukset> ).

Reseptikeskus muodostaa viivakoodin sähköisten lääkemääräysten OID-tunnuksista potilasohjeeseen sekä yhteenvetoon. Jos lääkemääräyksen tunnistetta ei ole luotu kyseisten sääntöjen mukaan, reseptikeskus ei tuota tulosteisiin viivakoodia. Lääkemääräyksen tunnus esitetään viivakoodina seuraavasti:

ABBBB BBBBC CCCCDD EEEEE … EEEF

Jossa

A 1 = y-tunnus  
2 = yksilöintitunnus (sv-numero) + juokseva numero  
3 = yksilöintitunnus (sv-numero) + päiväys ja kellonaika

BBBBB y-tunnus tai yksilöintitunnus (sv-numero) (8 numeroa, tarvittaessa etunollia)

CC solmuluokka (5 numeroa, tarvittaessa etunollia)

DD Antovuoden sarja kahdella merkillä (2007 = 07)

EEEE... Juokseva numero (37 merkkiä) tai antopäivä ja kellonaika (10 merkkiä) muodossa KKPPTTMMSS

Tämä kenttä täytetään etunollilla jotta merkkijono on kokonaisuudessaan aina 54 merkkiä pitkä (A, B, C, D, E ja F pituudet yhteensä)

F Tarkistemerkki kuten viitepankkisiirrossa (aina viimeinen merkki)

Viivakoodi muodostetaan Finanssialan keskusliiton kuvaamaa viivakoodistandardia mukaillen siten, että yllä mainittu numerosarja sijoitetaan sellaisenaan alku- ja loppumerkkien väliin.

Muodostetulle viivakoodille pitää päteä seuraavat säännöt:

**Yleiset ehdot:**

* Solmujen lukumäärän oltava 8, 10 tai 11
* 1. solmun oltava "1"
* 2. solmun oltava "2"
* 3. solmun oltava "246"
* 4. solmun oltava joko "10" tai "537"

**Jos 4. solmu on "10”:**

* Solmujen lukumäärän oltava 8
* 5. solmun oltava 2-8 numeroa (käytetään viivakoodissa y-tunnuksena)
* 6. solmun oltava ”93” tai "93xxx" jossa xxx on generaattorin tunniste 001, 002 jne (käytetään viivakoodissa solmuluokkana)
* 7. solmun oltava 4 numeroa (kahta viimeistä numeroa käytetään viivakoodissa antovuoden sarjana)
* 8. solmun oltava 1-37 numeroa (käytetään viivakoodissa juoksevana numerona)

**Jos 4. solmu on "537":**

* Solmujen lukumäärän oltava 10 tai 11
* 5. solmun oltava "25"
* 6. solmun oltava "1"
* 7. solmun oltava 1-8 numeroa (käytetään viivakoodissa yksilöintitunnuksena (sv-numerona))
* 8. solmun oltava ”93” (käytetään viivakoodissa solmuluokkana)
* 9. solmun oltava 4 numeroa (kahta viimeistä numeroa käytetään viivakoodissa antovuoden sarjana)

**Jos 4. solmu on "537" ja solmujen lukumäärä on 10:**

* 10. solmun oltava 1-37 numeroa (käytetään viivakoodissa juoksevana numerona)

**Jos 4. solmu on "537" ja solmujen lukumäärä on 11:**

* 10. solmun oltava 3-4 numeroa (käytetään viivakoodissa antopäivänä)
* 11. solmun oltava 1-6 numeroa (käytetään viivakoodissa kellonaikana)

* 1. **code – Dokumentin tyyppi**

Tämä elementti määrittelee, mikä dokumentti on kyseessä. Käytettävä koodisto on 1.2.246.537.5.40105 Reseptisanoman tyyppi. Koodiston arvojoukko on kuvattu Lääkemääräyksen sanomat CDA R2-rakenteena dokumentissa luvussa 2.1.

Ajantasaiset koodistot löytyvät kansalliselta koodistopalvelimelta.

* 1. **effectiveTime – Asiakirjan luontiaika (pakollinen)**

Asiakirjan luontiaikaa kuvaa effectiveTime-elementti. Luontiajankohta tarkoittaa nimenomaan asiakirjan luontiajankohtaa, eikä välttämättä ole sama kuin lääkemääräyksen määräyspäivä tai toimituksen toimituspäivä. Aika ilmoitetaan sekunnin tarkkuudella.

Aikavyöhyketieto otetaan vaiheittain käyttöön myöhemmin, ks. määrittelydokumentti HL7-Finland – Tietotyypit HL7 Kanta.fi-sivustolla.

* 1. **setId – Alkuperäisen asiakirjan yksilöintitunnus (pakollinen)**

Pakollinen elementti setId kuvaa alkuperäisen dokumentin yksilöintitunnuksen.

Kun dokumentin versionumero on 1, on setId aina sama kuin asiakirjan yksilöintitunnus (id). Tunnus pysyy samana kaikissa alkuperäisen dokumentin versioissa, jolloin dokumentin tunnus (id) ja versionumero (versionNumber) muuttuu ja setId viittaa aina alkuperäisen dokumenttiin.

* 1. **versionNumber – versionumero**

Asiakirjan versionumero tuodaan elementissä versionNumber. Versionumero alkaa numerosta 1 ja kasvaa aina yhdellä jokaisen korjauksen yhteydessä setId:n säilyessä samana. Myös mitätöitäessä muodostuu uusi versio. Asiakirjan elinkaari saadaan poimimalla reseptikeskuksesta asiakirja setId:llä, jolloin saadaan kaikki asiakirjan versiot ehyenä sarjana.

Uusi *versio* syntyy lääkemääräyksen ja toimituksen korjauksessa ja mitätöinnissä sekä purettaessa lukitus, varaus ja annosjakeluvaraus sekä uusimispyynnön vastauksessa. Muutoin syntyy aina uusi dokumentti, jolla on uusi id, setId ja versionumero on 1.

* 1. **recordTarget – Asiakirjan kohde**

| **Elementti** | **Pakollisuus** | **Tietosisältö** |
| --- | --- | --- |
| id | P, jos potilaalla on virallinen henkilötunnus | Potilaan henkilötunnus  Väliaikaisia tai järjestelmän itse luomia henkilötunnuksia ei saa käyttää. |
| name |  | Potilaan nimi |
| given | P | Potilaan etunimi  Etunimet luetellaan omissa given elementeissään. Kutsumanimi erotetaan qualifier="CL"> attribuutilla. |
| prefix |  | Aatelisarvoa kuvaava nimen osa ilmaistaan etuliitteellä. Mikäli järjestelmässä ei ole eroteltuna aatelisarvoa, se voidaan esittää myös family elementissä sukunimen kanssa. Samoin Suomessa on sallittua esittää myös muut nimen etuliitteet NB qualifierilla, mikäli järjestelmässä ei ole eroteltuna. |
| family | P | Potilaan sukunimi |
| administrativeGenderCode | P | Potilaan sukupuoli |
| birthTime | P | Potilaan syntymäaika |

RecordTarget-elementissä kuvataan potilas, jonka asiakirjasta on kyse. Potilaan nimi ja syntymäaika on aina annettava.

Henkilön matkapuhelinnumero voidaan tarvittaessa esittää uusimispyyntöasiakirjassa telecom-elementillä.

Esim:

<recordTarget>

<patientRole>

<!-- Potilaan henkilötunnus -->

<id extension="030875-999Y" root="1.2.246.21"/>

<patient>

<!-- Potilaan nimi -->

<name>

<given>Jaakko</given>

<given>Teppo</given>

<given qualifier="CL">Teppo</given>

<prefix qualifier=”NB”>von</prefix>

<family>Potilas</family>

</name>

<!-- Potilaan sukupuoli, koodiston arvot:1=mies, 2=nainen, 0=tuntematon -->

<administrativeGenderCode

code="1"

codeSystem="1.2.246.537.5.1.1997"

codeSystemName="AR/YDIN - Sukupuoli"

displayName="mies"/>

<!-- Potilaan syntymäaika -->

<birthTime value="19750803"/>

</patient>

</patientRole>

</recordTarget>

* 1. **author**

Henkilön tiedot

| **Elementti** | **Pakollisuus** | **Pakollisuusehto ja lisätiedot** |
| --- | --- | --- |
| functionCode | EP | Ammattihenkilön rooli  Pakollinen lääkemääräyksessä ja toimituksessa sekä näiden korjauksissa ja mitätöinneissä  Ammattihenkilön rooli ilmoitetaan koodiston 1.2.246.537.5.40006.2003 eArkisto - tekninen CDA R2 henkilötarkennin 2009 mukaisena arvona.  Alkuperäinen lääkkeen määrääjä: code="LAL"  Toimituksen tekijä: code=”LTE”  Jos kyseessä on korjaus tai mitätöinti, author-elementti toistuu korjaajan tai mitätöijän tiedoille  korjaajalle code=”KOR”  mitätöijälle code= ”MIT”  Jos kyseessä on apteekin tallentama paperi- tai puhelinlääkemääräys, author-elementti toistuu kirjaajan tiedoille.Kirjaajallecode=”KIR”.  ”.  Jos siis kyse on lääkemääräyksen mitätöinnistä tai korjauksesta, toisessa author-elementissä on ”LAL” ja toisessa ”MIT” tai ”KOR”.  Jos taas kyse on lääketoimituksen mitätöinnistä tai korjauksesta, toisessa author-elementissä on ”LTE” ja toisessa ”MIT” tai ”KOR.”  Jos lääkemääräystä tai toimitusta on korjattu ja/tai mitätöity useampia kertoja, ilmoitetaan lääkemääräyksen/toimituksen korjauksessa/mitätöinnissä vain alkuperäisen version ja kyseisen version laatija. Lisäksi apteekin tallentamassa lääkemääräyksessä on näissäkin tilanteissa lääkemääräyksen kirjaajan tiedot (KIR). |
| time |  | Time elementissä voidaan välittää ammattihenkilön kirjautumisaika, tieto ei ole pakollinen. |
| assignedAuthor |  |  |
| id  (root 1.2.246.537.25) | EP | Yksilöintitunnus (ent. sv-numero)  Pakollinen niillä käyttäjillä, joilla on yksilöintitunnus |
| id  (root 1.2.246.537.26) | P | Rekisteröintinumero (eli ns. terhikkitunnus) |
| code | EP | Erikoisala  Pakollinen erikoislääkärillä lääkemääräyksessä, lääkemääräyksen korjauksessa ja mitätöinnissä  Ilmoitetaan koodistolla 1.2.246.537.6.148.2008 Valvira-Koulutusluokitus 2008 |
| translation |  |  |
| qualifier |  |  |
| value |  |  |
| originalText  (name code="x") | P | Virkanimike (code="1.2")  Ei ole enää pakollinen 1.1.2017 alkaen.  Oppiarvo (code="1.3")  Ei ole enää pakollinen 1.1.2017 alkaen.  Ammattioikeus (code="151")  Pakollinen  Ilmoitetaan koodistolla 1.2.246.537.6.140.2008 Valvira - Ammattioikeudet 2008 |
| assignedPerson |  |  |
| name |  | Ammattihenkilön nimi |
| given | P | Etunimet tuodaan omissa given-elementeissään |
| family | P | Sukunimi |
| suffix |  | Loppuliite, joka kuvaa akateemista koulutusta ja virkaa tai tehtävää |

Organisaation tiedot

| **Tieto** | **Pakollisuus** | **Pakollisuusehto ja lisätiedot** |
| --- | --- | --- |
| **representedOrganization** |  | Terveydenhuollon palveluyksikön tai apteekin tiedot.  Yksityisen terveydenhuollon liittymismallit on kuvattu tarkemmin omassa määrittelyssään. |
| id | P | Organisaation oid  Oid sijoitetaan kokonaisuudessaan root-elementtiin. |
| name | P | Organisaation nimi |
| telecom  (etuliite tel:) | P | Organisaation puhelinnumero  Puhelinnumeron erottelu välilyönnillä on kielletty. Use-attribuutin arvo on "DIR" (suora numero) tai ”PUB” (vaihteen numero). |
| telecom  (etuliite mailto:) |  | Organisaation sähköpostiosoite |
| addr |  | Organisaation osoitetiedot |
| streetAddressLine | P | Organisaation katuosoite |
| postalCode | P | Organisaation postinumero |
| city | P | Organisaation postitoimipaikka |
| **asOrganizationPartOf** |  |  |
| **wholeOrganization** |  | Terveydenhuollon palvelunantajan tiedot  Yksityisen terveydenhuollon liittymismallit on kuvattu tarkemmin omassa määrittelyssään.  Palvelunantajan tiedot ovat pakollisia terveydenhuollon laatimissa asiakirjoissa. |
| id | EP | Organisaation oid  Oid sijoitetaan kokonaisuudessaan root-elementtiin. |
| name | EP | Organisaation nimi |
| telecom  (etuliite tel:) |  | Organisaation puhelinnumero  Puhelinnumeron erottelu välilyönnillä on kielletty. Use-attribuutin arvo on "DIR" (suora numero) tai ”PUB” (vaihteen numero). |
| telecom  (etuliite mailto:) |  | Organisaation sähköpostisosoite |
| addr |  |  |
| streetAddressLine | EP | Organisaation katuosoite |
| postalCode | EP | Organisaation postinumero |
| city | EP | Organisaation postitoimipaikka |

Pakollisuussäännöt eivät koske Omakannasta tehtyä uusimispyyntöä, jossa author jätetään tyhjäksi.

Lääkemääräyksen tai lääketoimituksen korjauksessa ja mitätöinnissä ei saa korjata alkuperäisen määrääjän (LAL-author) tai alkuperäisen lääketoimituksen tehneen henkilön (LTE-author) tietoja. Mikäli alkuperäisestä lääkemääräyksestä tai lääketoimituksesta puuttuu authorin tietoja, jotka ovat uusimman määrityksen mukaan pakollisia, tietoja ei tuoda lääkemääräyksen tai toimituksen korjauksessa tai mitätöinnissä.

Lääkkeen määrääjä yksilöidään yksilöintitunnuksella (entinen SV-numero). Lisäksi yksilöintiin käytetään Valviran rekisteröintinumeroa (terhikki-tunnusta). Samoja tunnisteita on käytettävä Body osan merkinnöissä henkilön tunnistamiseen.

<!-- Lääkemääräyksen laatija -->

<author>

<!-- Ammattihenkilön rooli -->

<functionCode code="LAL" codeSystem="1.2.246.537.5.40006.2003" codeSystemName="Ammattihenkilön rooli" displayName="Lääkityksen aloittanut lääkäri"/>

<!-- Lääkärin kirjautumisaika-->

<time value="20090424092017"/>

<assignedAuthor>

<!-- Terveydenhuollon ammattilaisen (lääkäri) tunniste, yksilöintitunnus (sv-numero) extensionissa -->

<id extension="123455" root="1.2.246.537.25"/>

<!-- Ammattihenkilön lisätunniste, rekisteröintinumero (terhikki) -->

<id extension="12345678901" root="1.2.246.537.26"/>

<!-- Lääkärin erikoisala -->

<code code="76111-222" codeSystem="1.2.246.537.6.148.2008" codeSystemName="Valvira - Koulutusluokitus" displayName="lääketieteen lisensiaatti">

<translation>

<!-- Virkanimike -->

<qualifier>

<name code="1.2" codeSystem="1.2.246.537.6.12.999.2003" displayName="Virkanimike"/>

<value>

<originalText>Ylilääkäri</originalText>

</value>

</qualifier>

<!-- Lääkärin oppiarvo -->

<qualifier>

<name code="1.3" codeSystem="1.2.246.537.6.12.999.2003" displayName="Oppiarvo"/>

<value>

<originalText>Lääketieteen lisensiaatti</originalText>

</value>

</qualifier>

<!-- Lääkärin ammattioikeus -->

<qualifier>

<name code="151" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista" displayName="Ammattioikeus"/>

<value code="034" codeSystem="1.2.246.537.6.140.2008" codeSystemName="Valvira - Ammattioikeudet" displayName="laillistettu erikoislääkäri"/>

</qualifier>

<!-- lääkkeen määrääjän lisäerikoisalat, annetaan mikäli erikoisaloja on enemmän kuin yksi, qualifieria toistetaan tarvittava määrä (tulee käyttöön 1.1.2017)

-->

<qualifier>

<name code="195" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista" displayName="Lääkkeen määrääjän lisäerikoisala"/>

<value code="86113-180" codeSystem="1.2.246.537.6.148.2008" codeSystemName="Valvira - Koulutusluokitus" displayName="erikoislääkäri keuhkosairaudet"/>

</qualifier>

</translation>

</code>

<!-- Lääkärin nimi -->

<assignedPerson>

<name>

<given>Timo</given>

<family>Markka</family>

<suffix qualifier=”AC”>Ylilääkäri</suffix>

</name>

</assignedPerson>

<!-- Lääkemääräyksen tuottava organisaatio -->

<!-- PALVELUYKSIKKÖ -->

<representedOrganization>

<id root="1.2.246.10.1536552.10.1"/>

<name>Kosken Korva ja Nenä Oy</name>

<!-- puhelinnumero: erottelu välilyönnillä on kielletty. Organisaation puhelinnumero välitetään telecom-elementillä, jossa use-attribuutin arvo on "DIR" (suora numero) tai ”PUB” (vaihteen numero) -->

<telecom value="tel:0201234567" use="DIR"/>

<telecom value="mailto:sähköpostiosoite"/>

<addr>

<streetAddressLine>Insinöörinkatu 30</streetAddressLine>

<postalCode>33720</postalCode>

<city>Tampere</city>

</addr>

<asOrganizationPartOf>

<!-- PALVELUNANTAJA = TOIMINTAYKSIKKÖ = Palveluntuottaja -->

<wholeOrganization>

<id root="1.2.246.10.1536552.10.0"/>

<name>Tampereen Lääkärikeskus Oy</name>

<addr>

<streetAddressLine>Hatanpäänvaltatie 1 </streetAddressLine>

<postalCode>33600</postalCode>

<city>Tampere</city>

</addr>

</wholeOrganization>

</asOrganizationPartOf>

</representedOrganization>

</assignedAuthor>

</author>

Lääkemääräyksen tuottava terveydenhuollon palveluyksikkö ilmoitetaan representedOrganization-rakenteessa ja terveydenhuollon palvelunantaja representedOrganization.asOrganizationPartOf-rakenteessa. Yksityisen terveydenhuollon liittymismalleja on kuvattu tarkemmin [Yksityisen terveydenhuollon organisaatiotiedot HL7-sanomissa ja -asiakirjoissa](http://www.kanta.fi/documents/12105/3448591/Yksityisen+th_n+organisaatiotiedot+HL7-sanomissa+ja+-asiakirjoissa/7f0b2d27-ae1a-43b5-b988-72e387f6db4e) (xls) määrittelyssä.

Poikkeuksen edellä määriteltyyn author-tietoon muodostaa Omakanta. Kun kansalainen tekee lääkemääräyksen uusimispyynnön Omakannassa, author-tieto jätetään tyhjäksi. Author-tieto jätetään tyhjäksi myös tilanteessa, jossa potilastietojärjestelmä palauttaa uusimispyynnön automaattisesti Reseptikeskukseen.

* + <author nullFlavor="NA">  
         <time nullFlavor="NA"/>  
         <assignedAuthor>  
              <id nullFlavor="NA"/>  
         </assignedAuthor>

* 1. **custodian – rekisterinpitäjä (pakollinen)**

Lääkemääräysten ja toimitusten vastuullinen rekisterinpitäjä on KELA, jonka OID sijoitetaan tähän elementtiin. OID on 1.2.246.10.2462460.19.1.

Koko OID sijoitetaan root-attribuuttiin.

<custodian>

<assignedCustodian>

<representedCustodianOrganization>

<id root="1.2.246.10.2462460.19.1"/>

<name>Kansaneläkelaitos</name>

<addr use="PST">

<postBox>PL 450</postBox>

<city>Helsinki</city>

<postalCode>00101</postalCode>

</addr>

</representedCustodianOrganization>

</assignedCustodian>

</custodian>

* 1. **relatedDocument – viittaus toiseen dokumenttiin**

Tässä elementissä viittataan korjattuun dokumenttiin niissä tilanteissa, kun dokumentti on esim. lääkemääräyksen tai toimituksen korjaus tai mitätöinti.

<!-- relatedDocument - Korjattu lääkemääräys -->

<relatedDocument typeCode="RPLC">

<parentDocument>

<!-- Viitattu dokumentti -->

<id root="1.2.246.10.98765432.93.2006.1" />

<!-- Viitatun dokumentin tyyppi -->

<code displayName="Lääkemääräys" code="1" codeSystem="1.2.246.537.5.40105.2006"  
codeSystemName="Reseptisanoman tyyppi" />

<!-- Viitattu dokumentin setId -->

<setId root="1.2.246.10.98765432.93.2006.1" />

</parentDocument>

</relatedDocument>

RelatedDocument-elementin typeCode-attribuutti määrittelee viittauksen tyypin.

| **Arvo** | **Merkitys** | **Käyttö** |
| --- | --- | --- |
| RPLC | Viitattu dokumentti korvataan tällä dokumentilla. | Esim. lääkemääräyksen uusi versio korvaa aiemman. |
| APND | Tämä dokumentti on liite viitattuun dokumenttiin. | Esim. lukitussanoma, jolla lukitaan viitattu lääkemääräys. |

parentDocument.id –elementissä kuvataan dokumentti, johon viitataan. parentDocument.setId –elementissä toistetaan viitatun dokumentin setId. parentDocument.code –elementissä toistetaan viitatun dokumentin tyyppi elementistä code.

RelatedDocument ja linkitykset on tarkemmin käyty läpi luvussa 5.

Esitetty typeCode-attribuutin käyttö poikkeaa kansainvälisistä määrityksistä siten että lääkemääräyssanomissa headerissa voi olla useita RPLC ja APND –arvoisia viittauksia.

* 1. **authorization - valtuudet**

Tällä authorization-rakenteella tallennetaan tieto alaikäisen potilastietojen luovuttamisesta huoltajille. Rakenteeseen kirjataan alaikäisen ilmoittama asiakirjan luovutuskielto huoltajille, missä koodistona käytetään koodistopalvelun luokitusta 1.2.246.537.5.40202 Kanta-palvelut – Alaikäisen potilastietojen luovuttaminen huoltajille. Luovutuskielto kirjataan elementtiin authorization.consent.code. Tietoa käytetään silloin, kun tiedon hakijana on joku muu kuin alaikäinen itse. Pakollisella tiedolla templateId tunnistetaan mistä authorization-rakenteesta on kyse (KanTa-palvelut - Tekninen CDA R2 rakennekoodisto 1.2.246.537.6.12.999 ja koodi 31 Huoltajille luovuttamisen kielto).

<!-- Alaikäisen puolesta asiointi, tietojen luovutus huoltajille -->

<authorization typeCode="AUTH">

<consent classCode="CONS" moodCode="EVN">

<templateId root="1.2.246.537.6.12.999.2003.31"/>

<code code="1"

codeSystem="1.2.246.537.5.40202.201901"

codeSystemName="THL – Alaikäisen potilastietojen luovuttaminen huoltajille"

displayName="Luovutetaan, koska ei kykene päättämään hoidostaan"/>

<statusCode code="completed"/>

</consent>

</authorization>

* 1. **componentOf**

| **Elementti** | **Pakollisuus** | **Kuvaus** |
| --- | --- | --- |
| **encompassingEncounter** |  |  |
| id | EP | Palvelutapahtuman tunnus  Pakollinen kaikissa potilastietojärjestelmien laatimissa asiakirjoissa jos asiakirja on laadittu palvelutapahtuman yhteydessä. |
| effectiveTime | P | Lääkemääräyksessä määräyspäivä, toimituksessa toimituspäivä. Muissa asiakirjoissa kuin lääkemääräyksissä ja toimituksissa sekä näiden korjauksissa ja mitätöinneissä toimenpiteen tekohetki (esim. lukituksen tekoaika). |
| **location** |  |  |
| **healthCareFacility** |  | Palveluyksikön tai apteekin tiedot  Yksityisen terveydenhuollon liittymismallit on kuvattu tarkemmin omassa määrittelyssään. |
| id | P | Organisaation id  Oid sijoitetaan kokonaisuudessaan root-elementtiin. |
| **location** |  |  |
| name | P | Organisaation nimi |
| telecom  (etuliite tel:) |  | Organisaation puhelinnumero  Puhelinnumeron erottelu välilyönnillä on kielletty. Use-attribuutin arvo on "DIR" (suora numero) tai ”PUB” (vaihteen numero). |
| telecom  (etuliite mailto:) |  | Organisaation sähköpostisosoite |
| **addr** |  | Organisaation osoitetiedot |
| streetAddressLine | P | Organisaation katuosoite |
| postalCode | P | Organisaation postinumero |
| city | P | Organisaation postitoimipaikka |
| **serviceProvider**  **Organization** |  | Palvelunantajan tiedot  Yksityisen terveydenhuollon liittymismallit on kuvattu tarkemmin omassa määrittelyssään.  Palvelunantajan tiedot ovat pakollisia terveydenhuollon laatimissa asiakirjoissa. |
| id | EP | Organisaation id  Oid sijoitetaan kokonaisuudessaan root-elementtiin. |
| name | EP | Organisaation nimi |
| telecom  (etuliite tel:) |  | Organisaation puhelinnumero |
| telecom  (etuliite mailto:) |  | Organisaation sähköpostisosoite |
| **addr** |  | Organisaation osoitetiedot |
| streetAddressLine | EP | Organisaation katuosoite |
| postalCode | EP | Organisaation postinumero |
| city | EP | Organisaation postitoimipaikka |

Lääkemääräyksen määräyspäivä tai toimituksen toimituspäivä ilmoitetaan elementissä componentOf.encompassingEncounter sisällä effectiveTime-elementissä. encompassingEncounter elementin sisällä oleva id elementti sisältää palvelutapahtumatunnuksen, niissä tapauksissa joissa se on olemassa (jos lääkemääräys on kirjoitettu palvelutapahtuman yhteydessä). location-elementissä tuodaan lääkemääräyksen laatimispaikan tai toimituksen tekopaikan tiedot.

<!-- Lääkemääräyksen tapahtumahetki ja laatimispaikka-->

<componentOf>

<encompassingEncounter>

<!-- Palvelutapahtumatunnus -->

<id root="1.2.246.10.1536552.14.2009.145"/>

<!-- Lääkemääräyksen tapahtumahetki (=määräyspäivä) aika kuvataan sekunnin tarkkuudella -->

<effectiveTime value="20090424092357"/>

<!-- Laatimispaikka -->

<location>

<healthCareFacility>

<!-- PALVELUYKSIKKÖ = TOIMIPISTE (VUOKRANANTAJA) -->

<id root="1.2.246.10.1536552.10.1"/>

<location>

<name>Kosken Korva ja Nenä Oy</name>

<addr>

<streetAddressLine>Insinöörinkatu 30</streetAddressLine>

<postalCode>33720</postalCode>

<city>Tampere</city>

</addr>

</location>

<serviceProviderOrganization>

<!-- PALVELUNANTAJA = TOIMINTAYKSIKKÖ = PALVELUNTUOTTAJA, (VUOKRANANTAJA)-->

<id root="1.2.246.10.1536552.10.0"/>

<name>Tampereen Lääkärikeskus Oy</name>

<addr>

<streetAddressLine>Hatanpäänvaltatie 1 </streetAddressLine>

<postalCode>33600</postalCode>

<city>Tampere</city>

</addr>

</serviceProviderOrganization>

</healthCareFacility>

</location>

</encompassingEncounter>

</componentOf>

Terveydenhuollon palveluyksikön, jossa lääkemääräys on kirjoitettu, tunniste eli OID on annettava healthCareFacility.id –elementissä. Terveydenhuollon toimintayksikkö -tieto (palvelunantaja) annetaan healthCareFacility.serviceProviderOrganization.id -elementissä. Vuokranantaja/vuokralainen tapauksessa elementteihin annetaan vuokranantajan (isäntäorganisaation) tiedot. Tunniste tarvitaan, jotta mahdollinen uusimispyyntö voidaan lähettää oikeaan toimipaikkaan. Eri liittymismalleja on tarkemmin kuvattu [Yksityisen terveydenhuollon organisaatiotiedot HL7-sanomissa ja -asiakirjoissa](http://www.kanta.fi/documents/12105/3448591/Yksityisen+th_n+organisaatiotiedot+HL7-sanomissa+ja+-asiakirjoissa/7f0b2d27-ae1a-43b5-b988-72e387f6db4e) (xls) määrittelyssä.

Lääkemääräyksen määräyspäivää, -paikkaa ja palvelutapahtuman tunnusta ei saa muuttaa lääkemääräyksen korjauksessa tai mitätöinnissä. Mikäli alkuperäisestä lääkemääräyksestä puuttuu component.of -rakenteen tietoja, jotka ovat uusimman määrityksen mukaan pakollisia, tietoja ei tuoda lääkemääräyksen korjauksessa tai mitätöinnissä.

Muissa asiakirjoissa kuin lääkemääräyksissä ja toimituksissa sekä näiden korjauksissa ja mitätöinneissä tuodaan component.of rakenteessa toimenpiteen tekohetki ja tekijäorganisaatio.

Tehtäessä lääkemääräyksen uusimispyyntöä Omakannassa, componentOf-rakenteessa uusimispyynnön tekijäksi tallennetaan Omakanta.

<componentOf>  
     <encompassingEncounter>  
          <effectiveTime value="20130326094012"/>  
          <!-- Uusimispyynnön tekijä -->  
          <location>  
              <healthCareFacility>  
                   <id root="1.2.246.556.10.0"/>  
                   <location>  
                        <name>Omakanta</name>  
                   </location>  
              </healthCareFacility>  
          </location>  
     </encompassingEncounter>

* 1. **hl7fi:signatureCollection – Allekirjoitukset**

CDA R2 -asiakirjojen sähköisen allekirjoituksen määritys ja soveltamisopas -dokumentissa (<http://www.kanta.fi/fi/web/ammattilaisille/arkkitehtuuri>) on kuvattu hl7fi:signatureCollection-rakenteen käyttö.

* 1. **hl7fi:sender – lähettäjä**

Asiakirjan reseptikeskukseen lähettäneen järjestelmän osapuolitunniste.

Tämä tieto on ilmaistu myös siirrossa käytettävässä V3 medical records -viestissä.

* 1. **hl7fi:password – Salasana**

Lääkemääräyksen suojauksen salasana ei ole käytössä.

* 1. **InformationRecipient – uusintapyynnön vastaanottaja**

Tätä elementtiä käytetään uusintapyynnöissä. Uusintapyyntö lähetetään yleensä alkuperäisen reseptin kirjoittajalle, mutta se voidaan lähettää myös muuhun organisaatioon. Tämä elementti on käytössä kummassakin tapauksessa. Organisaation tunnisteen (OID) lisäksi ilmoitetaan organisaation nimi.

Esim:

<informationRecipient>

<intendedRecipient>

<receivedOrganization>

<!-- Organisaation OID -->

<id root="1.2.246.10.98765432.10.2002.1"/>

<!-- Organisaation nimi -->

<name>Timon terveysasema</name>

</receivedOrganization>

</intendedRecipient>

</informationRecipient>

1. **Yleisiä periaatteita**

* 1. **Ajan esittäminen**

Aika, joka syntyy tietokoneella, tallennetaan dokumenttiin sekunnin tarkkuudella. Näyttömuodossa aika näytetään näyttökohteen tai muiden ohjeiden edellyttämällä tarkkuudella.

Aika, jonka käyttäjä syöttää, tallennetaan ydintieto- tai sovelluskohtaisten määrittelyjen määrämällä tarkkuudella. Näyttömuodossa tieto näytetään tallennustarkkuudella, kuitenkin ohjeistuksen mukaisuudella.

Tämä koskee sekä headeria että bodyä.

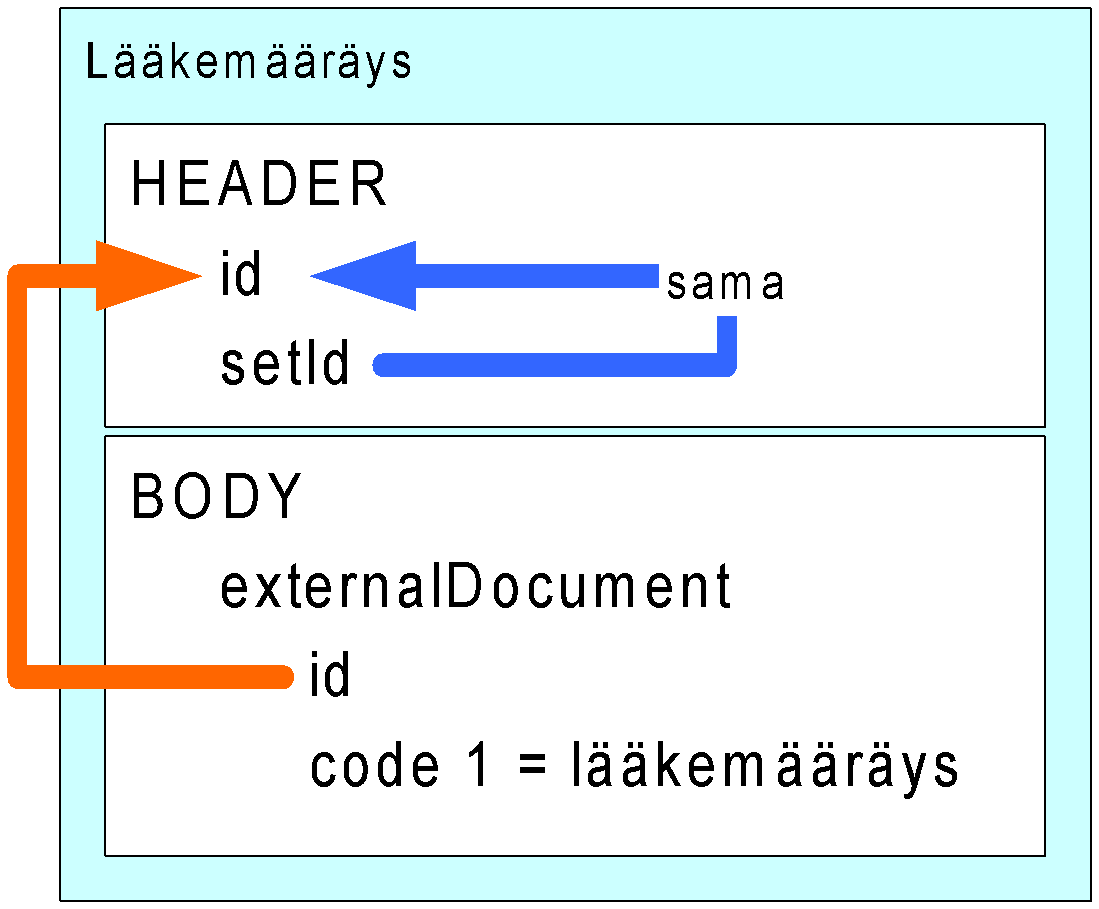
1. **Lääkemääräysten ja toimitusten linkitys**

Lääkemääräykset ja toimitukset linkitetään toisiinsa sekä allekirjoitettavassa body-osassa että headerissa. Tällä varmistetaan toisaalta tietojen muuttumattomuus ja helppo saatavuus.

Bodyssä oleva linkki itseensä mahdollistaa dokumentin tunnisteen (id) allekirjoittamisen. Ilman tätä linkkiä dokumentin tunnistetta ei allekirjoiteta, koska se sijaitsee vain headerissa, jota ei allekirjoiteta.

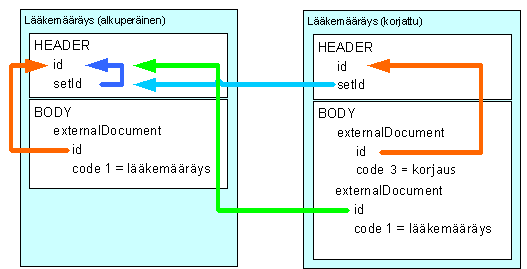
Bodyssä linkit ovat substanceAdministration.entryRelationship.supply-elementin alla reference.externalDocument –elementteinä, mikäli asiakirja on allekirjoitettu.

Headerissa setId osoittaa aina alkuperäisen dokumentin OID:hen. Muut tarvittavat viittaukset esitetään toistuvilla relatedDocument.parentDocument-elementeillä.

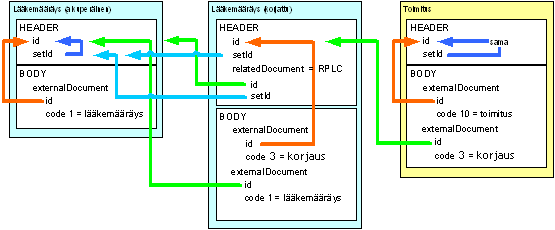


*Kuva: Alkuperäinen lääkemääräys ja sen linkit*

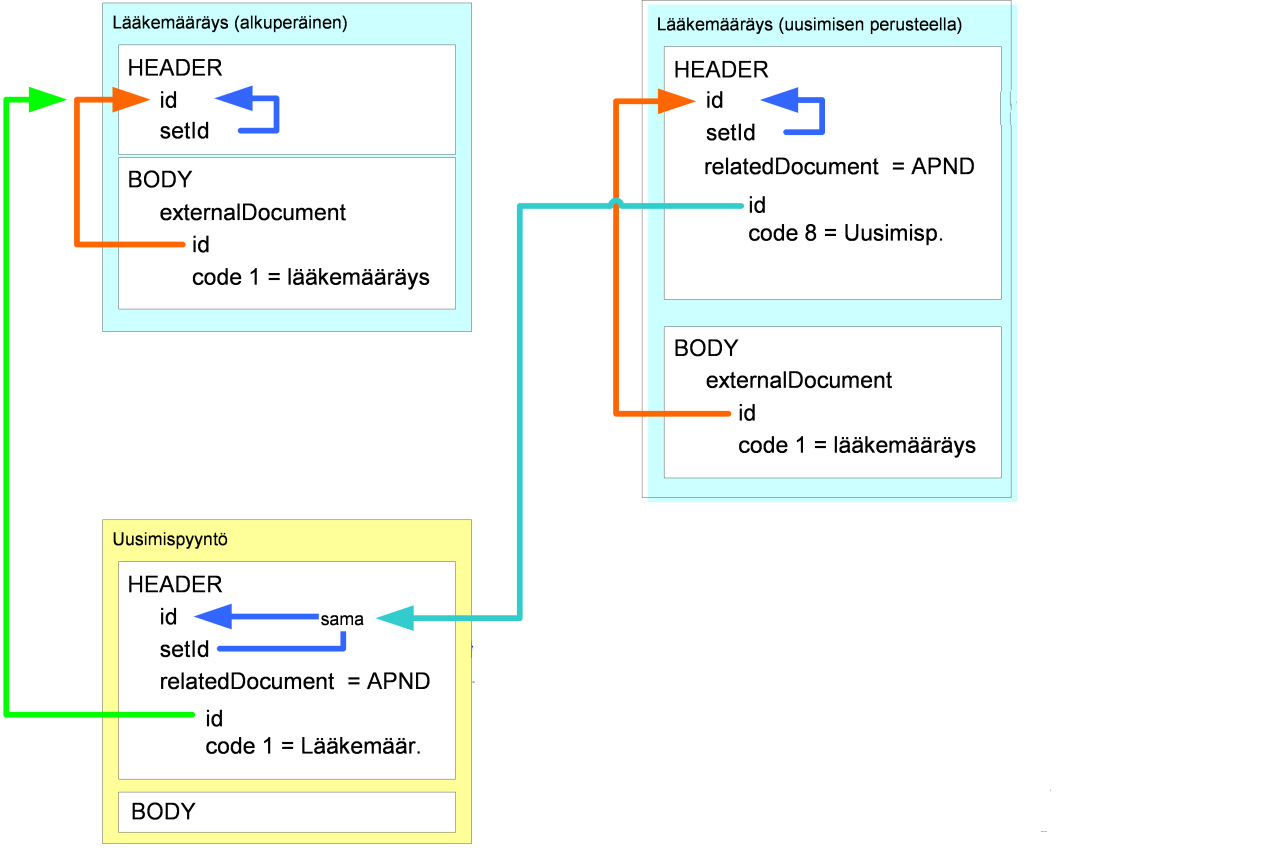
Alkuperäisessä lääkemääräyksessä ei siis ole viittauksia minnekään eikä siten relatedDocument.parentDocument-elementtiä.



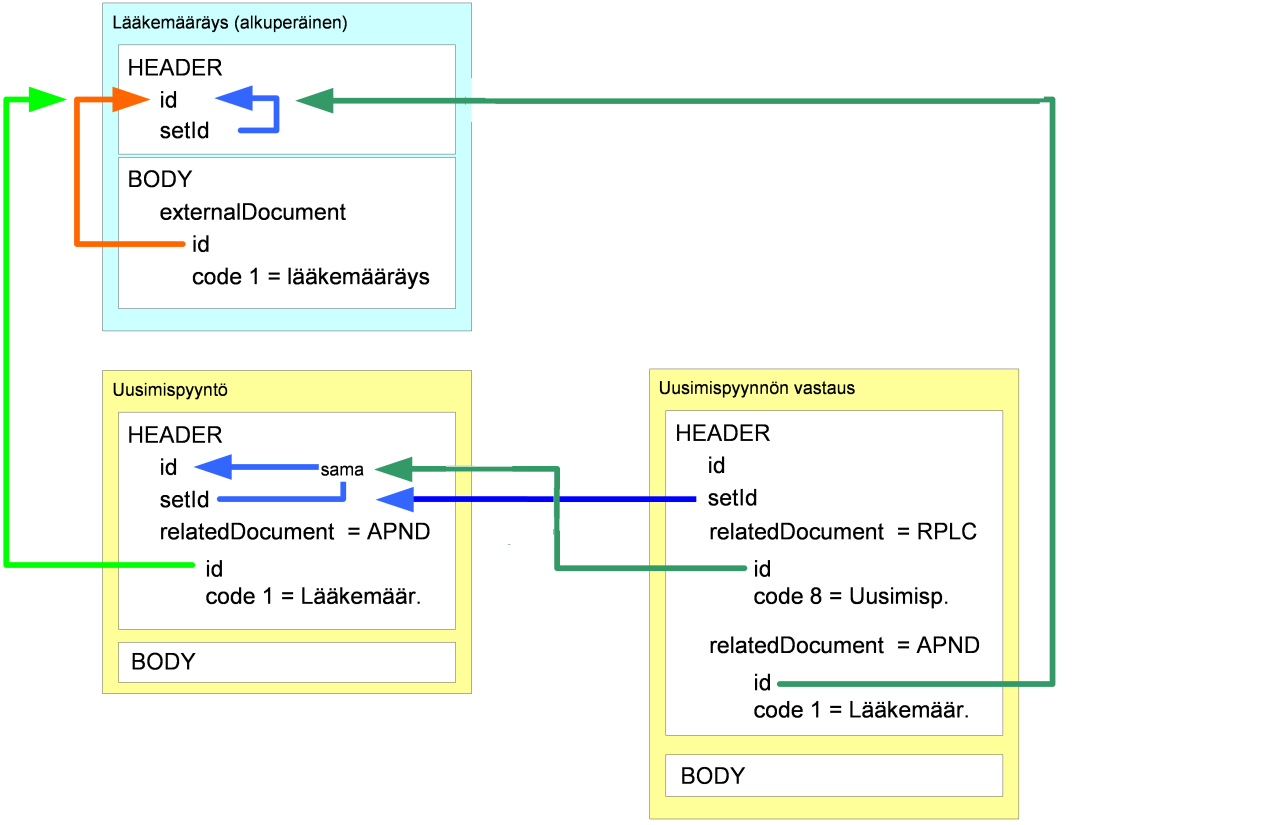
*Kuva: Korjattu lääkemääräys ja sen linkit*



*Kuva: Korjatun lääkemääräyksen toimitus ja sen linkit*



*Kuva: Lääkemääräyksen uusiminen ja muodostuneet lääkemääräykset*



*Kuva: Lääkemääräyksen uusimisen hylkääminen*

Korjattaessa toimitusta viittaukset ovat sekä lääkemääräykseen että korjattuun toimitukseen:

<relatedDocument typeCode="APND">

<parentDocument>

<!-- Viitattu dokumentti eli lääkemääräys, joka toimitetaan -->

<id root="1.2.246.10.98765432.93.2006.2"/>

<!-- Viitatun dokumentin tyyppi -->

<code code="1" codeSystem="1.2.246.537.5.40105.2006"  
 codeSystemName="Reseptisanoman tyyppi"   
 displayName="Lääkemääräys"/>

<!-- Viitatun dokumentin setId -->

<setId root="1.2.246.10.98765432.93.2006.1"/>

</parentDocument>

</relatedDocument>

<relatedDocument typeCode="RPLC">

<parentDocument>

<!-- Viitattu dokumentti eli korjattu toimitus -->

<id root="1.2.246.10.2323232.93.2006.33"/>

<!-- Viitatun dokumentin tyyppi -->

<code code="10" codeSystem="1.2.246.537.5.40105.2006"   
 codeSystemName="Reseptisanoman tyyppi"   
 displayName="Lääkemääräyksen toimitus"/>

<!-- Viitatun dokumentin setId -->

<setId root="1.2.246.10.2323232.93.2006.33"/>

</parentDocument>

</relatedDocument>

Seuraavilla sivuilla olevassa taulukossa on kuvattu dokumenttityyppikohtaisesti headerin elementtien ja relatedDocument-elementtien käyttö ja sisältö. Taulukossa on lisäksi esimerkkeinä id, version ja setId –header-elementtien sisältö ja relatedDocument-elementtien sisältö eri tilanteissa.

| **Dokumenttityyppi ja interaktio** | **Alle-kirjoitus,**  **K=**  **kyllä** | **RelatedDocument käyttötarkoitus** | **Versio ja setId headerissa** | **Esimerkki: header** | **Esimerkki: relatedDocument** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 – Lääkemääräys  RCMR\_IN000002FI01 | K |  | Versionumero on 1.  SetId on uusi eli sama kuin id. | id=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  version=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1 |  |
| 1 - Lääkemääräys (uusimisen perusteella)  RCMR\_IN000002FI01  Original Document with Content | K | Linkki uusimispyyntöön, jonka perusteella lääkemääräys on syntynyt (typeCode=APND) | Versionumero on 1.  SetId on uusi eli sama kuin id. | id=1.2.246.10.98765432.93.2006.4  version=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.4 | <relatedDoc typeCode="APND">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.23  code=8  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.23  </relatedDoc> |
| 2 – Lääkemääräyksen mitätöinti (myös uusimisen perusteella tehdyillä lääkemääräyksillä)  RCMR\_IN000123FI01  Prescription Document Repudiation From Originator | K | Alkuperäinen lääkemääräys (typeCode=RPLC) | Versionumero kasvaa yhdellä.  SetId on sama kuin mitätöitävässä lääkemääräyksessä. | id=1.2.246.10.98765432.93.2006.3  version=3  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1 | <relatedDoc typeCode="RPLC">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.2  code=3  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  </relatedDoc> |
| 3 - Lääkemääräyksen korjaus (myös uusimisen perusteella tehdyillä lääkemääräyksillä)  RCMR\_IN000016FI01  Document Replacement with Content | K | Alkuperäinen lääkemääräys (typeCode=RPLC) | Versionumero kasvaa yhdellä.  SetId on sama kuin korjattavassa lääkemääräyksessä. | id=1.2.246.10.98765432.93.2006.2  version=2  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1 | <relatedDoc typeCode="RPLC">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  code=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  </relatedDoc> |
| 4 – Lukitus  RCMR\_IN000008FI01Document Addendum with Content |  | Lääkemääräys, jota lukitus koskee (typeCode=APND) | Versionumero on 1.  SetId on uusi eli sama kuin id. | id=1.2.246.10.98765432.93.2006.6  version=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.6 | <relatedDoc typeCode="APND">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.2  code=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  </relatedDoc> |
| 5 - Lukituksen purku  RCMR\_IN000616FI01Prescription Lock Cancellation |  | Lääkemääräys, jota lukitus koskee (typeCode=APND)  Purettava lukitussanoma (typecCode=RPLC) | Versionumero kasvaa yhdellä.  SetId on sama kuin purettavassa lukitussanomassa. | id=1.2.246.10.98765432.93.2006.7  version=2  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.6 | <relatedDoc typeCode="APND">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.2  code=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  </relatedDoc>  <relatedDoc typeCode="RPLC">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.6  code=4  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.6  </relatedDoc> |
| 6 – Varaus  RCMR\_IN000108FI01  Prescription Hold Request |  | Lääkemääräys, jota varaus koskee (typeCode=APND) | Versionumero on 1.  SetId on uusi eli sama kuin id. | id=1.2.246.10.98765432.93.2006.8  version=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.8 | <relatedDoc typeCode="APND">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.2  code=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  </relatedDoc> |
| 7 - Varauksen purku  RCMR\_IN000416FI01  Prescription Hold Cancel |  | Lääkemääräys, jota varaus koskee (typeCode=APND)  Purettava varaussanoma (typecCode=RPLC) | Versionumero kasvaa yhdellä.  SetId on sama kuin purettavassa varauksessa. | id=1.2.246.10.98765432.93.2006.9  version=2  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.8 | <relatedDoc typeCode="APND">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.2  code=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  </relatedDoc>  <relatedDoc typeCode="RPLC">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.8  code=6  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.8  </relatedDoc> |
| 8 – Uusimispyyntö  RCMR\_IN000302FI01  Rx Renewal Request and Relay |  | Lääkemääräys, johon uusimispyyntö kohdistuu (typeCode=APND) | Versionumero on 1.  SetId on uusi eli sama kuin id. | id=1.2.246.10.2323232.93.2006.23  version=1  setId=1.2.246.10.2323232.93.2006.23 | <relatedDoc typeCode="APND">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.2  code=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  </relatedDoc> |
| 9 - Uusimispyynnön vastaus (ei lähetetä, kun uusimispyyntö hyväksytään)  RCMR\_IN000316FI01  Prescription Renewal Request Response |  | Vastattu uusimispyyntö (typeCode=RPLC)  Lääkemääräys, johon uusimispyyntö kohdistuu (typeCode=APND) | Versionumero kasvaa yhdellä.  SetId on sama kuin uusimispyynnössä.  **HUOM!** Uusi lääkemääräys muodostuu kuten interaktiotyyppi ”1 – Lääkemääräys (uusimisen perusteella)”. | id=1.2.246.10.23232323.93.2006.24  version=2  setId=1.2.246.10.2323232.93.2006.23 | <relatedDoc typeCode="APND">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.2  code=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  </relatedDoc>  <relatedDoc typeCode="RPLC">  id=1.2.246.10.2323232.93.2006.23  code=8  setId=1.2.246.10.2323232.93.2006.23  </relatedDoc> |
| 10 – Toimitus  RCMR\_IN000202FI01  Original Dispense Document with Content | K | Lääkemääräys, johon toimitus kohdistuu (typeCode=APND) | Versionumero on 1.  SetId on uusi eli sama kuin id. | id=1.2.246.10.2323232.93.2006.25  version=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.25 | <relatedDoc typeCode="APND">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.2  code=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  </relatedDoc> |
| 11 - Toimituksen mitätöinti  RCMR\_IN000223FI01  Dispense Document Repudiation with Content | K | Lääkemääräys, johon toimitus kohdistuu (typeCode=APND)  Toimitussanoma (typeCode=RPLC) | Versionumero kasvaa yhdellä.  SetId on sama kuin mitätöitävässä toimituksessa. | id=1.2.246.10.2323232.93.2006.27  version=3  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.25 | <relatedDoc typeCode="APND">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.2  code=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  </relatedDoc>  <relatedDoc typeCode="RPLC">id=1.2.246.10.2323232.93.2006.25  code=10  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.25  </relatedDoc> |
| 12 - Toimituksen korjaus  RCMR\_IN000216FI01  Dispense Document Replacement with Content | K | Lääkemääräys, johon toimitus kohdistuu (typeCode=APND)  Toimitussanoma (typeCode=RPLC) | Versionumero kasvaa yhdellä.  SetId on sama kuin korjattavassa toimituksessa. | id=1.2.246.10.2323232.93.2006.26  version=2  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.25 | <relatedDoc typeCode="APND">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.2  code=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  </relatedDoc>  <relatedDoc typeCode="RPLC">  id=1.2.246.10.2323232.93.2006.25  code=10  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.25  </relatedDoc> |
| 16 – Annosjakelu  RCMR\_IN000208FI01  Prescription Portioned Fulfillment Delivery Request |  | Lääkemääräys, jota annosjakelu koskee (typeCode=APND) | Versionumero on 1.  SetId on uusi eli sama kuin id. | id=1.2.246.10.98765432.93.2006.8  version=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.8 | <relatedDoc typeCode="APND">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.2  code=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  </relatedDoc> |
| 17 - Annosjakelun purku  RCMR\_IN000716FI01  Prescription Portioned Fulfillment Delivery Cancellation |  | Lääkemääräys, jota annosjakelun purku koskee (typeCode=APND)  Purettava annosjakelusanoma (typecCode=RPLC) | Versionumero kasvaa yhdellä.  SetId on sama kuin purettavassa annosjakelusanomassa. | id=1.2.246.10.98765432.93.2006.9  version=2  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.8 | <relatedDoc typeCode="APND">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.2  code=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  </relatedDoc>  <relatedDoc typeCode="RPLC">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.8  code=16  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.8  </relatedDoc> |
| 18 - Toimitusvarauksen purku  Prescription Fulfillment Reservation Cancel (RCMR\_IN000516FI01) |  | Kyselyn yhteydessä tehdyn toimitusvarauksen purku, lääkemääräys (typeCode=APND) | Versionumero on 1.  SetId on uusi eli sama kuin id. | id=1.2.246.10.98765432.93.2006.77  version=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.77 | <relatedDoc typeCode="APND">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.2  code=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  </relatedDoc> |

1. **Sähköisten lääkemääräysasiakirjojen versiointi**

* 1. **Johdanto**

Kanta-palveluissa säilytettävien tietosisältöjen määritykset kehittyvät ja muuttuvat jatkuvasti. Määritysten muutokset vaikuttavat sekä Kanta-palveluiden kansalliseen toteutukseen että Kanta-palveluihin liittyviin tietojärjestelmiin. Linjauksen tavoitteena on luoda säännöt määritysten versioiden vaihdolle niin, että taattaisiin tietty eteenpäin ja taaksepäin yhteensopivuuden aste, varmistettaisiin säilytettävän aineiston saatavuus ja ymmärrettävyys pitkäaikaisarkistoinnissa, sekä määriteltäisiin määritysten tukea koskevia vaatimuksia ja niiden voimaantulon aikatauluja karkealla tasolla. Linjauksen lähtökohtana on se, että jokaisen Kanta-palveluissa säilytettävän asiakirjan tulee noudattaa tarkalleen sitä määritysversiota, joka on ilmoitettu asiakirjan metatiedoissa (CDA Header).

* 1. **Termit ja käsitteet**

*(Tietosisältö)määrityksellä* tarkoitetaan ohjetta tietosisältöjen esittämisestä Kanta-palveluihin tallennettavissa asiakirjoissa. Määritys voi olla asiakirjatyyppikohtainen tai se voi kattaa useampaa eri asiakirjatyyppiä (esimerkiksi Header-määritys). Tietosisältömäärityksillä on useimmiten keskinäisiä riippuvuuksia liiketoimintalogiikan määritysten kanssa.

*Määrityksen tuella* tarkoitetaan tietojärjestelmän kykyä tuottaa ja tulkita määrityksen mukaisia asiakirjoja.

*Eteenpäin yhteensopivuudella* tarkoitetaan tietojärjestelmän kykyä käsitellä uuden määritysversion mukaisia asiakirjoja, vaikka tietojärjestelmä tukee vain vanhaa määritysversiota. Tietojärjestelmä osaa tulkita uuden määritysversion mukaisia asiakirjoja niin, että se ohittaa tietosisällöt, joita se ei tue, sekä mahdollisesti tuottaa asiakirjoista päivitettyjä tai korjattuja versioita tai mitätöi asiakirjoja säilyttäen asiakirjassa ei-tuettuja tietosisältöjä. Palvelukohtaisesti voidaan antaa tarkempia määräyksiä sallituista toimenpiteistä.

*Taaksepäin yhteensopivuudella* tarkoitetaan tietojärjestelmän kykyä käsitellä vanhan määritysversion mukaisia asiakirjoja, vaikka tietojärjestelmä tukee vain uutta määritysversiota.

*Minor-tason muutoksella* tarkoitetaan määrityksen päivitystä uudeksi versioksi niin, että päivitys sisältää vain seuraavat uudet ominaisuudet:

* + - uusien valinnaisten tietorakenteiden lisäys, jotka eivät ole hoidollisesti kriittisiä tai muuten olennaisia.
    - koodistomuutosten tekeminen eli siirtyminen uuteen koodistoon, koodiston muutos, vaihtoehtoisen koodiston ottaminen vanhan rinnalle tai vaihtoehtoisen koodiston poistaminen käytöstä, paitsi hoidollisesti kriittiset tai muuten olennaiset koodistot.

THL tekee määritysten muutosten arvonmääritykset hoidollisesta näkökulmasta. Kela tekee määritysten muutosten arvonmääritykset teknisestä näkökulmasta.

*Major-tason muutoksella* tarkoitetaan muuta kuin minor-tason muutosta. Muun muassa seuraavat muutokset ovat major-tason muutoksia:

* + - uuden pakollisen tietorakenteen lisäys
    - uuden hoidollisesti kriittisen tai muuten olennaisen valinnaisen tietorakenteen lisäys
    - tietorakenteen kardinaliteetin muutos, kuten valinnaisen tietorakenteen muuttaminen pakolliseksi, pakollisen tietorakenteen muuttaminen valinnaiseksi, toistuvan tietorakenteen muuttaminen ei-toistuvaksi tai ei-toistuvan tietorakenteen muuttaminen toistuvaksi
    - tietorakenteen poistaminen käytöstä

* 1. **Linjauksen tarkennus sähköisen reseptin osalta**

Sähköistä reseptiä käyttävien tietojärjestelmien tulee tukea vanhaa määritysversiota noudattavia asiakirjoja vähintään 2,5 vuoden ajan määritysversion käytön lopettamisesta.

Sähköisen reseptin määrityksissä annetaan tarkempia asiakirjatyyppi- ja interaktiokohtaisia ohjeita linjauksen soveltamiseen.

Seuraavilla sivuilla olevassa taulukossa on kuvattu dokumenttityyppikohtaisesti linjaus sähköisen reseptin osalta.

| **Dokumenttityyppi ja interaktio** | **Versio ja setId headerissa** | **Asiakirjassa käytettävä määrittelyversio** | **Taaksepäin yhteensopivuus** | **Eteenpäin yhteensopivuus** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 – Lääkemääräys  RCMR\_IN000002FI01 | Versionumero on 1.  SetId on uusi eli sama kuin id. | Uusin järjestelmän tukema määrittelyversio | - | - |
| 1 - Lääkemääräys (uusimisen perusteella)  RCMR\_IN000002FI01  Original Document with Content | Versionumero on 1.  SetId on uusi eli sama kuin id. | Uusin järjestelmän tukema määrittelyversio | Lääkemääräykset laaditaan aina käyttämällä uusinta järjestelmän tukemaa määrittelyversiota, vaikka uusittava lääkemääräys olisi tehty vanhemmalla määrittelyversiolla. Lääkemääräyksen tietosisältö tulee uusimistilanteessa päivittää niin, että sen sisältö vastaa uusinta järjestelmän tukemaa määrittelyversiota. | Lääkemääräykset laaditaan aina käyttämällä uusinta järjestelmän tukemaa määrittelyversiota, vaikka uusittava lääkemääräys olisi tehty uudemmalla määrittelyversiolla kuin mitä järjestelmä tukee.  Niiden tietojärjestelmien, joissa uudet määrittelyversiot otetaan käyttöön vaiheittain, tulee olla todennetusti eteenpäin yhteensopivia niin, että ne pystyvät uusimaan uuden määrityksen mukaisia lääkemääräyksiä. Määrityksen versioksi ilmoitetaan tällöin se versionumero, jota tietojärjestelmä tukee. |
| 2 – Lääkemääräyksen mitätöinti  RCMR\_IN000123FI01  Prescription Document Repudiation From Originator | Versionumero kasvaa yhdellä.  SetId on sama kuin mitätöitävässä lääkemääräyksessä. | Uusin järjestelmän tukema määrittelyversio | Uutta määritysversiota tukevien tietojärjestelmien tulee toistaiseksi osata mitätöidä myös vanhaa määritysversiota noudattavia lääkemääräyksiä\*. | Lääkemääräys voidaan mitätöidä käytettävissä olevalla järjestelmäversiolla.  Jos tietojärjestelmä tukee vain vanhaa määritysversiota, mutta on todennetusti eteenpäin yhteensopiva uuden version kanssa, tulee asiakirjoissa säilyttää ei-tuetut tietosisällöt. Määrityksen versioksi ilmoitetaan tällöin sama versionumero kuin Kanta-palveluista haetussa asiakirjassa.  . |
| 3 - Lääkemääräyksen korjaus  RCMR\_IN000016FI01  Document Replacement with Content | Versionumero kasvaa yhdellä.  SetId on sama kuin korjattavassa lääkemääräyksessä. | Korjauksessa käytetään joko samaa määritysversiota kuin toimenpiteen kohteena olevassa asiakirjassa tai toimenpiteen tekohetkellä voimassa olevaa määritysversiota. | Uutta määritysversiota tukevien tietojärjestelmien tulee toistaiseksi osata korjata myös vanhaa määritysversiota noudattavia lääkemääräyksiä\*. | Tietojärjestelmät eivät saa korjata lääkemääräyksiä, jotka on tuotettu uudemmalla määrittelyversiolla kuin mitä tietojärjestelmä tukee. Korjaus tulee estää ohjelmallisesti.  Mikäli hoitotilanne edellyttää lääkemääräyksen korjaamista, vanha lääkemääräys mitätöidään ja laaditaan uusi lääkemääräys, joka noudattaa tietojärjestelmän tukemaa määritysversiota. |
| 4 – Lukitus  RCMR\_IN000008FI01Document Addendum with Content | Versionumero on 1.  SetId on uusi eli sama kuin id. | Uusin järjestelmän tukema määrittelyversio |  |  |
| 5 - Lukituksen purku  RCMR\_IN000616FI01Prescription Lock Cancellation | Versionumero kasvaa yhdellä.  SetId on sama kuin purettavassa lukitussanomassa. | Lukituksen purussa käytetään joko samaa määritysversiota kuin toimenpiteen kohteena olevassa asiakirjassa (lukituksessa), tai toimenpiteen tekohetkellä voimassa olevaa määritysversiota. | Uutta määritysversiota tukevien tietojärjestelmien tulee toistaiseksi osata purkaa myös vanhalla määritysversiolla tehtyjä lukituksia\*. | Jos tietojärjestelmä tukee vain vanhaa määritysversiota, mutta on todennetusti eteenpäin yhteensopiva uuden version kanssa, tietojärjestelmä saa purkaa uuden määrityksen mukaisia lukituksia. Määrityksen versioksi ilmoitetaan tällöin sama versionumero kuin Kanta-palveluista haetussa asiakirjassa.  Niiden tietojärjestelmien, joissa uudet määrittelyversiot otetaan käyttöön vaiheittain, tulee olla todennetusti eteenpäin yhteensopiva niin, että ne pystyvät purkamaan uuden määrityksen mukaisia lukituksia. |
| 6 – Varaus  RCMR\_IN000108FI01  Prescription Hold Request | Versionumero on 1.  SetId on uusi eli sama kuin id. | Uusin järjestelmän tukema määrittelyversio |  |  |
| 7 - Varauksen purku  RCMR\_IN000416FI01  Prescription Hold Cancel | Versionumero kasvaa yhdellä.  SetId on sama kuin purettavassa varauksessa. | Varauksen purussa käytetään joko samaa määritysversiota kuin toimenpiteen kohteena olevassa asiakirjassa (varauksessa), tai toimenpiteen tekohetkellä voimassa olevaa määritysversiota. | Uutta määritysversiota tukevien tietojärjestelmien tulee toistaiseksi osata purkaa myös vanhalla määritysversiolla tehtyjä varauksia\*. | Varauksen voi purkaa vain varauksen tehnyt apteekki, jolloin varaus ei voi olla tehty uudemmalla versiolla kuin varauksen purku. |
| 8 – Uusimispyyntö  RCMR\_IN000302FI01  Rx Renewal Request and Relay | Versionumero on 1.  SetId on uusi eli sama kuin id. | Uusin järjestelmän tukema määrittelyversio |  |  |
| 9 - Uusimispyynnön vastaus (ei lähetetä, kun uusimispyyntö hyväksytään)  RCMR\_IN000316FI01  Prescription Renewal Request Response | Versionumero kasvaa yhdellä.  SetId on sama kuin uusimispyynnössä.  **HUOM!** Uusi lääkemääräys muodostuu kuten interaktiotyyppi ”1 – Lääkemääräys (uusimisen perusteella)”. | Uusimispyynnön vastauksessa käytetään joko samaa määritysversiota kuin toimenpiteen kohteena olevassa asiakirjassa (uusimispyynnössä), tai toimenpiteen tekohetkellä voimassa olevaa määritysversiota. | Uutta määritysversiota tukevien tietojärjestelmien tulee toistaiseksi osata muodostaa vastauksia myös vanhalla määritysversiolla tehtyihin uusimispyyntöihin\*. | Jos tietojärjestelmä tukee vain vanhaa määritysversiota, mutta on todennetusti eteenpäin yhteensopiva uuden version kanssa, tietojärjestelmä saa käsitellä uuden määrityksen mukaisia uusimispyyntöjä. Määrityksen versioksi ilmoitetaan tällöin sama versionumero kuin Kanta-palveluista haetussa uusimispyynnössä.  Niiden tietojärjestelmien, joissa uudet määrittelyversiot otetaan käyttöön vaiheittain, tulee olla todennetusti eteenpäin yhteensopiva niin, että ne pystyvät käsittelemään uuden määrityksen mukaisia uusimispyyntöjä. |
| 10 – Toimitus  RCMR\_IN000202FI01  Original Dispense Document with Content | Versionumero on 1.  SetId on uusi eli sama kuin id. | Uusin järjestelmän tukema määrittelyversio | Toimitukset laaditaan aina käyttämällä uusinta järjestelmän tukemaa määrittelyversiota, vaikka lääkemääräys, johon toimitus kohdistuu, olisikin tehty vanhemmalla määrittelyversiolla | Apteekkijärjestelmien tulee tukea aina uusinta määritysversiota. Tarvetta eteenpäin yhteensopivuudelle ei tällöin synny. |
| 11 - Toimituksen mitätöinti  RCMR\_IN000223FI01  Dispense Document Repudiation with Content | Versionumero kasvaa yhdellä.  SetId on sama kuin mitätöitävässä toimituksessa. | Mitätöinnissä käytetään joko samaa määritysversiota kuin toimenpiteen kohteena olevassa asiakirjassa, tai toimenpiteen tekohetkellä voimassa olevaa määritysversiota. | Uutta määritysversiota tukevien tietojärjestelmien tulee toistaiseksi osata mitätöidä myös vanhalla määritysversiolla tehtyjä toimituksia\*. | Toimituksen voi mitätöidä vain toimituksen tehnyt apteekki, jolloin toimitus ei voi olla tehty uudemmalla versiolla kuin toimituksen mitätöinti. |
| 12 - Toimituksen korjaus  RCMR\_IN000216FI01  Dispense Document Replacement with Content | Versionumero kasvaa yhdellä.  SetId on sama kuin korjattavassa toimituksessa. | Korjauksessa käytetään joko samaa määritysversiota kuin toimenpiteen kohteena olevassa asiakirjassa, tai toimenpiteen tekohetkellä voimassa olevaa määritysversiota. | Uutta määritysversiota tukevien tietojärjestelmien tulee toistaiseksi osata korjata myös vanhaa määritysversiota noudattavia lääketoimituksia\*. | Toimituksen voi korjata vain toimituksen tehnyt apteekki, jolloin toimitus ei voi olla tehty uudemmalla versiolla kuin toimituksen korjaus. |
| 16 – Annosjakelu  RCMR\_IN000208FI01  Prescription Portioned Fulfillment Delivery Request | Versionumero on 1.  SetId on uusi eli sama kuin id. | Uusin järjestelmän tukema määrittelyversio |  |  |
| 17 - Annosjakelun purku  RCMR\_IN000716FI01  Prescription Portioned Fulfillment Delivery Cancellation | Versionumero kasvaa yhdellä.  SetId on sama kuin purettavassa annosjakelusanomassa. | Annosjakeluvarauksen purussa käytetään joko samaa määritysversiota kuin toimenpiteen kohteena olevassa asiakirjassa, tai toimenpiteen tekohetkellä voimassa olevaa määritysversiota. | Uutta määritysversiota tukevien tietojärjestelmien tulee toistaiseksi osata purkaa myös vanhalla määritysversiolla tehtyjä annosjakeluvarauksia\*. | Annosjakeluvarauksen voi purkaa vain varauksen tehnyt apteekki, jolloin annosjakeluvaraus ei voi olla tehty uudemmalla versiolla kuin annosjakeluvarauksen purku. |
| 18 - Toimitusvarauksen purku  Prescription Fulfillment Reservation Cancel (RCMR\_IN000516FI01) | Versionumero on 1.  SetId on uusi eli sama kuin id. | Uusin järjestelmän tukema määrittelyversio |  |  |

\* Kanta-palvelut ilmoittaa tämän vaatimuksen poistumisesta myöhemmin erikseen.