

## Sähköinen lääkemääräys vaatimusmäärittely

Vaatimukset – Apteekkijärjestelmä

Versio 5.24.0

23.1.2025

Kela

Kela/ THL

23.1.2025

~~v5.1.0~~v5.2.0

## Muutoshistoria

Versio	Muutos	Tekijä	PVM
5.00	Kanta-lääkityslistan muutokset	Kela/THL	12.10.2023
5.1.0	Tarkennuksia määrittelyyn	Kela/THL	28.3.2024
<u>5.2.0</u>	<u>Lisätty uudet vaatimukset 3.17 ja 4.9 ja huomautus luvun 2.10 alkuun. Muokattu vaatimuksia 6.25, 9.1 ja 9.21 ja vaatimuksissa 5.41, 5.42 ja 9.23 viivakoodi muutettu QR-koodiksi. Tarkennettu puskurointivaatimuksia 8.25, 8.41 ja 8.44, poistettu vaatimus 8.46 sekä lisätty vaatimukset 8.47, 8.48 ja 8.49. Lisäksi korjattu kirjoitusvirheitä. Lisätty aikaisemmista versioista puuttunut vaatimus 9.26.</u>	<u>Kela/THL</u>	<u>x.xx.2024</u>

Aikaisempien vaatimusdokumenttien versiot löytyvät [Resepti-palvelun määrittelyt - Järjestelmäkehittäjät - Kanta.fi](#).

## Sisällys

Muutoshistoria .....	1
1 Johdanto.....	3
1.1 Huomioitavaa asiakastiedon lainmukaisesta ja luottamuksellisesta käsittelystä.....	3
2 Vaatimukset.....	3
2.1 Toimijat ja heidän oikeutensa .....	5
2.2 Reseptikeskuksen tietojen haku ja tarkastelu .....	11
2.3 Tee lääketoimitus .....	22
2.4 Lääketoimituksen korjaus ja mitätöinti .....	39
2.5 Tallenna puhelin – tai paperilääkemääräys .....	43
2.6 Korjaa, mitätöi tai lopeta lääkitys .....	54
2.7 Lääkemääräyksen lukitus ja varaukset.....	70
2.8 Allekirjoita ja lähetä .....	75
2.9 Tulosta kooste potilaan lääkityslistasta.....	<del>86</del> 84
2.10 Lääkemääräyksen uusimispyyntö.....	<del>91</del> 89

## 1 Johdanto

Tähän dokumenttiin on koottu apteekkijärjestelmien sähköiseen lääkemääräykseen liittyvät vaatimukset. Vaatimukset perustuvat sähköisen lääkemääräyksen työnkulkuun lääkkeen määräämisestä ja toimittamisesta lääkkeen lopettamiseen.

Vaatimukseen on kerätty erityisesti ne asiat, joita sähköisen lääkemääräyksen toimitusprosessi vaatii.

### 1.1 Huomioitavaa asiakastiedon lainmukaisesta ja luottamuksellisesta käsittelystä

Tässä materiaalissa määritellään ainoastaan vaatimukset apteekkijärjestelmälle sen suhteen, miten apteekkijärjestelmä käsittelee sähköiseen lääkemääräykseen liittyviä asiakastietoja. On huomattavaa, että asiakastiedon lainmukaisessa ja luottamuksellisessa käsittelyssä tulee tämän lisäksi huomioida myös muut asiaan liittyvät periaatteet, lait, määräykset, ohjeet ja standardit; eettiset periaatteet, yhteisöläinsäädäntö, mahdolliset kansainväliset sopimukset, kansalliset lait ja periaatteet, hallinnolliset ja toiminnalliset ohjeet sekä alaa koskevat standardit.

Kanta-lääkityslistan kehittäminen on vaiheistettu. Ensimmäisessä vaiheessa otetaan käyttöön rakenteinen annostus ja sitä tukevat Lääketietokannan muutokset. Käytössä olevan lääkkeen tunniste (vanha nimi: Määrätyn lääkkeen yksilöivä tunniste) otetaan ensimmäisessä vaiheessa käyttöön supistetusti. Potilastietojärjestelmä tuottaa Käytössä olevan lääkkeen tunnisteen kaikkiin lääkemääräyksiin. Uusimispyyntökäsittelyn kautta laadittavissa lääkemääräyksissä tunniste pysyy samana, muutoin tunniste on aina uusi, koska käytössä olevan lääkkeen jatkumoa ei vielä ensimmäisen vaiheen käyttöönotossa ollut määritelty lainsäädännössä. Käytössä olevan lääkkeen tunnisteen muut toiminnallisuudet otetaan käyttöön Kanta-lääkityslistan toisessa kehitysvaiheessa.

## 2 Vaatimukset

Vaatimukset ovat apteekkijärjestelmien toiminnallisia vaatimuksia, jotka perustuvat sähköisen lääkemääräyksen työnkulkuun. Apteekkien toimintaan kohdistuvat toiminnalliset vaatimukset kuvataan Fimean määräyksessä Lääkkeiden toimittamisesta ja Sähköisen lääkemääräyksen toimintamalleissa ja ne on poistettu tämän dokumentin vaatimuksista. Vaatimuksissa on esitetty myös käyttäjien oikeuksiin liittyviä vaatimuksia. Kattava käyttäjäroolien ja käyttäjien oikeuksien kuvaus on kuvattu Käyttötapaus-dokumentin luvuissa

Kela/ THL

23.1.2025

~~v5.1.0~~v5.2.0

1 Johdanto ja 2 Muuta käyttäjän oikeuksia. Vaatimukset koskevat oletusarvoisesti myös sairaala-apteekkijärjestelmiä, ellei Tärkeys sarakkeessa ole toisin mainittu.

Vaatimukset on kuvattu seuraavasti:

- Nro = Vaatimuksen yksilöivä numero
- Kuvaus = Vaatimuksen kuvaus
- Tärkeys
  - P = pakollinen – vaatimuksen täyttäminen on välttämätöntä
  - - = suositeltava, mutta ei pakollinen
  - eiSA = ei edellytetä sairaala-apteekeilta
- Liittyy
  - KT X = Käyttötapakseen numero
  - Jos vaatimus kohdistuu myös toiselle taholle, esim. DVV.
- V3.00 Nro = Vastaavan vaatimuksen numero v3.00 määrittelyissä
- V3.00 Vaatimus = Vastaava vaatimus v3.00 määrittelyissä

## 2.1 Toimijat ja heidän oikeutensa

Vaatimukset liittyvät käyttötapauksiin:

- 2 Muuta käyttäjän oikeuksia
- 3 Tunnista käyttäjä ja tarkista valtuutus

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	<b>Oikeuksien muuttaminen</b>				
1.1	Apteekkijärjestelmästä tehtäviin kyselyihin Re-septikeskukseen voidaan antaa oikeus apteekin seuraaville käyttäjärooleille: proviisori tai farmaseutti, farmasian opiskelija, tekninen henkilö, tietosuojavastaava, lääketeknikko, apteekin tekninen henkilö, käyttöoikeushallinnan ylläpitäjä. Eri käyttäjäryhmien käyttöoikeudet apteekkijärjestelmässä tulee noudattaa Käyttötapauksen 2 Muuta käyttäjän oikeuksia lisätiedoissa kuvattuja oikeuksia.	P	KT 2	-	-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
1.2	Annettaessa käyttöoikeudet apteekkijärjestelmään sähköisten lääkemääräysten toimituksiin osallistuville farmaseuteille, proviisoreille ja farmasian opiskelijoille, apteekkijärjestelmän on tarkastettava ammattihenkilöiden ammattioikeuksien sisältö ja voimassaolo sekä ammattioikeuksien rajoitukset Valviran ylläpitämästä rooli- ja attribuuttitietopalvelusta.	P	KT 2 Valvira	5.6	Annettaessa käyttöoikeudet apteekkijärjestelmään sähköisten lääkemääräysten toimituksiin osallistuville farmaseuteille, proviisoreille ja farmasian opiskelijoille, on tarkastettava ammattihenkilöiden ammattioikeuksien sisältö ja voimassaolo sekä ammattioikeuksien rajoitukset Valviran ylläpitämästä rooli- ja attribuuttitietopalvelusta.
1.3	Apteekki voi erikseen sisäisesti rajoittaa apteekissaan toimivien ammattihenkilöiden käyttöoikeuksia omassa apteekkijärjestelmässään, mutta oikeudet eivät voi ylittää Valviran tiedoista tarkistettuja ammattioikeuksia ja rajoituksia.	P	KT 2 Valvira	5.19	Apteekki voi erikseen sisäisesti rajoittaa organisaatiossaan toimivien ammattihenkilöiden käyttöoikeuksia omassa apteekkijärjestelmässään, mutta oikeudet eivät voi ylittää Valviran tiedoista tarkistettuja ammattioikeuksia ja rajoituksia.
1.4	Apteekin palveluksessa olevan teknisen henkilökunnan varmenteena on käytettävä terveydenhuollon henkilövarmennetta (DVV) muulle henkilöstölle.	P	KT 2 DVV Valvira	-	-
1.5	Tietojärjestelmätoimittajan palveluksessa olevan teknisen henkilön varmenteena on käytet-	P	KT 2 DVV	5.24	Tietojärjestelmän toimittajan palveluksessa olevan teknisen henkilön varmenteena on käytet-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	tävä muun toimijan (DVV) varmennetta (tietojärjestelmätoimittajan terveydenhuollon toimijavarmenne).		Valvira		tävä muun toimijan (DVV) varmennetta (tietojärjestelmätoimittajan terveydenhuollon toimijavarmenne).
	<b>Oikeuksien tarkistaminen</b>				
1.21	Apteekkijärjestelmän käyttäjä, jolle on annettu oikeuksia Reseptikeskukseen, on tunnistettava vahvalla tunnistusmenetelmällä terveydenhuollon todentamisvarmennetta käyttäen.	P	KT 3 DVV	-	-
1.22	Sähköisen lääkemääräyksen toimitukseen osallistuvien farmaseuttien, proviisorien ja farmasian opiskelijoiden sulkulistatiedot on tarkistettava aina tietojärjestelmään kirjautumisen yhteydessä, ja ne ovat voimassa istunnon ajan.	P	KT 3 DVV	5.5	Sähköisen lääkemääräyksen toimitukseen osallistuvien farmaseuttien, proviisorien ja farmasian opiskelijoiden sulkulistatiedot on tarkistettava aina tietojärjestelmään kirjautumisen yhteydessä ja ne ovat voimassa istunnon ajan.
1.23	Valviran rajoitustietojen mukaiset ammattihenkilön ammattioikeuden rajoitukset tarkistetaan Valviran ylläpitämästä sanomapohjaisesta rooli- ja attribuuttitietopalvelusta aina käyttäjää tunnistettaessa (sisään kirjautuessa) eikä niitä tallen-	P	KT 3 Valvira	5.21	Valviran rajoitustiedot tarkastetaan Valviran ylläpitämästä sanomapohjaisesta rooli- ja attribuuttitietopalvelusta. Mikäli Valvira on rajoittanut käyttäjän ammattioikeuksia, käyttäjän suorittamia toimintoja ei tarvitse pystyä ohjelmallisesti estämään apteekkijärjestelmässä. Rajoitustieto

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	neta pysyvästi käyttöoikeustietoihin. Mikäli käyttäjän oikeudet on poistettu, tulee tämä näyttää käyttäjälle				pitää näyttää käyttäjälle istunnon aikana. Käyttäjän pitää lisäksi pystyä katsomaan kaikki omat rajoitustietonsa esimerkiksi erillisestä valikosta. Jatkokehityksessä tulee varautua käyttäjän suorittamien toimintojen estämiseen ohjelmallisesti rajoitustietojen mukaisesti.
1.24	Mikäli proviisorin tai farmaseutin tai farmasian opiskelijan varmenne ei ole voimassa, apteekkijärjestelmän tulee estää häntä käsittelemästä Reseptikeskuksen tietoja.	P	KT 3 DVV	5.18	Mikäli farmasian ammattihenkilön varmenne ei ole voimassa, hän ei saa käsitellä Reseptikeskuksen tietoja.
1.25	Apteekkijärjestelmän tulee estää farmasian opiskelijaa allekirjoittamasta ja lähettämästä allekirjoitusta vaativia asiakirjoja Reseptikeskukseen.	P	KT 3	5.9	Toimittava farmaseutti/proviisori voi korjata asiakkaansa toimituksen kohteena olevaa sähköistä lääkemääräystä. Farmasian opiskelija voi tehdä korjauksen, mutta ei allekirjoittaa ja lähettää sitä Reseptikeskukseen.

Seuraava taulukko listaa versioista 5.00 poistetut version 3.00 vaatimukset.

V3.00 Nro	Syy poistoon/lisätiedot
5.1	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
5.2	Vaatimus poistettu (Asia on kuvattu muissa vaatimuksissa)
5.3	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
5.4	Vaatimus poistettu (ks. käyttötapaus 2 Muuta käyttäjän oikeuksia)
5.7	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
5.8	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
5.10	Vaatimus poistettu (ks. vaatimus 1.25 ja käyttötapaus 2 Muuta käyttäjän oikeuksia)
5.11	Vaatimus poistettu (ks. vaatimus 1.25 ja käyttötapaus 2 Muuta käyttäjän oikeuksia)
5.12	Vaatimus poistettu (Ks. vaatimus 1.25 ja käyttötapaus 2 Muuta käyttäjän oikeuksia)
5.13	Vaatimus poistettu (Ks. vaatimus 1.25 ja käyttötapaus 2 Muuta käyttäjän oikeuksia)
5.14	Vaatimus poistettu (Ks. vaatimus 1.25 ja käyttötapaus 2 Muuta käyttäjän oikeuksia)
5.15	Vaatimus poistettu (Ks. vaatimus 1.25 ja käyttötapaus 2 Muuta käyttäjän oikeuksia)
5.16	Vaatimus poistettu jo aiemmissa versioissa
5.17	Vaatimus poistettu jo aiemmissa versioissa
5.20	Vaatimus poistettu (Ks. vaatimus 1.23)
5.22	Vaatimus siirretty lukuun 2.2

Kela/ THL

23.1.2025

~~v5.1.0~~v5.2.0

<b>V3.00 Nro</b>	<b>Syy poistoon/lisätiedot</b>
5.23	Vaatimus poistettu (Ks. käyttötapaus 2 Muuta käyttäjän oikeuksia)
5.25	Vaatimus poistettu (Ks. käyttötapaus 2 Muuta käyttäjän oikeuksia)

Kela/ THL

23.1.2025

~~v5.1.0~~v5.2.0

## 2.2 Reseptikeskuksen tietojen haku ja tarkastelu

Vaatimukset liittyvät käyttötapauksiin:

- 4 Hae ja tarkastele lääkityslistaa
- 5 Lääkkeen historiahaku
- 6 Historiahaku ilman käytössä olevan lääkkeen tunnisteita
- 7 Lopetettujen lääkkeiden haku
- 8 Hae toimitettava lääkemääräys ja siihen liittyvät toimitustiedot
- 24 Alikäyttötapaus - Poista Reseptikeskuksesta haetut tiedot apteekkijärjestelmästä

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	<b>Tietojen haku</b>				
2.1	Apteekkijärjestelmän tulee lääkitystietoja avattaessa hakea Reseptikeskuksesta asiakkaan ajantasaisen lääkityslistan tiedot (lääkityslistan	P	KT 4	-	-

Kela/ THL

23.1.2025

~~v5.1.0~~v5.2.0

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	perushaku) tarkasteltavaksi apteekkijärjestelmään.				
2.2	<p>Apteekkijärjestelmän tulee mahdollistaa vähintään seuraavat Reseptikeskuksen <u>haut</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lääkityslistan perushaku</li> <li>• lääkemääräyksen haku toimitettavaksi</li> <li>• historiahaku ilman käytössä olevan lääkkeen tunnistetta</li> <li>• lopetettujen lääkkeiden haku</li> <li>• lääkkeen historiatietojen haku</li> <li>• lääkityslistan tulostehaku</li> <li>• lääkityslistan erikoishaut</li> </ul> <p>Kyselyihin liittyvät hakuparametrit, kyselyn syyt ja suostumustyyppi on kuvattu liitteessä 3 (Reseptikeskuksen haut - Apteekkijärjestelmät).</p>	P	KT 4, 5, 6, 7, 8	-	-
2.3	Hakusanomalla on oltava hakusanoman yksilöivä tunniste.	P	KT 4, 5, 6, 7, 8	3.13	Hakusanomalla on oltava yksilöivä tunniste.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
2.4	Apteekkijärjestelmä voi hakea Reseptikeskukseen tallennetuista lääkemääräyksistä ja niiden toimitustiedoista tietoja enintään 42 kuukautta lääkemääräyksen laatimisesta.	P	KT 4, 5, 6, 7, 8	-	-
2.5	Käyttäjä voi hakea potilaan lääketilaston Reseptikeskuksesta henkilötunnuksen perusteella.	P	KT 4	-	-
2.6	Jos potilaalla ei ole henkilötunnusta, järjestelmä voi hakea potilaan lääkemääräyksen tiedot ainoastaan käytössä olevan lääkkeen tai lääkemääräyksen tunnistella.	P	KT 4, 5, 6, 8	-	-
2.7	Apteekkijärjestelmä voi hakea potilaan kieltämän käytössä olevan lääkkeen tai (vanhan) lääkemääräyksen tiedot Reseptikeskuksesta vain käytössä olevan lääkkeen tai lääkemääräyksen tunnisteen perusteella.	P	KT 4, 5, 6, 8	5.22	Potilas voi kieltää yksilömiensä sähköisten lääkemääräysten luovutuksen terveydenhuollon ja sosiaalihuollon toimintayksikölle, lääkkeen määräjille ja apteekkeille. Apteekki voi hakea kiellettyt lääkemääräykset Reseptikeskuksesta vain lääkemääräyksen tunnisteen perusteella.
2.8	Apteekki voi hakea yksittäisen sähköisen lääkemääräyksen tiedot sen asiakirjan tunnisteen avulla.	P	KT 8	3.3	Apteekki voi hakea yksittäisen sähköisen lääkemääräyksen tiedot myös sen tunnisteen avulla.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
2.10	Käyttäjä voi valita historiatietojen hakuun kerralla useiden lääkkeiden tiedot.	P	KT 4, 5, 6, 8	3.12	Haettaessa asiakkaan tietyt sähköiset lääkemääräykset, jokaisesta haettavasta lääkemääräyksestä on lähetettävä oma hakusanoma (tällöin haetaan tietyn sähköisen lääkemääräyksen kaikki versiot).
2.11	Sairaala-apteekkijärjestelmän Reseptikeskuksen haut kohdistuvat oletusarvoisesti vain sairaala-apteekkiresepteihin (reseptin laji = 2).  Sairaala-apteekki saa kuitenkin potilaan suullisella pyynnöllä hakea ja nähdä apteekin lääkemääräyksiä (reseptin laji = 1), mutta ei saa tehdä niihin muutoksia tai toimituksia. Sairaala-apteekin tulee käyttää luokituksen Sähköinen lääkemääräys– Reseptikyselyn syy (1.2.246.537.5.40110.2006) koodia 34 "Kokonaislääkityksen tarkistus" hakiessaan reseptin lajin = 1 lääkemääräyksiä.	P	KT 4, 5, 6, 7, 8	3.16	Oletusarvoisesti sairaala-apteekkijärjestelmän reseptihaut kohdistuvat vain sairaala-apteekkiresepteihin (reseptin laji = 2).  Sairaala-apteekki saa kuitenkin potilaan suullisella pyynnöllä hakea ja nähdä avoapteekin lääkemääräyksiä (reseptin laji = 1), mutta ei saa tehdä niihin muutoksia. Sairaala-apteekin tulee käyttää luokituksen Sähköinen resepti – Reseptikyselyn syy (1.2.246.537.5.40110.2006) koodia 34 "Kokonaislääkityksen tarkistus" hakiesaan reseptin lajin = 1 lääkemääräyksiä.
2.12	Apteekkijärjestelmän <u>tekemät</u> Reseptikeskuksen <u>haut</u> kohdistuvat oletusarvoisesti vain apteekeissa toimitettaviin lääkemääräyksiin resepteihin (reseptin laji = 1).	P eiSA	KT 4, 5, 6, 7, 8	3.17	Oletusarvoisesti avoapteekkijärjestelmän reseptihaut kohdistuvat vain avoapteekeissa toimitettaviin resepteihin (reseptin laji = 1).

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	Apteekit saavat potilaan suullisella pyynnöllä hakea ja nähdä sairaala-apteekkireseptejä (reseptin laji = 2), mutta eivät saa tehdä niihin muutoksia tai toimituksia. Apteekin tulee käyttää luokituksen Sähköinen lääkemääräys– Reseptikyselyn syy (1.2.246.537.5.40110.2006) koodia 34 "Kokonaislääkityksen tarkistus" hakiessaan reseptin lajin = 2 lääkemääräyksiä.				Avoapteekit saavat potilaan suullisella pyynnöllä hakea ja nähdä sairaala-apteekkireseptejä (reseptin laji = 2), mutta eivät saa tehdä niihin muutoksia. Avoapteekin tulee käyttää luokituksen Sähköinen resepti – Reseptikyselyn syy (1.2.246.537.5.40110.2006) koodia 34 "Kokonaislääkityksen tarkistus" hakiessaan reseptin lajin = 2 lääkemääräyksiä.
2.13	Apteekki saa hakea ja nähdä tarvittavat sähköisen lääkemääräyksen tiedot mukaan lukien sairausvakuutuskorvausoikeuteen vaikuttavat tiedot.	P	KT 8	3.5	Apteekki saa hakea ja nähdä toimittamisessa tarvittavat sähköisen lääkemääräyksen tiedot mukaan lukien sairausvakuutuskorvausoikeuteen vaikuttavat tiedot.
2.14	Apteekkijärjestelmä ilmoittaa käyttäjälle, mikäli Reseptikeskukseen tehdyssä haussa ei palaudu lääkitystietoja. Ilmoitus sisältää myös tiedon siitä johtuuko tietojen puuttuminen Reseptikeskukseen tai yhteyteen liittyvästä ongelmasta, vai siitä, ettei haulilla palaudu lääkitystietoa.	P	KT 4, 5, 6, 7, 8	-	-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	<b>Tietojen näyttäminen</b>				
2.21	Käytössä olevasta lääkkeestä näytetään lääkityslistalla aina uusimman lääkemääräyksen uusin versio ja lääkkeen toimituksista kunkin toimituksen uusin versio ja vain uusimpia versioita voidaan käsitellä/muokata.  Apteekkijärjestelmän tulee näyttää lääkemääräyksen ja toimituksen versiotiedot (vanha versio, voimassa oleva versio) jos käyttäjä tarkastelee lääkemääräyksen ja toimituksen versiotietoja	P	KT 4  (5, 6, 7, 8)	3.7	Sähköisestä lääkemääräyksestä ja toimituksesta näytetään ensisijaisesti uusin versio ja vain uusinta versiota voidaan käsitellä/muokata. Apteekkijärjestelmän tulee selkeällä visuaalisella tavalla näyttää lääkemääräyksen ja toimituksen versiotiedot (vanha versio, voimassa oleva versio).
2.22	Lääkityslistan perusnäkyvässä tulee näyttää vähintään seuraavat tiedot <ul style="list-style-type: none"> <li>Lääkkeen nimi, lääkemuoto ja vahvuus</li> <li>Onko lääke säännöllisesti käytettävä vai tarvittaessa käytettävä</li> <li>Onko kyseessä pysyvä vai määräaikainen lääke</li> </ul>	P	KT 4	3.11	Näyttäessään sähköisen lääkemääräyksen tietoja apteekille, apteekkijärjestelmän tulee näyttää, että kyse on sähköisestä lääkemääräyksestä. Ulkomaan ostoa varten laadituista lääkemääräyksistä näytetään, että kyseessä on ulkomaan ostoa varten laadittu resepti.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Onko kyseessä reseptillä määrätty lääke vai ilman reseptiä määrätty lääke</li> <li>Onko kyseessä resepti, sairaala-apteekkiresepti vai ulkomaan resepti (reseptin laji)</li> <li>Lääkkeen lopetuspäivämäärä ja -aika, jos ne on annettu</li> <li>Liittyykö lääkemääräykseen uusimisyyspyyntö (uusimistila on käsittelemätön, vanhentunut tai tallennettu)</li> </ul>				
2.23	Apteekkijärjestelmä näyttää selkeällä visuaalisella tavalla käyttäjälle sähköisen lääkemääräyksen voimassaolotilan ja toimituksen tilatiedot, varaukset, uudistamiskiellon sekä tilaan tai uudistamiskieltoon liittyvän perustelun, jossa sellainen on. Jos lääkemääräys on toimitusvarattu, varattu, erityislupavarattu, annosjakelussa tai lukittu toisen apteekin toimesta, apteekkijärjestelmä näyttää varaustilan/lukituksen asettaneen apteekin tiedot.	P	KT 4	3.9	Apteekkijärjestelmä näyttää selkeällä visuaalisella tavalla käyttäjälle sähköisen lääkemääräyksen ja toimituksen tilatiedot (mitätöity, lukittu, varattu jne.), uudistamiskiellon sekä tilaan tai uudistamiskieltoon liittyvän perustelun, jossa sellainen on. Jos lääkemääräys on toimitusvarattu, varattu, erityislupavarattu, annosjakelussa tai lukittu toisen apteekin toimesta, apteekkijärjestelmä näyttää varaustilan/lukituksen asettaneen apteekin tiedot.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
2.24	Lopetettujen lääkkeiden ja mitätöityjen lääkemääräysten tiedot tulee näyttää erillään käytössä olevan lääkityksen tiedoista. Apteekkijärjestelmän tulee lisäksi selkeästi näyttää käyttäjälle, onko lääkemääräys mitätöity vai lopetettu. Lopetuspäivänä lääkkeen tiedot näytetään käytössä olevana lääkkeenä lopettamisaika tietoineen.	P	KT 4	-	-
2.25	Jos potilas on alle 18 vuotta, apteekkijärjestelmän tulee selkeästi näyttää käyttäjälle, jos lääkemääräykseen kohdistuu kielto tietojen luovuttamisesta huoltajille tai merkintä siitä, ettei alaikäisen tahtoa ole voitu selvittää tai jos tieto puuttuu kokonaan lääkemääräykseltä ja potilas on 12-17-vuotias.	P	KT 4	3.18	Näytettäessä alaikäisen lääkemääräyksiä tai niiden yksilöintitietoja, apteekkijärjestelmä näyttää käyttäjälle selkeällä visuaalisella tavalla, että tietoja ei saa luovuttaa huoltajalle, mikäli lääkemääräyksen THL - Alaikäisen potilastietojen luovuttaminen huoltajille -koodiston (OID = 1.2.246.537.5.40202) mukainen tieto on "Päätösvaltuutettu alaikäinen, kieltää tietojensa luovuttamisen huoltajilta" (koodi 3) tai "Alaikäisen päätösvaltuutus ei tiedossa, tietoja ei luovuteta huoltajille" (koodi 4) tai jos tieto puuttuu kokonaan lääkemääräykseltä ja potilas on 10-17-vuotias.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
2.26	Tarkasteltavan sähköisen lääkemääräyksen tai toimituksen ollessa korjattu versio, apteekkijärjestelmä näyttää selkeästi mitä tietoja on korjattu, jos käyttäjä tarkastelee lääkemääräykseen tehtyjä korjauksia	P	KT 4	3.8	Tarkasteltavan sähköisen lääkemääräyksen tai toimituksen ollessa korjattu versio, apteekkijärjestelmä näyttää selkeällä visuaalisella tavalla mitä tietoja on korjattu.
2.27	Lääkityslistan tiedoista tulee päästä tarkastelemaan myös <ul style="list-style-type: none"><li>lääkemääräyksen ja lääkkeen toimituksen yksityiskohtaisia tietoja</li><li>lääkkeen historiatietoja</li><li>lopetettujen lääkkeiden tietoja</li><li>ilman käytössä olevan lääkkeen tunnisteita tallennettujen lääkemääräysten tietoja</li></ul>	P	KT 4	-	-
2.28	Jos lopetettujen lääkkeiden tai lääkkeen historiatietojen hakua on rajattu aikarajauksella, näyttää apteekkijärjestelmä miltä ajalta tiedot on haettu.	P	KT 4	-	-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
2.30	Apteekkijärjestelmän tulee varmistaa lääkemääräyksen tietoja näytettäessä, että indikaatio rakenteisena-tietona ei näytetä käyttäjälle.	P	KT 4, 5,6,7,8	-	-
2.31	Reseptikeskuksesta haettuja tietoja ei saa millään osin säilyttää apteekkijärjestelmässä pidempää aikaa kuin mitä toimituksen käsittely tai muu apteekin suorittama tehtävä vaatii.  Poikkeuksen muodostavat sähköisten lääkemääräysten tunnisteen ja versionumerot sekä muihin säännöksiin perustuvat tiedot, kuten suorakorvausta ja reseptipäiväkirjaa varten tarvittavat tiedot, joita voidaan käyttää tarvittaessa esimerkiksi korvauskäsittelyssä ja apteekkijärjestelmän lokitiedoissa viitattaessa Reseptikeskuksen tietoihin.	P	KT 24	1.6	Apteekki ei saa tallentaa apteekkijärjestelmänsä Reseptikeskuksesta hakemiaan tietoja (lukuun ottamatta sähköisten lääkemääräyksien tunniste- ja versiotietoja sekä muihin säännöksiin perustuvia kuten suorakorvausta ja reseptipäiväkirjaa varten tarvittavia tietoja, eikä muissa apteekeissa tehtyjen toimitusten tietoja) pidemmäksi aikaa kuin mitä toimituksen käsittely vaatii.

Seuraava taulukko listaa versioista 5.00 poistetut version 3.00 vaatimukset.

V3.00 Nro	Syy poistoon/lisätiedot
3.1	Vaatimus poistettu (Asia kerrottu toimintamallissa)
3.2	Vaatimus poistettu (Lääkityslistan perushaku korvaa yksilöintitietojen haun)
3.4	Vaatimus poistettu (Asia kerrottu toimintamallissa)
3.6	Vaatimus poistettu (Asia kerrottu toimintamallissa)
3.10	Vaatimus poistettu (Asia kuvattu lokituksen tietosisällöissä)
3.11	Vaatimus poistettu (Ks. vaatimus 2.22)
3.14	Vaatimus poistettu (Ks. vaatimus 3.83)
3.15	Vaatimus poistettu (Asia kerrottu käyttöoikeuksien yhteydessä)

## 2.3 Tee lääkehoito

Vaatimukset liittyvät käyttötapaukseen:

- 9 Tee lääkehoito

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	<b>Yleiset vaatimukset</b>				
3.1	Sairaala-apteekki saa toimittaa ainoastaan sairaala-apteekkilääkemääräyksiä (reseptin laji=2)	P	KT 9	1.61	Sairaala-apteekki resepti (reseptin laji = 2) voidaan toimittaa ainoastaan sairaala-apteekista (sairaala-apteekki reseptin toimittaminen avoapteekista estetään).
3.2	Apteekki saa toimittaa ainoastaan reseptejä (reseptin laji=1)	P	KT 9	1.62	Avoapteekin lääkemääräys (reseptin laji = 1) voidaan toimittaa vain avoapteekista (avoapteekin lääkemääräyksen toimittaminen sairaala-apteekista estetään).
3.3	Apteekkijärjestelmä tarkistaa toimitettavaa sähköistä lääkemääräystä valittaessa, että lääkemääräys on lääkejatkumon uusin (uusin-tila = True) ja voimassa (voimassaolotila = voimassa) ja sitä ei ole kokonaan toimitettu. Mikäli nämä ehdot eivät täyty, apteekkijärjestelmä ilmoittaa	P	KT 9	1.36	Apteekkijärjestelmä tarkistaa toimitettavaa sähköistä lääkemääräystä valittaessa, että lääkemääräys ei ole mitätöity, kokonaan toimitettu, että siihen ei liity hyväksyttyä uusimispyyntöä (lääkemääräystä ei ole uusittu) tai että lääke-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	käyttäjälle, että ko. lääkemääräystä ei voida toimittaa ja syyn siihen. Poikkeuksena annosjakelun vaatimuksessa 3.81 kuvattu tilanne.				määräys ei ole laadittu ulkomaan ostoa tai sairaala-apteekkia varten. Jos lääkemääräys on jossain edellä mainituista tiloista, apteekkijärjestelmä ilmoittaa käyttäjälle, että ko. lääkemääräystä ei voida toimittaa ja syyn siihen. Kts. vaatimus 1.64.
3.4	Lääkkeen toimitus voidaan tehdä vain sähköisen lääkemääräyksen uusimpaan versioon.	P	KT 9	1.28	Toimitus voidaan tehdä vain sähköisen lääkemääräyksen uusimpaan versioon.
3.5	Toimitettavan sähköisen lääkemääräyksen tulee olla toimitusvaraus-, varaus-, erityislupavaraus- tai annosjakelu -tilassa toimitusta tekevälle apteekille, jotta toimitus voidaan tallentaa Reseptikeskukseen.	P	KT 9	1.35	Toimitettavan sähköisen lääkemääräyksen tulee olla toimitusvaraus-, varaus- erityislupavaraus-, tai annosjakelu -tilassa toimitusta tekeväille apteekille, jotta toimitus voidaan tallentaa Reseptikeskukseen.
3.6	Mikäli lääkemääräys on lukittu tai varattu, toimitusvarattu, erityislupavarattu tai annosjakelussa toiselle apteekille, apteekkijärjestelmä ilmoittaa käyttäjälle, että ko. lääkemääräystä ei voida toimittaa, lääkemääräyksen tilan ja tilan asettaneen apteekin tiedot.	P	KT 9	1.38	Apteekkijärjestelmä tarkistaa toimitettavaa sähköistä lääkemääräystä valittaessa, että lääkemääräys ei ole lukittu, varattu, toimitusvarattu, erityislupavarattu tai annosjakelussa toisessa apteekissa. Mikäli lääkemääräys on jossain edellä mainituista tiloista toiselle apteekille, apteekkijärjestelmä ilmoittaa käyttäjälle, että ko.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
					lääkemääräystä ei voida toimittaa, lääkemääräyksen tilan ja tilan asettaneen apteekin tiedot.
3.7	Kun lääkemääräys on toimitusvarattu ja lääkkeen toimittaminen keskeytetään (eikä lääkemääräykseen kohdisteta muita toimenpiteitä, jotka poistaisivat tehdyn toimitusvarauksen), apteekkijärjestelmän tulee lähettää toimitusvarauksen purkusanoma Reseptikeskukseen.	P	KT 9	1.24	Jos sähköisen lääkemääräyksen tiedot on haettu Reseptikeskuksesta ja lääkkeen toimittaminen keskeytetään (eikä lääkemääräykseen kohdisteta muita toimenpiteitä, jotka poistaisivat tehdyn toimitusvarauksen), apteekkijärjestelmän tulee lähettää toimitusvarauksen purkusanoma Reseptikeskukseen.
3.8	Apteekki voi toimittaa lääkettä (tai lääkeseosta) yhden kuukauden lääkemääräyksen voimassaolon päättymisestä lukuun ottamatta <ul style="list-style-type: none"> <li>• huumausaine- tai PKV-lääkemääräyksiä</li> <li>• potilaskohtaisia erityislupavalmisteita</li> <li>• kokonaan toimitettuja lääkemääräyksiä</li> <li>• jos lääkkeen määrääjä on rajannut lääkemääräyksen voimassaoloaikaa</li> </ul>	P	KT 9	1.47	Apteekki voi toimittaa lääkkeen 25 kuukauden ajan sähköisen lääkemääräyksen määräämispäivästä lukien.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
3.9	Huumausaineita ja PKV-lääkevalmisteita ja niitä sisältäviä lääkeseoksia voi toimittaa 12 kuukauden ajan lääkemääräyksen määräämis päivästä lukien.	P	KT 9	1.48	Huumausaineita ja PKV-lääkevalmisteita voi toimittaa 12 kuukauden ajan lääkemääräyksen määräämis päivästä lukien.
3.10	Mikäli toimitettava valmiste on huumausaine tai PKV-valmiste, tulee myös sähköisestä lääkemääräyksestä löytyä vastaava merkintä. Mikäli merkintä puuttuu lääkemääräyksestä, annetaan käyttäjälle huomautus merkinnän puuttumisesta, lääketoimituksen tekoa ei kuitenkaan estetä.	P	KT 9	1.45	Mikäli toimitettava valmiste on huumausaine- tai PKV-valmiste, tulee myös sähköisestä lääkemääräyksestä löytyä vastaava merkintä. Mikäli merkintä puuttuu lääkemääräyksestä, lääketoimituksen teko tulee estää.
3.11	Potilaskohtaisia erityisluvallisia valmisteita voi toimittaa 12 kuukauden ajan lääkemääräyksen määräämis päivästä lukien.	P	KT 9	1.50	Varsinaisia erityisluvallisia valmisteita voi toimittaa 12 kuukauden ajan lääkemääräyksen määräämis päivästä lukien.
3.12	Puhelinlääkemääräyksellä ei voi määrätä huumausainetta. PKV-lääkettä saa määrätä vain pienimmän pakkauskoon verran.	P	KT 9	1.53	Puhelinlääkemääräyksellä saa määrätä PKV -lääkettä vain pienimmän pakkauskoon verran. Puhelinlääkemääräyksellä ei voi määrätä huumausainetta.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
3.13	Käyttäjän tulee voida toimittaa apteekkijärjestelmällä lääkemääräystä 1-3 kertaa uudelleen lääkemääräyksen iterointimerkintöjen mukaisesti.	P	KT 9	1.21	"Iterointi" merkintöjen tarkoituksena on sähköisessä lääkemääräyksessä ohjata apteekkien tekemiä toimituksia. Toimituksia voi tehdä uudelleen sähköisestä lääkemääräyksestä 1-3 kolme kertaa lääkemääräyksen merkintöjen (semelbis-ter) mukaisesti.
3.14	Häiriötilanteessa lääkkeen luovuttamisen lääkkeen ostajalle voi tehdä ilman, että lääketoimitus on tallentunut Reseptikeskukseen. Järjestelmä tallentaa lääketoimituksen Reseptikeskukseen välittömästi häiriötilanteen päättyttyä.	P	KT 9	1.42	Ennen lääkkeen luovuttamista lääkkeen ostajalle, tulee aina varmistua siitä, että lääketoimitus on tallentunut Reseptikeskukseen.  Häiriötilanteessa lääkkeen luovuttamisen lääkkeen ostajalle voi tehdä ilman, että lääketoimitus on tallentunut Reseptikeskukseen. Lääketoimitus tallennetaan Reseptikeskukseen välittömästi häiriötilanteen päättyttyä.
3.15	Häiriötilanteen päättyttyä tulee apteekkijärjestelmän varmistaa, että apteekissa häiriötilanteen aikana kirjattu lääkemääräys on onnistuneesti tallennettu Reseptikeskukseen ennen kyseisen lääkkeen toimituksen tallentamista Reseptikeskukseen.	P	KT 9	1.63	Häiriötilanteen päättyttyä tulee apteekkijärjestelmän varmistaa, että apteekissa kirjattu lääkemääräys on onnistuneesti tallennettu Reseptikeskukseen ennen lääketoimituksen tallentamista Reseptikeskukseen.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
3.16	Jos apteekki toimittaa lääkkeitä enemmän, kuin mitä sähköisessä lääkemääräyksessä on määrätty ja laskenta on mahdollista, toimitusta tehtäessä apteekkijärjestelmä huomauttaa, mikäli toimitettavan lääkkeen määrä on vähintään 10 % suurempi kuin määräyksessä ilmoitettu. Laskenta ei ole mahdollista, jos sähköinen lääkemääräys on määrätty ajalle tai lääkkeen pakkauskoko on Lääketietokannassa vain tekstinä.	P	KT 9	1.11	Jos apteekki toimittaa lääkkeitä enemmän, kuin mitä sähköisessä lääkemääräyksessä on määrätty, toimitusta tehtäessä apteekkijärjestelmä huomauttaa, mikäli toimitettavan lääkkeen määrä on vähintään 10 % suurempi kuin määräyksessä ilmoitettu. Laskenta ei ole mahdollista, jos sähköinen lääkemääräys on määrätty ajalle tai lääkkeen pakkauskoko on Lääketietokannassa vain tekstinä.
<a href="#">3.17</a>	<a href="#">Jos määrätyn määrän esittämistapa on 9, lääkkeeseen ei saa tehdä toimitusmerkintää.</a>	<a href="#">P</a>	<a href="#">KT 9</a>	-	-
	<b>Tietosisältövaatimukset</b>				
3.21	Lääkkeen toimituksessa tulee olla lääkkeen toimituksen tietosisältömäärittelyiden mukaiset tiedot. Lääkkeen toimituksen pakolliset tiedot ja lääkemääräyksen muodollinen oikeellisuus on tarkastettava ennen lähetystä Reseptikeskukseen. Tietosisällöt perustuvat Termetassa julkaistuun Lääkkeen toimitus asiakirjarakenteeseen ja HL7 V3 CDA R2 sanomakuvaukseen.	P	KT 9	-	-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
3.22	Käyttäjän tulee voida merkitä myös osittain toimitettu sähköinen lääkemääräys kokonaan toimitetuksi.	P	KT 9	1.13	Toimitukseen on merkittävä, mikäli sähköinen lääkemääräys on kokonaan toimitettu.
3.23	Järjestelmä ei estä potilaan henkilötunnuksen tallentamista toimituksen tietoihin, vaikka itse sähköinen lääkemääräys olisi määrätty nimen ja syntymäajan perusteella. Tunnuksen syntymäaikaosan tulee vastata määräyksessä olevaa syntymäaikaa.	P	KT 9	1.29	Lääketoimitukseen voi tallentaa potilaan henkilötunnuksen, vaikka itse sähköinen lääkemääräys olisi määrätty nimen ja syntymäajan perusteella. Tunnuksen syntymäaikaosan tulee vastata määräyksessä olevaa syntymäaikaa.
3.24	Toimitettavalta lääkemääräykseltä kopioidaan käytössä olevan lääkkeen tunniste ja sen lääkejatkumon osatunniste toimituksen tietoihin. Käytössä olevan lääkkeen tunnisteen ja sen osatunnisteen tulee säilyä muuttumattomina.	P	KT 9	1.65	Toimitettavalta lääkemääräykseltä poimitaan määrätyn lääkkeen yksilöivä tunniste ja sen osatunniste toimituksen tietoihin. Määrätyn lääkkeen yksilöivän tunnisteen ja sen osatunnisteen tulee säilyä muuttumattomana.
3.25	Apteekkijärjestelmä hakee valmisteen voimassa olevat tiedot Lääketietokannasta, ellei kyseessä ole apteekissa valmistettava lääke tai Lääketietokannan ulkopuolinen valmiste.	P	KT 9 Lääketietokanta	1.30	Apteekkijärjestelmä hakee valmisteen voimassa olevat tiedot Lääketietokannasta, ellei kyseessä ole apteekissa valmistettava lääke tai Lääketietokannan ulkopuolinen valmiste.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
3.26	Käyttäjälle on aina näytettävä lääkemääräyksen uusimman version mukainen annostusohje ja käyttötarkoitus.	P	KT 9	1.43	Käyttäjälle on aina näytettävä sähköisen lääkemääräyksen uusimman version mukainen annostusohje ja käyttötarkoitus selkeällä visuaalisella tavalla.
3.27	Mikäli lääkemääräyksen annostusohje on annettu rakenteisessa muodossa, tulee se kopioida sellaisenaan toimituksen annostusohjeeksi.	P	KT 9	-	-
3.28	Mikäli sähköinen lääkemääräys on osittain toimitettu ja lääkemääräyksen annostusohje on kirjattu vain tekstinä, lääkemääräykseen liittyvän viimeisimmän toimituksen aukikirjoitettu annostusohje voidaan kopioida toimituksen annostusohjeeksi.	-	KT 9	1.44	Mikäli sähköinen lääkemääräys on osittain toimitettu, lääkemääräykseen liittyvän viimeisimmän toimituksen aukikirjoitettu annostusohje voidaan poimia esitöyttöön seuraavaa toimitusta tehtäessä.
3.29	Jos potilastietojärjestelmässä on tallennettu sähköisen lääkemääräyksen laatimisesta peritty palkkio ja mahdollinen tieto palkkion perimisestä erikoislääkärinä, tulee kyseiset tiedot tuoda apteekkijärjestelmän näytölle.	P eiSA	KT 9	1.54	Jos potilastietojärjestelmässä on annettu sähköisen lääkemääräyksen laatimisesta peritty palkkio ja tieto palkkion perimisestä erikoislääkärinä, tuodaan kyseiset tiedot apteekkijärjestelmän näytölle.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
					Sähköisen lääkemääräyksen laatimisesta perittyä palkkiota ei peritä sairaala-apteekkireseptistä.
3.30	Apteekkijärjestelmän tulee estää sähköisen lääkemääräyksen laatimisen palkkion periminen, jos lääkemääräyksestä on aiemmin tehty toimitus (lääkemääräys on osittain toimitettu).	P eiSA	KT 9	1.56	Sähköisen lääkemääräyksen laatimisesta peritty palkkio voidaan periä, jos lääkemääräys on toimittamaton. Järjestelmä tarkistaa, onko lääke-toimitus tehty. Jos toimitusta ei ole tehty, sähköisen lääkemääräyksen laatimisesta peritty palkkio voidaan periä.
	<b>Näyttövaatimukset</b>				
3.41	Apteekkijärjestelmän tulee näyttää käyttäjälle toimitettavista lääkkeistä vähintään seuraavat tiedot: <ul style="list-style-type: none"> <li>lääkkeen nimi (kauppanimi tai vaikuttava aine)</li> <li>lääkkeen vahvuus</li> <li>lääkkeen käyttötarkoitus</li> <li>lääkkeen annostus</li> </ul>	P	KT 9	-	-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	<ul style="list-style-type: none"><li>• lääkkeen toimitettava kokonaismäärä lääkemääräyksellä (ja mahdolliset iteroititiedot)</li><li>• voimassa olevan lääkemääräyksen tai jatkumon viimeisimmän voimassa olevan lääkemääräyksen voimassaoloaika</li><li>• voimassa olevan lääkemääräyksen tai jatkumon viimeisimmän voimassa olevan lääkemääräyksen tilatiedot</li><li>• lääkkeenvaihtokielto ja kiellon syy</li><li>• lääkemääräyksessä jäljellä oleva lääkkeen määrä</li><li>• lääkkeen lopetuspäivämäärä ja -aika, jos ne on kirjattu</li><li>• lääkemääräyksen uusimiskielto</li><li>• jos määrätty lääke on vaihdettu apteekissa korvaavaan valmisteeseen</li><li>• liittyykö lääkkeen käyttöön huomioitavia lisätietoja</li><li>• lääkemutoksen tai lopettamisen syy</li></ul>				

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
3.42	Lääketietokannan tietosisältöön pohjautuvat sähköisen lääkemääräyksen pakolliset tiedot tulee näyttää käyttäjälle lääkettä toimitettaessa. Lääketietokannan tietosisältö löytyy <a href="https://www.kanta.fi/jarjestelmakehittajat/laaketietokanta">https://www.kanta.fi/jarjestelmakehittajat/laaketietokanta</a>	P	KT 9 Lääketietokanta	1.59	Lääketietokannan tietosisältöön pohjautuvat sähköisen lääkemääräyksen pakolliset tiedot tulee näyttää käyttäjälle lääkettä määrättäessä ja toimitettaessa.
3.43	Apteekkijärjestelmän tulee toimituksen yhteydessä näyttää käyttäjälle Lääketietokannan valmisteen kaikki pakkaustasoiset tiedot.	P	KT 9 Lääketietokanta	1.60	Lääketietokannan valmisteen kaikki pakkaustasoiset tiedot tulee olla käyttöliittymässä helposti näytettävissä lääkkeen määrääjälle ja toimittajalle.
3.44	Apteekkijärjestelmä näyttää käyttäjälle Reseptikeskuksen lähettämät kuittausilmoitukset vastaanotetuista ja tallennetuista tiedoista välittömästi niiden saavuttua.	P	KT 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20	1.26	Apteekkijärjestelmä näyttää Reseptikeskuksen lähettämät kuittausilmoitukset vastaanotetusta ja tallennetusta viestistä välittömästi niiden saavuttua.
	<b>Tulostusvaatimukset</b>				
3.51	Toimituksen tulee olla onnistuneesti tallennettu apteekkijärjestelmään ennen toimitustiedon tulostusta	P	KT 9	1.41	Toimituksen tulee olla onnistuneesti tallennettu apteekkijärjestelmään ennen toimitustiedon tulostusta.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
3.62	Oletuksena järjestelmä tulostaa lääketoimituksen tiedot ohjetarralle Fimean lääkkeiden toimitamismääräyksen mukaisesti. Käyttäjä voi estää tulostuksen tarvittaessa.	P	KT 9	1.40	Lääkkeen luovutuksen yhteydessä lääkkeen ostajalle on luovutettava kirjallinen selvitys toimitusta lääkkeestä. Tiedot tulostetaan ainakin alkuvaiheessa yhteisen mallin mukaiselle tarralle, joka liimataan lääkepakkaukseen.
3.63	Apteekin, Kelan, työpaikkakassan tai vakuutusyhtiön korvausta varten antamaan selvitykseen (laskelma) tulee tulostaa sähköisen lääkemääräyksen asiakirjan tunniste ja versio.	P	KT 9	-	-
3.64	Apteekin, Kelan, työpaikkakassan tai vakuutusyhtiön korvausta varten antamaa laskelmaa ei saa tulostaa ennen kuin lääketoimitus on onnistuneesti tallennettu Reseptikeskukseen. Laskelman tulostaminen ei kuitenkaan edellytä lääkkeen toimittamista samassa yhteydessä.	P	KT 9	1.25	Kun asiakas hakee korvausta Kelan toimistosta, työpaikkakassasta tai vakuutusyhtiöstä tms., apteekin antamaan selvitykseen (laskelma) tulee tulostaa sähköisen lääkemääräyksen tunniste ja versio. Laskelmaa ei saa tulostaa ennen kuin lääketoimitus on onnistuneesti tallennettu Reseptikeskukseen.
	<b>Annosjakeluvaatimukset</b>				
3.81	Jos sähköinen lääkemääräys on annosjakeluvauksessa toimitusta tekevälle apteekille ja an-	P	KT 9	1.37	Jos sähköinen lääkemääräys on annosjakeluvauksessa toimitusta tekevälle apteekille ja an-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	nosjakelujakso on tallennettu apteekkijärjestelmään, toimitus voidaan lähettää Reseptikeskukseen 7 vuorokauden ajan siitä, kun lääkemääräyksen voimassaolotila on muutettu päättyneeksi, lopetetuksi tai mitätöidyksi edellyttäen, että lääkemääräys on ollut voimassa annosjakelujakson alkaessa. Uuden annosjakelujakson saa aloittaa vain voimassa olevaan lääkemääräykseen.				nosjakelujakso on tallennettu apteekkijärjestelmään, toimitus voidaan lähettää Reseptikeskukseen, vaikka lääkemääräys olisikin mitätöity tai uusittu edellyttäen, että lääkemääräys on ollut voimassa annosjakelujakson alkaessa. Uutta annosjakelujaksoa ei saa aloittaa mitätöityyn tai uusittuun lääkemääräykseen.
3.82	<p>Apteekkijärjestelmän tulee tarkistaa annosjakelussa olevan lääkemääräyksen tiedot Reseptikeskuksesta jokaisen lääke-erän luovutuksen yhteydessä.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lääkemääräykseen mahdollisesti tehty korjaus ja lääkejatkumoon tehty uusi lääkemääräys tulee huomioida annosjakelussa.</li> <li>Uutta annosjakelujaksoa ei saa aloittaa mitätöityyn, päättyneeseen tai lopetettuun lääkemääräykseen.</li> </ul>	P	KT 9	9.10	Annosjakelussa olevan lääkemääräyksen ajantasaiset tiedot on tarkastettava Reseptikeskuksesta jokaisen lääke-erän luovutuksen yhteydessä. Annosjakelua ei saa jatkaa mitätöidystä määräyksestä ja lääkemääräykseen mahdollisesti tehty korjaus tulee huomioida annosjakelussa.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
3.83	Apteekki voi hakea tiedot kyseiselle apteekille annosjakeluvarattujen lääkemäärysten korjauksista, mitätöinneistä ja lopetuksista sekä kyseisen apteekin annosjakelupotilaiden uusista lääkemääryksistä.	P	KT 9	9.12	Apteekki voi hakea Reseptikeskuksesta lääkemääryksen yksilöimiseksi tarvittavat tiedot kyseiselle apteekille annosjakeluvarattujen lääkemäärysten korjauksista ja mitätöinneistä.

Seuraava taulukko listaa versioista 5.00 poistetut version 3.00 vaatimukset.

V3.00 Nro	Syy poistoon/lisätiedot
1.1	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
1.2	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
1.3	Vaatimus poistettu (ei ole järjestelmävaatimus)
1.4	Vaatimus poistettu (Vaatimus on päällekkäinen vaatimuksen 3.26 kanssa)
1.5	Vaatimus siirretty lukuun 2.8.
1.6	Vaatimus siirretty lukuun 2.2.

V3.00 Nro	Syy poistoon/lisätiedot
1.7	Vaatimus poistettu (Ks. vaatimus 2. <del>3129</del> )
1.8	Vaatimus siirretty lukuun 2.8.
1.9	Vaatimus poistettu (Asia on kuvattu toimintamallissa ja Fimean toimittamismääräyksessä)
1.10	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu Fimean toimittamismääräyksessä).
1.12	Vaatimus poistettu (tietosisältöä)
1.14	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
1.15	Vaatimus poistettu (tietosisältöä)
1.16	Vaatimus poistettu (Asia kerrotaan toimintamallissa)
1.17	Vaatimus siirretty lukuun 2.8.
1.18	Vaatimus poistettu
1.19	Vaatimus poistettu
1.20	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
1.22	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
1.23	Vaatimus siirretty lukuun 2.8.
1.27	Vaatimus poistettu
1.31	Vaatimus poistettu (Asia kerrottu käyttötapauksessa)

V3.00 Nro	Syy poistoon/lisätiedot
1.32	Vaatimus poistettu (Asia kerrottu toimintamallissa)
1.33	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
1.34	Vaatimus poistettu (tietosisältöä)
1.39	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu Fimean toimittamismääräyksessä)
1.46	Vaatimus siirretty lukuun 2.5.
1.49	Vaatimus poistettu (Ks. vaatimus 3.8)
1.51	Vaatimus poistettu (Ks. vaatimus 3.8)
1.52	Vaatimus poistettu jo aiemmassa versiossa
1.55	Vaatimus poistettu (Ks. vaatimus 3.304)
1.57	Vaatimus poistettu jo aiemmassa versiossa
1.58	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
1.64	Vaatimus poistettu. Ks. vaatimus 3.1
9.1	Vaatimus poistettu (Ks. vaatimus 7.21)
9.2	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
9.3	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
9.5	Vaatimus poistettu (Ks. vaatimus 7.23)

V3.00 Nro	Syy poistoon/lisätiedot
9.6	Vaatimus poistettu (Ks. vaatimus 7.21)
9.7	Vaatimus poistettu (Ks. liite Automaattiset lääkemääräyksen tilamuutokset)
9.8	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
9.9	Vaatimus poistettu (Ks. vaatimus 7.21)
9.11	Vaatimus poistettu (Ks. vaatimus 7.24)
9.13	Vaatimus poistettu
9.16-9.24	Vaatimukset siirretty lukuun 2.8.

## 2.4 Lääketoimituksen korjaus ja mitätöinti

Vaatimukset liittyvät käyttötapauksiin:

- 10 Korjaa lääketoimitusta
- 11 Mitätöi lääketoimitus

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
4.1	Lääketoimituksen voi korjata ja mitätöidä vain se apteekki tai sairaala-apteekki, joka lääkkeen toimitti.	P	KT 10, 11	10.4	Lääketoimituksen voi korjata ja mitätöidä vain se apteekki, joka lääkkeen toimitti.
4.2	Apteekkijärjestelmä tarkistaa lääketoimituksen korjauksen ja mitätöinnin yhteydessä lääketoimituksen korjauksen / mitätöinnin pakolliset tiedot ja tietojen muodollisen oikeellisuuden ennen lähetystä Reseptikeskukseen. Pakolliset tiedot perustuvat lääkemääräyksen HL7 V3 CDA R2 sanomakuvaukseen ja Termeta.fi julkaistuihin lääkkeen toimituksen tietosisältöihin.	P	KT 10, 11	10.17	Apteekkijärjestelmä tarkistaa lääketoimituksen korjauksen ja mitätöinnin yhteydessä lääketoimituksen korjauksen / mitätöinnin pakolliset tiedot ja tietojen muodollisen oikeellisuuden ennen lähetystä Reseptikeskukseen. Pakolliset tiedot perustuvat lääkemääräyksen HL7 V3 CDA R2 sanomakuvaukseen ja Kelan vaatimusmäärittelyiden Tietosisällöt -dokumenttiin.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
4.3	Toimituksen korjauksen yhteydessä käytössä olevan lääkkeen tunnisteen ja sen osatunnisteen tulee säilyä muuttumattomana myös uudessa toimitusasiakirjan versiossa.	P	KT 10, 11	10.27	Lääkemääräyksen ja toimituksen korjauksen yhteydessä määrätyn lääkkeen yksilöivän tunnisteen ja sen osatunnisteen tulee säilyä muuttumattomana myös uudessa lääkemääräyksen ja toimituksen versiossa.
4.4	Lääkkeen toimituksen mitätöinnin yhteydessä mitätöitävän toimituksen tiedot tulee säilyä muuttumattomana, lukuun ottamatta mitätöinnin tekijän tietoja sekä asiakirjan versiotietoja.	P	KT 11	10.28	Lääkemääräyksen ja toimituksen mitätöinnin yhteydessä määrätyn lääkkeen yksilöivän tunnisteen ja sen osatunnisteen tulee säilyä muuttumattomana.
4.5	Reseptikeskukseen tallennetun lääketoimituksen voi korjata ja mitätöidä ilman aikarajaa.	P	KT 10, 11	10.5	Reseptikeskukseen tallennetun lääketoimituksen voi korjata ja mitätöidä ilman aikarajaa.
4.6	Lääketoimituksen korjaus ja mitätöinti on tehtävä Reseptikeskuksesta haetun asiakirjan tietojen pohjalta.	P	KT 10, 11	10.6	Lääkemääräyksen ja lääketoimituksen korjaus ja mitätöinti on tehtävä Reseptikeskuksesta haettujen tietojen pohjalta.
4.7	Lääketoimitusta mitätöitäessä tai korjattaessa apteekkijärjestelmä tarkistaa: <ul style="list-style-type: none"> <li>että lääkemääräys, johon mitätöitävä tai korjattava toimitus liittyy, ei ole toimitusvarattu, varattu, erityislupavarauksessa tai annosjakelussa toisessa apteekissa</li> </ul>	P	KT 10, 11	10.13	Lääketoimitusta mitätöitäessä/korjattaessa apteekkijärjestelmä tarkistaa: <ul style="list-style-type: none"> <li>että lääkemääräys, johon mitätöitävä/korjattava toimitus liittyy, ei ole toi-</li> </ul>

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	<ul style="list-style-type: none"> <li>että lääkemääräys ei ole lukittu</li> <li>että mitätöitävä tai korjattava toimitus on tehty kyseisessä apteekissa</li> <li>että mitätöitävää tai korjattavaa toimitusta ei ole mitätöity</li> <li>että mitätöitävä tai korjattava toimitusasiakirja on viimeisin Reseptikeskuksessa oleva versio kyseisestä toimitusasiakirjasta.</li> </ul> <p>Jos ehdot eivät täyty lääketoimituksen mitätöinti tai korjaus tulee estää.</p>				<p>mitusvarattu, varattu, erityislupavarauksessa tai annosjakelussa toisessa apteekissa tai lukittu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>että mitätöitävä/korjattava toimitus on tehty kyseisessä apteekissa</li> <li>että mitätöitävää/korjattavaa toimitusta ei ole mitätöity</li> <li>että mitätöitävä/korjattava toimitus on viimeisin Reseptikeskuksessa oleva versio kyseisestä toimituksesta.</li> </ul>
4.8	Jos korjattava tai mitätöitävä toimitus on muu kuin lääkemääräyksen viimeisin toimitus, tulee apteekkijärjestelmän ilmoittaa tästä käyttäjälle. Korjausta tai mitätöintiä ei kuitenkaan estetä.	P	KT 10, 11	10.15	Jos korjattava tai mitätöitävä toimitus on muu kuin lääkemääräyksen viimeisin toimitus, tulee apteekkijärjestelmän ilmoittaa tästä käyttäjälle.
<u>4.9</u>	<u>Käytettävän määrittelyversion vaatimat pakolliset tiedot eivät ole asiakirjan korjauksessa ja mitätöinnissä pakollisia, mikäli tietoa ei ole alkuperäisessä korjattavassa tai mitätöitävässä asiakirjassa.</u>	<u>P</u>	<u>KT 10, 11</u>	<u>=</u>	<u>=</u>

Seuraava taulukko listaa versioista 5.00 poistetut version 3.00 vaatimukset.

V3.00 Nro	Syy poistoon/lisätiedot
10.7	Vaatus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
10.14	Vaatus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
10.24	Vaatus poistettu (Ks. vaatus 4.1)
10.25	Vaatus poistettu (Ks. vaatus 4.1)

## 2.5 Tallenna puhelin – tai paperilääkemääräys

Vaatimukset liittyvät käyttötapauksiin:

- 12 Tallenna puhelin- tai paperilääkemääräys

Toiminnallisuuden toteuttamista ei edellytetä sairaala-apteekeilta.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	<b>Yleiset vaatimukset</b>				
5.1	Apteekkijärjestelmän tulee mahdollistaa puhelimitse annettujen ja paperille laadittujen lääkemääräysten tallentaminen Reseptikeskukseen.	P	KT 12	-	-
5.2	Apteekkijärjestelmän pitää lääkkeen toimituksen yhteydessä mahdollistaa myös muiden paperi- ja puhelinlääkemääräysten tietojen tallentaminen Reseptikeskukseen (vaikka niitä ei toimiteta).	P	KT 12	2.24	Järjestelmän pitää lääkkeen toimituksen yhteydessä mahdollistaa myös muiden paperi- ja puhelinreseptien tietojen tallentaminen Reseptikeskukseen (vaikka niitä ei toimiteta).
5.3	Puhelinlääkemääräyksen tiedot voidaan tallentaa väliaikaisesti apteekkijärjestelmään ennen lääkkeen toimitusta.	P	KT 12	2.16	Puhelinlääkemääräyksen tiedot voidaan tallentaa apteekkijärjestelmään ennen lääkkeen toimitusta.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
5.4	<p>Apteekkijärjestelmän tulee automaattisesti tuottaa puhelinlääkemääräyksistä lopettamismerkintä viimeistään 3 kuukauden päähän määräämispäivästä. Käyttäjä voi muuttaa lopettamisajankohtaa aiemmaksi lääkkeen määrääjän ohjeistuksen mukaan. (kts. käyttötapaus 15 Lopeta lääke mukaisesti).</p> <p>Apteekin tallentamaan puhelinlääkemääräykseen merkitään automaattisesti myös voimassaolon päättymisen 3 kk kuluttua määräämisestä, ellei käyttäjä kirjaa aiempaa voimassaolon päättymistä. Huom! Voimassaoloaika asetetaan 3 kk päähän riippumatta lääkärin mahdollisesti erikseen määräämästä lopettamispäivästä.</p>	P	KT 12, 15	-	-
5.5	Apteekissa tallennetun lääkemääräyksen reseptisanoman tyyppi on (Sähköinen lääkemääräys – Reseptisanoman tyyppi luokituksen mukaan) "1 Lääkemääräys"	P	KT 12	2.11	Apteekissa tallennetun lääkemääräyksen reseptisanoman tyyppi on "Lääkemääräys". Tieto saadaan Sähköinen lääkemääräys – luokitukset –koodistosta.
5.6	Jos potilaalla ei ole suomalaista henkilötunnusta, tallennetaan lääkemääräys syntymäajalla ja nimellä.	P	KT 12	2.18	Jos potilaalla ei ole suomalaista henkilötunnusta, tallennetaan lääkemääräys syntymäajalla ja nimellä.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
5.7	Yhdellä sähköisellä lääkemääräyksellä voidaan määrätä vain yhtä kaupanimellä tai vaikuttavalla aineella määrättävää lääkettä, määrääkaista erityislupavalmistetta, perusvoidetta, kliinistä ravintovalmistetta, apteekissa valmistettavaa lääkettä tai Lääketietokannan ulkopuolista valmistetta.	P	KT 12	-	-
5.8	Järjestelmän tulee mahdollistaa sähköisen lääkemääräyksen kirjoittaminen kaikista THL – Valmisteen laji -koodiston (OID = 1.2.246.537.6.604) mukaisista valmisteista, paitsi luokan 12 Ulkomailta määrätty valmiste osalta.	P	KT 12 Lääketietokanta	-	-
	<b>Määräämisoikeuksien tarkistus</b>				
5.21	Apteekkijärjestelmä tarkistaa lääkkeen määrääjän ammattioikeudet (saadaan Terhikin rekisteröintinumeron perusteella) Valviran attribuuttitietopalvelusta.	P	KT 12	2.2	Järjestelmä tarkistaa lääkkeen määrääjän ammattioikeudet (saadaan Terhikin rekisteröintinumeron perusteella). Ammattioikeudet tarkistetaan Valviran attribuuttitietopalvelusta.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
5.22	Apteekkijärjestelmä tarkistaa lääkkeen määrääjän lääkemääräyksen laatimishetkellä voimassa olevat rajoitustiedot Valviran rooli- ja attribuuttitietopalvelusta.	P	KT 12	2.3	Järjestelmä tarkistaa lääkkeen määrääjän lääkemääräyksen laatimishetkellä voimassa olevat rajoitustiedot (Terhikistä).
5.23	Jos lääkkeen määrääjä ylittää oikeutensa (ammattioikeus tai rajoitustiedot), estetään rakenteisen rajoituksen yhteydessä (ks. PTJ-vaatimus 1.26) lääkemääräyksen tallentaminen ja lääkkeen toimittaminen.  Ei-rakenteinen rajoitus näytetään ja lääkemääräystä tallentava henkilö päättää jatkotoimenpiteistä.	P	KT 12	2.4	Jos lääkkeen määrääjä ylittää oikeutensa (ammattioikeus tai rajoitustiedot), estetään rakenteisen rajoituksen yhteydessä (esim. huumausaineet ja PKV- lääkevalmisteet) lääkemääräyksen tallentaminen ja lääkkeen toimittaminen. Ei-rakenteinen rajoitus näytetään ja lääkemääräystä tallentava henkilö päättää jatkotoimenpiteistä.
5.24	Mikäli määrättävän lääkkeen kohdalle Lääketietokannassa on merkitty, että lääkkeen määräämiseen liittyy ehtoja, apteekkijärjestelmän tulee ilmoittaa käyttäjälle kyseisistä ehdoista.  Ilmoitus ei estä lääkemääräyksen tallentamista. Lääkemääräystä tallentava henkilö päättää jatkotoimenpiteistä.	P	KT 12 Lääketietokanta	-	-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	<b>Tunnisteet</b>				
5.41	Apteekkijärjestelmän tulee ennen <del>viivakoodilla</del> <u>QR-koodillisen</u> paperilääkemääräyksen tallennusta tarkistaa (asiakirjan tunnisteiden <del>(Esti)</del> perusteella) Reseptikeskuksesta, onko kyseinen lääkemääräys jo tallennettu Reseptikeskukseen: <ul style="list-style-type: none"><li>Jos paperilääkemääräys on jo tallentunut Reseptikeskukseen järjestelmä ilmoittaa siitä käyttäjälle ja ohjaa hävittämään paperilääkemääräyksen ja tekemään toimitus sähköisen lääkemääräyksen perusteella.</li></ul>	P	KT 12	-	-
5.42	Jos tallennettavalla paperilääkemääräyksellä on ( <del>viivakoodilla</del> <u>QR-koodilla</u> ) käytössä olevan lääkkeen tunnistetunniste ja lääkejatkumon osatunniste, tulee apteekkijärjestelmän kopioida ne muuttomattomina tallennettavalle lääkemääräykselle.	P	KT 12	2.21	Apteekkijärjestelmä ei luo uutta määrätyn lääkkeen yksilöivää tunnistetta eikä sen osatunnistetta lääkemääräystä tallennettaessa.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
5.43	Jos kyseessä on puhelinlääkemääräys tai sellainen paperilääkemääräys, jolla ei ole käytössä olevan lääkkeen tunnistetta, tulee apteekkijärjestelmän HL7 CDA R2 -määritysten mukaisesti muodostaa lääkemääräykselle uusi käytössä olevan lääkkeen tunniste sekä lääkejatkumon osatunnisteen yksilöllinen arvo, joka ei ole käytössä lääkkeen muissa jatkumoissa. Tunnisteen muodostamissäännöt määritetään tarkemmin teknisissä rajapintamäärittelyissä.	P	KT 12	2.25	Apteekkijärjestelmän tulee lääkemääräystä tallentaessa muodostaa HL7 CDA R2 - määritysten mukaisesti jokaiselle uudelle lääkemääräykselle uusi Määrätyn lääkkeen yksilöivä tunniste sekä asettaa Määrätyn lääkkeen osatunnisteen numeroksi 1.
	<b>Lääkemääräyksen tietosisältö</b>				
5.61	Lääkemääräyksen tietojen tulee perustua Kelan ylläpitämän, voimassa olevan Lääketietokannan tietoihin, kun THL - Valmisteen laji -koodiston (OID = 1.2.246.537.6.604) arvo on 1=Myyntiluvallinen lääkevalmiste, 2=Lääketietokannassa oleva perusvoide, 3=Lääketietokannassa oleva kliininen ravintovalmiste, 4=Määräaikainen erityislupavalmiste tai 9=Vaikuttavan aineen nimellä määrätty lääke.	P	KT 12 Lääketietokanta	-	-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
5.62	Kun lääkemääräys tallennetaan Lääketietokantaan kuuluvasta lääkevalmisteesta, apteekkijärjestelmä täyttää lääkevalmisteen tiedot automaattisesti Lääketietokantaan perustuvien tietojen perusteella.	P	KT 12 Lääketietokanta	-	-
5.64	Apteekkijärjestelmä pyytää potilaskohtaisen erityislupavalmisteen paperisen lääkemääräyksen tallentamisen yhteydessä käyttäjää vahvistamaan, että erityislupa on myönnetty (potilaskohtaisen erityislupavalmisteen lääkemääräystä ei voi tallentaa apteekissa ilman erityislupaa).	P	KT 12	1.46	Apteekkijärjestelmä tarkistaa potilaskohtaisen erityislupavalmisteen lääkemääräystä tallennettaessa, onko erityislupa myönnetty. Järjestelmä pyytää käyttäjää vahvistamaan, että erityislupa on myönnetty. Jos käyttäjä vahvistaa erityisluvan olemassaolon, lääkemääräyksen tallentamista voidaan jatkaa eteenpäin (potilaskohtaisen erityislupavalmisteen lääkemääräystä ei voi tallentaa apteekissa ilman erityislupaa). Erityislupavaraus tehdään ennen lääkevalmisteen toimittamista.  Potilaskohtaiseen erityislupavalmisteeseen liittyvä prosessi määritellään Lääkitysprojektin yhteydessä.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
5.65	Mikäli määrättävään lääkkeeseen liittyy Lääketietokannassa erillisselvitys/erillisselvityksiä, tulee apteekkijärjestelmän mahdollistaa erillisselvityksen valinta lääkemääräykselle. Apteekki valitsee erillisselvityksen lääkkeen määrääjän antaman tiedon perusteella, eikä ohjelma saa automaattisesti lisätä sitä lääkemääräykselle.	P	KT 12	2.22	Mikäli määrättävään lääkkeeseen liittyy Lääketietokannassa erillisselvitys/erillisselvityksiä, tulee apteekkijärjestelmän mahdollistaa erillisselvityksen valinta lääkemääräykselle. Apteekki valitsee erillisselvityksen lääkkeen määrääjän antaman tiedon perusteella, eikä ohjelma saa automaattisesti lisätä sitä lääkemääräykselle.
5.66	Jos lääkkeen määrääjän antamaan erillisselvitykseen liittyy erillisselvityskoodiston mukaan pakollinen päivämäärätieto (A:VaatiiEril-SelvPvm), tulee apteekkijärjestelmän vaatia käyttäjää kirjaamaan sen lääkkeen määrääjän antaman lääkemääräyksen mukaisesti.	P	KT 12	2.23	Jos lääkkeen määrääjän antamaan erillisselvitykseen liittyy erillisselvityskoodiston mukaan pakollinen päivämäärätieto (A:VaatiiEril-SelvPvm), tulee apteekkijärjestelmän vaatia käyttäjää kirjaamaan sen lääkkeen määrääjän antaman lääkemääräyksen mukaisesti.
	<b>Oikeellisuustarkistus</b>				
5.81	Sähköisessä lääkemääräyksessä tulee olla lääkemääräyksen tietosisältömäärittelyiden mukaiset tiedot. Lääkemääräyksen pakolliset tiedot ja lääkemääräyksen muodollinen oikeellisuus on tarkastettava ennen lähetystä Reseptikeskukseen.	P	KT 12	2.6	Apteekin tallentaman lääkemääräyksen pakolliset tiedot ja lääkemääräyksen muodollinen oikeellisuus on tarkastettava ennen lähetystä Reseptikeskukseen. Pakolliset tiedot perustuvat lääkemääräyksen HL7 V3 CDA R2 sanomaku-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	seen. Tietosisällöt perustuvat Termetassa julkaistuun Lääkemääräys-asiakirjarakenteeseen ja HL7 V3 CDA R2 sanomakuvaukseen.				vaukseen ja Koodistopalvelimella olevaan Lääkitys/Tietosisältö - Lääke-määräys- dokumenttiin.
5.82	<p>Lääkemääräys on oletuksena voimassa kaksi vuotta sen määrittämispäivästä lukien paitsi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• huumausaine ja PKV -lääkevalmisteilla</li> <li>• apteekissa valmistettavilla lääke-seoksilla, jotka sisältävät huumausainetta tai PKV -lääkeainetta</li> <li>• biologisilla lääkevalmisteilla</li> <li>• potilaskohtaisilla erityisluvallisilla valmisteilla (erityislupa myönnetään pääsääntöisesti lääkemääräykseen kirjoitetulle lääkemäärälle, kuitenkin enintään yhden vuoden hoitoa varten)</li> </ul> <p>joilla lääkemääräys on voimassa vain yhden vuoden. Sekä puhelinlääkemääräyksillä, joilla lääkemääräys on voimassa 3 kk.</p>	P	KT 12	-	-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	Apteekkijärjestelmän tulee mahdollistaa, lääkemääräyksen voimassaoloajan rajaaminen oletusaikaa lyhyemmäksi lääkkeen määrääjän ilmoittamalla tavalla (Lääkemääräyksen voimassaolon loppupäivää ei voi asettaa reseptin säädettyä voimassaoloaikaa myöhemmäksi).				

Seuraava taulukko listaa versioista 5.00 poistetut version 3.00 vaatimukset.

V3.00 Nro	Syy poistoon/lisätiedot
2.1	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
2.5	Vaatimus poistettu
2.7	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
2.8	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
2.9	Vaatimus siirretty lukuun 8
2.10	Vaatimus poistettu (tietosisältöä)
2.12	Vaatimus poistettu (tietosisältöä)

V3.00 Nro	Syy poistoon/lisätiedot
2.13	Vaatimus poistettu (tietosisältöä)
2.14	Vaatimus poistettu
2.15	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
2.17	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
2.19	Vaatimus poistettu (tietosisältöä)
2.20	Vaatimus poistettu jo aiemmissa versioissa

## 2.6 Korjaa, mitätöi tai lopeta lääkitys

Vaatimukset liittyvät käyttötapauksiin:

- 13 Korjaa virheellistä lääkemääräystä
- 14 Mitätöi lääkemääräys
- 15 Lopeta lääke
- 16 Mitätöi lopettamismerkintä

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	<b>Yleiset vaatimukset ja huomautukset</b>				
6.1	Apteekkijärjestelmän tulee mahdollistaa lääkemääräyksen korjaaminen ja mitätöinti.  Lääkemääräyksen kaikkia tietoja voi korjata tai täydentää, niiden ollessa virheellisiä lukuun ottamatta vaatimuksissa erikseen kuvattuja poikkeuksia.	P	KT 13,14	10.1	Apteekki voi korjata toimittamattoman, osittain toimitetun tai kokonaan toimitetun lääkemääräyksen, jos siinä on virhe. Epäselvän tai puutteellisen lääkemääräyksen korjaamiseen tarvitaan suullinen suostumus lääkkeen määrääjältä. Apteekissa toimituksen yhteydessä tehtäviin

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
					tekniisiin korjauksiin ei tarvitse pyytää suostumusta lääkkeen määrääjältä. Teknisillä korjauksilla tarkoitetaan korjauksia, joissa lääkemääräyksen tietosisältö ei muutu (esim. lääkkeen määrääjän kirjaama tieto siirretään oikeaan tietokenttään tai annostusohje kirjoitetaan auki).
6.2	Korjaus ja mitätöinti tehdään tuottamalla uusi versio lääkemääräyksestä.	P	KT 13, 14	-	-
6.3	Lääkemääräyksen korjauksen ja mitätöinnin on kohdistuttava lääkemääräyksen uusimpaan versioon.	P	KT 13, 14	-	-
6.4	Apteekin tallentamia lääkemääräyksiä voidaan korjata ja mitätöidä samoin kuin muita sähköisiä lääkemääräyksiä.	P	KT 13, 14	-	-
6.5	Potilaan kieltämää lääkemääräystä voidaan korjata ja mitätöidä samoin kuin muita lääkemääräyksiä.	P	KT 13, 14	-	-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
6.6	Lääkemääräyksen korjaus ja mitätöinti sekä lääkkeen lopettaminen ja lopettamismerkinnän mitätöinti on tehtävä Reseptikeskuksesta haettujen tietojen pohjalta.	P	KT 13, 14	10.6	Lääkemääräyksen ja lääkeoimituksen korjaus ja mitätöinti on tehtävä Reseptikeskuksesta haettujen tietojen pohjalta.
6.7	Sairaala-apteekissa voi korjata tai mitätöidä vain THL - Reseptin laji koodiston (OID = 1.2.246.537.6.605) mukaista sairaala-apteekki-reseptiä (reseptin laji = 2).  Sairaala-apteekissa lopettamismerkintä tai sen mitätöinti voidaan tehdä vain lääkejatkumoon, jonka reseptin laji = 2.	P	KT 13, 14	10.24	Sairaala-apteekissa ei voida korjata tai mitätöidä avoapteekin lääkemääräystä THL - Reseptin laji koodiston (OID = 1.2.246.537.6.605) mukaista (reseptin laji = 1) tai lääkeoimitusta.
6.8	Apteekissa voi korjata tai mitätöidä vain THL - Reseptin laji koodiston (OID = 1.2.246.537.6.605) mukaista reseptiä (reseptin laji = 1).  Apteekissa lopettamismerkintä tai sen mitätöinti voidaan tehdä vain lääkejatkumoon, jonka reseptin laji = 1.	P eiSA	KT 13, 14	10.25	Avoapteekissa ei voida korjata tai mitätöidä THL - Reseptin laji koodiston (OID = 1.2.246.537.6.605) mukaista sairaala-apteekki-reseptiä (reseptin laji = 2) tai lääkeoimitusta.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	<b>Lääkemääräyksen korjaus</b>				
6.21	<p>Apteekkijärjestelmä estää lääkemääräyksen korjauksen, jos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>lääkemääräys ei ole voimassa</li> <li>lääkemääräys on toimitusvarattu, varattu, erityislupavarattu, annosjakelun piirissä tai lukittu toisessa apteekissa</li> </ul>	P	KT 13	10.9b	<p>Lääkemääräystä korjattaessa apteekkijärjestelmä tarkistaa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>että lääkemääräys, johon toimenpide kohdistuu, ei ole toimitusvarattu, varattu, erityislupavarattu, annosjakelun piirissä tai lukittu toisessa apteekissa</li> <li>että lääkemääräys, johon toimenpide kohdistuu, ei ole mitätöity tai uusittu (lääkemääräykseen ei kohdistu hyväksyttyä uusimispyyntöä)</li> <li>että toimenpide kohdistuu lääkemääräyksen uusimpaan versioon.</li> </ul>
6.22	<p>Lääkemääräyksestä ei voi korjata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Potilaan henkilötunnusta</li> <li>Lääkkeen määrääjän tietoja</li> <li>Alkuperäisen asiakirjan tunnistetta</li> <li>Käytössä olevan lääkkeen tunnistetta</li> <li>Lääkejatkumon osatunnistetta</li> </ul>	P	KT 13	10.18 10.20	<p>Apteekkijärjestelmässä pitää voida korjata lääkemääräyksen annostusohjetta, käyttötarkoitusta, SIC-merkintää, erillisselvitystä (ml. siihen liittyvää päivämäärää) ja lääkevaihtokieltoa. Lisäksi voidaan korjata muita, ei valmisteeseen liittyviä tietoja mm. annosjakelumerkintä.</p>

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reseptin lajia</li> <li>• Määräyspäivää</li> <li>• Valmisteen lajia</li> <li>• Biologinen lääke -tietoa</li> <li>• PKV-lääke -tietoa</li> <li>• Huumausainetietoa</li> <li>• ATC-koodia ja ATC-koodin mukaista nimeä</li> <li>• Lääkkeen vaikuttavien aineiden tietoja <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ainesosan koodi</li> <li>○ koodin mukainen nimi ja koodisto</li> </ul> </li> </ul>				Potilaan henkilötunnusta, lääkemääräyksen laattijan tietoja, muita tunnistetietoja (mm. määräyspäivä, paikka), reseptin lajia tai lääkeryhmätietoa ei saa korjata.
6.23	<p>Jos lääkemääräys on osittain tai kokonaan toimitettu, lääkemääräyksestä ei voi korjata vaatimuksen 6.22 mukaisia tietoja eikä seuraavia tietoja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Määrätty määrä</li> <li>• Lääkäripalkkio</li> <li>• Lääkäripalkkio erikoislääkärinä</li> </ul>	P	KT 13	-	-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	Toimittamattomalta lääkemääräykseltä tietoja saa korjata vain alkuperäisen lääkkeen määräjän luvalla.				
6.24	Määrättyä pakkausta/valmistetta ei saa korjata toiseksi.	P	KT 13	10.19	Määrättyä valmistetta ei saa korjata toiseksi. Tällöin lääkemääräys mitätöidään ja kirjoitetaan tilalle uusi lääkemääräys. Lääkemääräys voidaan mitätöidä yhteisymmärryksessä potilaan kanssa.
6.25	Erytyislupavarauksessa olevasta lääkemääräyksestä voi korjata vain annostusohjetta. <del>(muuttuneen versiossa 5.1).</del>	P	KT 13	10.22	Erytyislupavarauksessa olevasta lääkemääräyksestä voi korjata vain annostusohjetta.
6.26	Apteekkijärjestelmä tarkistaa lääkemääräyksen korjauksen ja mitätöinnin yhteydessä lääkemääräyksen korjauksen / mitätöinnin pakolliset tiedot ja tietojen muodollisen oikeellisuuden ennen lähetystä Reseptikeskukseen. Pakolliset tiedot perustuvat lääkemääräyksen HL7 V3 CDA R2 sanomakuvaukseen ja Termeta.fi julkaistuihin tietosisältöihin.	P	KT 13,14	10.16	Apteekkijärjestelmä tarkistaa lääkemääräyksen korjauksen ja mitätöinnin yhteydessä lääkemääräyksen korjauksen / mitätöinnin pakolliset tiedot ja tietojen muodollisen oikeellisuuden ennen lähetystä Reseptikeskukseen. Pakolliset tiedot perustuvat lääkemääräyksen HL7 V3 CDA R2 sanomakuvaukseen ja Kelan vaatimusmääritellyiden Tietosisällöt -dokumenttiin.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
6.27	Jos korjaukset kohdistuvan lääkemääräyksen Lääketietokannan mukaisiin valmisteen tietoihin, tulee valmisteen ajantasaiset tiedot päivittää Lääketietokannasta. Muussa tapauksessa tietoja ei korjauksessa päivitetä Lääketietokannasta.	P	KT 13 Lääketietokanta	-	-
	<b>Lääkemääräyksen mitätöinti</b>				
6.41	Apteekkijärjestelmän tulee estää lääkemääräyksen mitätöinti, mikäli <ul style="list-style-type: none"> <li>Reseptin mitätöinnin tyyppi on Lääkemääräys väärälle potilaalle tai Virheellinen lääkemääräys</li> </ul> JA <ul style="list-style-type: none"> <li>lääkemääräys on osittain tai kokonaan toimitettu</li> </ul>	P	KT 14	10.9a	Lääkemääräystä mitätöitäessä apteekkijärjestelmä tarkistaa: <ul style="list-style-type: none"> <li>että lääkemääräys, johon toimenpide kohdistuu, ei ole toimitusvarattu, varattu, erityislupavarattu, annosjakelun piirissä tai lukittu toisessa apteekissa</li> <li>että lääkemääräys, johon toimenpide kohdistuu, ei ole kokonaan toimitettu, mitätöity tai uusittu (lääkemääräykseen ei kohdistu hyväksyttyä uusimispyyntöä)</li> <li>että toimenpide kohdistuu lääkemääräyksen uusimpaan versioon.</li> </ul>

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
6.42	<p>Apteekkijärjestelmän tulee estää lääkemääräyksen mitätöinti, mikäli</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reseptin mitätöinnin tyyppi on Potilaan antamat virheelliset tiedot tai Pakottamalla laadittu</li> <li>• JA vähintään yksikään seuraavista toteutuu: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ lääkemääräys ei ole voimassa tai</li> <li>○ lääkemääräys on kokonaan toimitettu tai</li> <li>○ mitätöijä ei ole alkuperäisen mitätöitävän lääkemääräyksen tallentanut henkilö</li> </ul> </li> </ul>	P	KT 14	-	-
6.43	<p>Apteekkijärjestelmän tulee estää mitätöinti, mikäli</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reseptin mitätöinnin tyyppi on Hoidollinen syy</li> <li>• JA</li> <li>• lääkemääräyksellä on käytössä olevan lääkkeen tunniste ja jatkumon osatunniste.</li> </ul>	P	KT 14	-	-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
6.44	Kun kyseessä on virheellisen lääkemääräyksen tai väärälle potilaalle tehdyn lääkemääräyksen mitätöinti tai mitätöinti potilaan antamien virheellisten tietojen tai pakottamisen vuoksi, käyttäjälle on näytettävä selkeästi tieto, että mitätöinti poistaa ainoastaan kyseisen lääkemääräyksen, jolloin mahdollinen lääkejatkumon edellinen lääkemääräys astuu voimaan. Lääkityslistan tiedot on tässä tapauksessa mitätöinnin allekirjoituksen ja tallennuksen jälkeen päivitettävä Reseptikeskuksesta.	P	KT 14	-	-
6.45	Lääkemääräyksen mitätöinnin yhteydessä mitätöitävän lääkemääräyksen tiedot säilyvät muuttumattomana, lukuun ottamatta mitätöinnin tietoja (korjauksen ja mitätöinnin lisätiedot), mitätöinnin tekijän tietoja sekä asiakirjan versiotietoja.	P	KT 14	10.28	Lääkemääräyksen ja toimituksen mitätöinnin yhteydessä määrätyn lääkkeen yksilöivän tunnisteen ja sen osatunnisteen tulee säilyä muuttumattomana.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	<b>Lääkkeen lopettaminen</b>				
6.61	<p>Apteekkijärjestelmän tulee mahdollistaa lääkkeen lopettamismerkinnän laatiminen ja mitätöiminen.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Lääkkeen lopettamismerkintää ei voi korjata (versioimalla). Jos lääkkeen lopettamismerkintä on virheellinen, se mitätöidään ja/tai laaditaan uusi lopettamismerkintä.</li><li>Lääkkeen lopettamismerkinnän muutokset tehdään laatimalla uusi lopettamismerkintä. Uusi lopettamismerkintä kumoaa aiemman lopettamismerkinnän.</li></ul>	P	KT 15, 16	-	-
6.62	<p>Lopettamismerkinnän tiedot tulee voida antaa lääkemääräyksen tallentamisen ja korjauksen yhteydessä. Lääkemääräyksen mitätöinnin yhteydessä tulee voida valita myös lopettamismerkinnän mitätöinti.</p> <p>Käyttäjä voi myös antaa lopettamismerkinnän tiedot omana toimintonaan, jolloin käyttäjälle on</p>	P	KT 12, 13, 14,15	-	-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	näytettävä lääkkeen jatkumon uusimman mitätöimättömän lääkemääräyksen uusimman version tiedot.				
6.63	Potilaan lääkityslistalla oleva lääkejatkumo, joka sisältää apteekin tallentamia lääkemääräyksiä voidaan lopettaa ja lopettamismerkinnät mitätöidä samalla tavalla kuin muutkin potilaan lääkityslistalla olevat lääkejatkumot.	P	KT 15, 16	-	-
6.64	Potilaan kieltämät lääkityslistalla olevat lääkejatkumot voidaan lopettaa ja lopettamismerkinnät mitätöidä samalla tavalla kuten muutkin potilaan lääkityslistalla olevat lääkejatkumot.	P	KT 15, 16	-	-
6.65	Lääkkeen lopetus on tehtävä lääkejatkumon uusimman lääkemääräyksen viimeisimmän version perusteella, laatimalla jatkumoon lopettamismerkintä.	P	KT 15	-	-
6.66	Apteekkijärjestelmän tulee estää lopettamismerkinnän laatiminen, jos jatkumon viimeisimmän lääkemääräyksen voimassaolotila on Päättynyt, Lopetettu tai Mitätöity tai jos lääkemääräys ei	P	KT 15	-	-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	ole lääkejatkumon viimeisin (Uusin-tila = "False").				
6.67	Apteekkijärjestelmän tulee estää lopettamismerkinnän laatiminen, mikäli lääkejatkumon viimeisin lääkemääräys on lukittu, toimitusvarattu, varattu, erityislupavarattu tai annosjakelussa toiselle apteekille.	P	KT 15	-	-
6.68	Apteekkijärjestelmän tulee estää lopettamismerkinnän mitätöinti, jos lopettamismerkinnän voimassaolotila on päättynyt.	P	KT 16	-	-
6.69	Apteekkijärjestelmä tuottaa lopettamismerkinnälle samat Käytössä olevan lääkkeen tunnisteen ja Lääkejatkumon osatunnisteen kuin lopettettavan jatkumon lääkemääräyksillä on.	P	KT 15	-	-
6.70	Lääkkeen lopettamismerkinnän ja lopettamismerkinnän mitätöinnin pakolliset tiedot ja muodollinen oikeellisuus on tarkastettava ennen lähetystä Reseptikeskukseen. Pakolliset tiedot perustuvat lääkemääräyksen HL7 V3 CDA R2	P	KT 15, 16	-	-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	sanomakuvaukseen ja Termeta.fi julkaistuihin Lopettamismerkinnän tietosisältöön.				
6.71	Kun käyttäjä lopettaa potilaan lääketilasta lääkkeitä, apteekkijärjestelmän tulee näyttää käyttäjälle lopetettavien lääkkeiden tiedot ennen allekirjoittamista. Käyttäjä voi ennen allekirjoittamista peruuttaa laatimiaan lopettamismerkintöjä.	P	KT 15	-	-
6.72	Lopettamismerkinnällä oleva henkilötunnus tulee olla sama kuin lääkemääräyksellä, jos lääkemääräyksellä on henkilötunnus.	P	KT 15	-	-
6.73	Lääkkeen lopettamismerkinnän mitätöinnin yhteydessä mitätöitävän lopettamismerkinnän tiedot säilyvät muuttumattomana, lukuun ottamatta mitätöinnin tekijän tietoja sekä asiakirjan versiotietoja.	P	KT 16	-	-
	<b>Lopetus lääkemääräysten käsittelyn yhteydessä</b>				

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
6.81	Käyttäjän on lääkemääräyksen korjaamisen yhteydessä voitava poistaa tai muuttaa lopettamismerkinnän tietoja käyttötapausten 13 Korjaa virheellistä lääkemääräystä käsittelysäännön K2 mukaisesti.	P	KT 13, 15, 16	-	-
6.82	Käyttäjän on lääkemääräyksen mitätöinnin yhteydessä voitava mitätöidä lopettamismerkintä käyttötapausten 14 Mitätöi lääkemääräys käsittelysääntöjen K3 ja K4 mukaisesti.	P	KT 14, 15, 16	-	-
6.83	Apteekkijärjestelmä voi mahdollistaa 30.9.2029 saakka lääkkeen lopettamismerkintöjen laatimisen ja itse tehtyjen lopettamismerkintöjen mitätöimisen tilanteissa, jossa: <ul style="list-style-type: none"><li>lääkkeen viimeisin lääkemääräys on laadittu ennen 1.10.2027 ja</li><li>lääkemääräys on ilmeisen tarpeeton ja</li><li>lopettaminen tehdään yhteisymmärryksessä potilaan kanssa</li></ul>	.	KT 15, 16	-	-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	Lopettamismerkinnän tekijäksi merkitään lopettamisen kirjannut farmaseutti, proviisori tai farmasian opiskelija, kun taas muulloin lopettamismerkinnän tekijäksi merkitään lopettamisen ohjeistanut lääkäri.				

Seuraava taulukko listaa versioista 5.00 poistetut version 3.00 vaatimukset.

V3.00 Nro	Syy poistoon/lisätiedot
10.2	Vaatimus poistettu
10.3	Vaatimus poistettu (tietosisältöä)
10.8	Vaatimus poistettu (Ks. vaatimus 8.2)
10.10	Vaatimus poistettu (Ks. vaatimus 8.22)
10.11	Vaatimus poistettu jo aiemmissa versioissa
10.12	Vaatimus poistettu (Ks. vaatimus 6.41)
10.21	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
10.23	Vaatimus poistettu jo aiemmissa versioissa

Kela/ THL

23.1.2025

~~v5.1.0~~v5.2.0

<b>V3.00 Nro</b>	<b>Syy poistoon/lisätiedot</b>
10.26	Vaatimus poistettu (Ks. vaatimus 6.1)
10.27	Vaatimus poistettu (Ks. vaatimus 6.22)

## 2.7 Lääkemääräyksen lukitus ja varaukset

Vaatimukset liittyvät käyttötapaukseen:

- 17 Päivitä reseptin tilatietoja

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	<b>Lukitus</b>				
7.1	Apteekkijärjestelmän tulee estää lääkemääräyksen lukitus, jos lääkemääräys: <ul style="list-style-type: none"><li>• ei ole voimassa</li><li>• on kokonaan toimitettu</li><li>• on lukittu</li><li>• on erityislupavarattu</li><li>• on toimitusvaraus-, varaus- tai annosjakelutilassa toisessa apteekissa.</li></ul>	P	KT 17	4.6	Lukitusta tehtäessä apteekkijärjestelmä tarkistaa, että sähköinen lääkemääräys ei ole mitätöity tai kokonaan toimitettu, toimitusvaraus-, varaus-, erityislupavaraus-, tai annosjakelutilassa toisessa apteekissa tai jo lukittu tai että sitä ei ole uusittu (lääkemääräykseen ei kohdistu hyväksytyä uusimispyyntöä).
7.2	Lukitus tulee tehdä aina lääkemääräyksen uusimpaan versioon.	P	KT 17	4.7	Lukitus voidaan tehdä vain sähköisen lääkemääräyksen uusimpaan versioon.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
7.3	Lukitulle sähköiselle lääkemääräykselle ei voida tehdä muuta kuin <ul style="list-style-type: none"> <li>poistaa lukitus,</li> <li>korjata lääkemääräystä,</li> <li>mitätöidä lääkemääräys tai</li> <li>tarkastella lääkemääräyksen tietoja</li> <li>(lääkkeen määrääjä voi tehdä myös lopetusmerkinnän).</li> </ul>	P	KT 17	4.5	Lukitulle sähköiselle lääkemääräykselle ei voida tehdä muuta kuin poistaa sen lukitus, korjata sitä, mitätöidä se tai tarkastella sen tietoja.
7.4	Apteekkijärjestelmän tulee estää lukitun lääkemääräyksen korjaaminen ja mitätöinti, jos lukituksen on tehnyt toinen apteekki. Lääkemääräyksen korjaus ja mitätöinti purkavat lukituksen automaattisesti (apteekkijärjestelmä ei lähetä erillistä lukituksen purkusanomaa Reseptikeskukseen). Lääkemääräyksen korjauksen jälkeen lääkemääräyksen voi toimittaa normaalisti.	P	KT 17	4.4	Lukitun sähköisen lääkemääräyksen voi korjata tai mitätöidä vain lukituksen tehnyt apteekki (tai lääkkeen määrääjä). Lääkemääräyksen korjaus ja mitätöinti purkavat lukituksen automaattisesti (apteekkijärjestelmä ei lähetä erillistä lukituksen purkusanomaa Reseptikeskukseen). Lääkemääräyksen korjauksen jälkeen lääkemääräyksen voi toimittaa normaalisti.
7.5	Apteekkijärjestelmän tulee estää lukituksen purkaminen, jos lääkemääräys	P	KT 17	4.3	Sähköisen lääkemääräyksen lukituksen voi purkaa vain lukituksen tehnyt apteekki (tai lääke-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ei ole voimassa</li> <li>on kokonaan toimitettu</li> <li>on erityislupavarattu</li> <li>on lukittu toisen apteekin toimesta.</li> </ul>				keen määrääjä). Lukitusta purettaessa apteekkijärjestelmä tarkistaa, että lääkemääräys on lukittu ko. apteekin toimesta. Lukituksen purun jälkeen lääkemääräyksen voi toimittaa normaalisti.
	<b>Varaukset</b>				
7.21	<p>Apteekkijärjestelmän tulee estää lääkemääräyksen varaus, annosjakeluvaraus ja erityislupavaraukset, jos lääkemääräys</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ei ole voimassa</li> <li>on kokonaan toimitettu</li> <li>on varattu tai erityislupavarattu</li> <li>on annosjakelussa toisessa apteekissa.</li> </ul>	P	KT 17	8.1	Apteekki voi varata Reseptikeskuksessa olevan toimittamattoman tai osittain toimitetun lääkemääräyksen.
7.22	Apteekkijärjestelmän tulee estää erityislupavarauksen tekeminen muihin kuin potilaskohtaisen erityislupavalmisteen lääkemääräyksiin (valmisteen laji = 11).	P	KT 17	8.18	Erytyislupavarauksen saa tehdä vain potilaskohtaisen erityislupavalmisteen lääkemääräykseen (valmisteen laji = 11).
7.23	Apteekkijärjestelmän tulee estää toimitusvarauksen, varauksen, annosjakeluvarauksen ja	P	KT 17	8.4	Lääkemääräyksen varannut apteekki voi purkaa tekemänsä varauksen. Varausta purettaessa

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	erityislupavarauksen purku, jos lääkemääräys ei ole vastaavassa varaustilassa ko. apteekille.				apteekkijärjestelmä tarkistaa, että lääkemääräys on varattu ko. apteekille.
7.24	Kaikki varaukset voi tehdä vain lääkemääräyksen uusimpaan versioon.	P	KT17	8.11	Varaus voidaan tehdä vain lääkemääräyksen uusimpaan versioon.

Seuraava taulukko listaa versioista 5.00 poistetut version 3.00 vaatimukset.

V3.00 Nro	Syy poistoon/lisätiedot
4.1	Vaatimus poistettu (Ks. vaatimus 7.4)
4.2	Vaatimus poistettu (tietosisältöasiaa)
8.2	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
8.3	Vaatimus poistettu (Asia kuvattu Automaattiset lääkemääräyksen tilamuutokset-dokumentissa)
8.5	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
8.6	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
8.7	Vaatimus poistettu (ks. vaatimus 7.21)
8.8	Vaatimus poistettu (ks. vaatimus 3.5)

V3.00 Nro	Syy poistoon/lisätiedot
8.9	Vaatimus poistettu (Asia kuvattu Automaattiset lääkemääräyksen tilamuutokset-dokumentissa)
8.10	Vaatimus poistettu (Reseptikeskuksen vaatimus).
8.12	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
8.13	Vaatimus poistettu (ks. vaatimus 3.5)
8.14	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
8.15	Vaatimus poistettu (Asia kuvattu Automaattiset lääkemääräyksen tilamuutokset-dokumentissa)
8.16	Vaatimus poistettu (ei AJ vaatimusta)
8.17	Vaatimus poistettu. (ei AJ vaatimusta)

## 2.8 Allekirjoita ja lähetä

Vaatimukset liittyvät käyttötapaukseen:

- 18 Allekirjoita ja lähetä

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	<b>Asiakirjojen muodostus ja allekirjoitus</b>				
8.1	Apteekkijärjestelmän tulee muodostaa kullekin asiakirjalle ennen Reseptikeskukseen lähettämistä yksikäsitteinen asiakirjan tunniste (OID) ja versionumero (HL7 CDA R2 Header - määrittysten mukaisesti).	P	KT 18	1.23	Apteekkijärjestelmän tulee muodostaa kullekin toimitukselle ennen Reseptikeskukseen lähettämistä yksikäsitteinen tunniste (OID) ja versionumero (HL7 CDA R2 Header - määrittysten mukaisesti).
8.2	Lääkkeen toimitukset, niiden korjaukset ja mitätöinnit, sähköiset lääkemääräykset, niiden korjaukset ja mitätöinnit sekä lopettamismerkinnät ja mitätöinnit on allekirjoitettava henkilökohtaisella, kehittyneellä sähköisellä allekirjoituksella. Varmenteena on käytettävä terveydenhuollon	P	KT 18 DVV	1.8	Lääketoimitukset ja niiden korjaukset on allekirjoitettava henkilökohtaisella, kehittyneellä sähköisellä allekirjoituksella. Varmenteena on käytettävä terveydenhuollon (DVV) allekirjoitusvarmennetta. Lääkkeen toimittajan oikeus toimittamiseen tulee olla varmistettu ennen allekirjoitusta.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	(DVV) allekirjoitusvarmennetta. Lääkkeen toimittajan oikeus toimittamiseen tulee olla varmistettu ennen allekirjoitusta.				
8.3	Farmaseutin ja proviisorin tulee voida allekirjoittaa sähköisesti yhdellä kerralla kaikki saman potilaan samalla kerralla tallennetut lääkemääräykset ja toimitetut lääkkeet (saman henkilön asiakirjojen moniallekirjoitus).	P	KT 18	1.17	Farmaseutin ja proviisorin tulee voida allekirjoittaa sähköisesti yhdellä kerralla kaikki saman potilaan samalla kerralla toimitetut lääkkeet.
8.4	Apteekkijärjestelmä estää Farmasian opiskelijaa allekirjoittamasta ja lähettämästä asiakirjoja Reseptikeskukseen.  Farmasian opiskelija voi kirjoittaa paperi- ja puhelinvälillä lääkemääräysten sekä lääketoimitusten tiedot järjestelmään, mutta ei allekirjoittaa ja lähettää asiakirjoja Reseptikeskukseen.  Farmasian opiskelijan kirjoittamat lääkemääräykset ja lääketoimitukset allekirjoittaa sähköisesti opiskelijaa valvova farmaseutti/proviisori, joka myös lähettää asiakirjat Reseptikeskukseen.	P	KT 18	2.7	Farmasian opiskelija voi kirjoittaa paperireseptin tiedot järjestelmään, mutta ei allekirjoittaa ja lähettää lääkemääräystä Reseptikeskukseen.  Farmasian opiskelijan kirjoittaman lääkemääräyksen tiedot allekirjoittaa sähköisesti opiskelijaa valvova farmaseutti/proviisori, joka myös lähettää lääkemääräyksen Reseptikeskukseen.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	<b>Asiakirjojen lähetys</b>				
8.21	Apteekin tallentamat sähköiset lääkemääräykset tulee lähettää Reseptikeskukseen ja lääkemääräyksen onnistuneesta tallentamisesta Reseptikeskukseen tulee saada Reseptikeskuksen vastaussanoma ennen saman lääkkeen lääketoimituksen lähettämistä.	P	KT 18		
8.22	Reseptikeskukseen lähetettävien sanomien pakolliset tiedot ja tietojen muodollinen oikeellisuus on tarkastettava ennen lähetystä Reseptikeskukseen. Pakolliset tiedot perustuvat toimituksen HL7 V3 CDA R2 sanomakuvaukseen ja Termeta-tietosisältöön.	P	KT 18	1.5	Toimituksen pakolliset tiedot ja toimituksen tietojen muodollinen oikeellisuus on tarkastettava ennen lähetystä Reseptikeskukseen. Pakolliset tiedot perustuvat toimituksen HL7 V3 CDA R2 sanomakuvaukseen ja Kelan vaatimusmäärittelyiden Tietosisällöt -dokumenttiin.
8.23	Reseptikeskus lähettää vastauksen kunkin lääkemääräyksen ja lääketoimituksen vastaanoton onnistumisesta tai epäonnistumisesta sekä syyn epäonnistumiseen.  Apteekkijärjestelmä näyttää Reseptikeskuksen lähettämät kuittaustiedot ja virheilmoitukset	P	KT 18	7.6	Virheilmoitukset ja kuittaustiedot näkyvät välittömästi käyttäjälle.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	käyttäjälle välittömästi niiden saapumisen jälkeen.				
8.24	Mikäli käyttäjän toimenpide vaatii välitöntä palautetta Reseptikeskukselta, apteekkijärjestelmässä käyttäjän kokema viive kommunikoitaessa Reseptikeskuksen kanssa saa olla 90 %:ssa tapauksia 3 sekuntia ja lopuissa 10 %:ssa tapauksia enintään 10 sekuntia. Toimenpide keskeytetään ja käyttäjälle ilmoitetaan epäonnistumisesta viimeistään, kun viive on yli 30 sekuntia.	P	KT 4, 5, 6, 7, 8, 18, 19, 20, 21, 23	13.1	Mikäli käyttäjän toimenpide vaatii välitöntä palautetta Reseptikeskukselta apteekkijärjestelmän käyttäjän kokema viive kommunikoitaessa Reseptikeskuksen kanssa saa olla 90 %:ssa tapauksia 3 sekuntia ja lopuissa 10 %:ssa tapauksia enintään 10 sekuntia. Toimenpide keskeytetään ja käyttäjälle ilmoitetaan epäonnistumisesta viimeistään, kun viive on yli 30 sekuntia. Tällainen välitöntä palautetta vaativa tilanne on esimerkiksi selattaessa asiakkaan lääkemääräyksiä apteekissa.
8.25	<u>Lääketoimituksen, lääkemääräyksen tai lääkkeen lopetusmerkinnän</u> lähetyksen epäonnistuessa teknisen häiriötilanteen takia, apteekkijärjestelmä a) voi yrittää uudelleenlähetystä 30 sekunnin ajan, jonka jälkeen	a) – b) P	KT 18	-	-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	b) käyttäjälle tulee ilmoittaa lähetyksen epäonnistumisesta ja ohjeet jatkotoimista.				
8.26	Jos lähetyksen epäonnistuminen Reseptikeskukseen johtuu asiakirjassa olevasta virheestä, apteekkijärjestelmä ohjaa käyttäjää korjaamaan virheen ja lähettämään allekirjoitettava asiakirja uudelleen.	P	KT 18	-	-
	<b>Puskurista lähetys</b>				
8.41	Allekirjoitetut asiakirjat jäävät häiriötilanteessa <u>puskuriin</u> odottamaan Reseptikeskukseen lähettämistä ja ne lähetetään Reseptikeskukseen <del>välittömästi</del> häiriötilanteen päätyttyä. Apteekkijärjestelmän tulee ilmoittaa käyttäjälle, jos allekirjoitetut lähetykset jäävät puskuuriin odottamaan lähetystä.	P	KT 18	-	-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	<p><u>Häiriötilanteella tarkoitetaan tilannetta, jossa Reseptikeskukseen ei saada yhteyttä tai Reseptikeskus vastaa virhekuittauksella, joka mahdollistaa lähetyksen myöhemmin uudestaan.</u></p> <p><u>Mikäli puskurissa on odottavia lähetyksiä, lisätään uudet asiakirjat puskuriin odottamaan lähetystä järjestyksessä.</u></p> <p><u>Puskurin täytyy pystyä häiriötilanteessa tallentamaan järjestelmässä vähintään 4 tunnin aikana syntyvä määrä asiakirjoja.</u></p>				
8.42	Häiriötilanteen päätyttyä tulee apteekkijärjestelmän varmistaa, että apteekissa kirjattu lääkemääräys on onnistuneesti tallennettu Reseptikeskukseen ennen saman lääkkeen lääketoimituksen tallentamista Reseptikeskukseen.	P	KT 18	1.63	Häiriötilanteen päätyttyä tulee apteekkijärjestelmän varmistaa, että apteekissa kirjattu lääkemääräys on onnistuneesti tallennettu Reseptikeskukseen ennen lääketoimituksen tallentamista Reseptikeskukseen.
8.43	Vaatimuksessa 8.41 kuvattu puskurin ei ole käyttäjäkohtainen eikä järjestelmän uudelleen käynnistys saa tyhjentää puskuria.	P	KT 18	-	-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
8.44	<p>Valtakunnallisen (tai paikallisen) häiriötilanteen päätyttyä apteekkijärjestelmä lähettää järjestelmän puskuriin tallennetut <del>lääkemääräykset al-</del> <del>lekirjoitetut asiakirjat niiden alkuperäisessä luontijärjestyksessä. Kelan toimittamien häiriötiedotteiden mukaisesti (esimerkiksi ajastetusti).</del> <del>Apteekkijärjestelmä voi yrittää lähettää puskurissa ensimmäisenä olevaa asiakirjaa 1-3 minuutin väliltä olevan satunnaisen ajan päästä siitä, kun häiriö on viimeksi todettu. Tarvittaessa aikaa on pystyttävä pidentämään laajassa ja pitkäkestoisessa häiriötilanteessa.</del></p>	P	KT 18	-	-
8.45	<p>Puskurista onnistuneesti lähetetyt asiakirjat poistetaan puskurista. Lähetysten onnistumisesta ei ilmoiteta ko. asiakirjan laatijalle.</p>	P	KT 18	-	-
8.46	<p><del>Apteekkijärjestelmässä on oltava toiminnallisuus, jonka avulla nimetty henkilö tarkistaa puskuriiin mahdollisesti jääneet lähetykset. Järjestelmän kautta on mahdollista poistaa puskuriiin jääneet lähetykset (jotka on hoidettu mahdollisesti muulla tavalla).</del></p>	P	KT 18	-	-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
<a href="#">8.47</a>	<a href="#">Jos apteekin sähköistämän lääkemääräyksen lähetys puskurista epäonnistuu siksi, että Potilastietojärjestelmä on jo tallentanut kyseisen lääkemääräyksen Reseptikeskukseen, poistetaan lääkemääräys puskurista. Tästä ei ilmoiteta lääkemääräyksen tallentajalle. Kyseiseen lääkemääräykseen kohdentuva toimitus on lähetettävissä tämän jälkeen.</a>				
<a href="#">8.48</a>	<a href="#">Jos lähetys puskurista epäonnistuu muusta kuin vaatimuksessa 8.41 tai 8.47 kuvatusta syystä, asiakirja viedään virhelistalle. Apteekkijärjestelmässä on oltava virheiden käsittelytoiminnallisuus, jonka avulla apteekin määrittämä henkilö voi tarkistaa virheelliset lähetykset ja huolehtia niiden sisältöjen korjaamisesta tarvittaessa.</a>				
<a href="#">8.49</a>	<a href="#">Mikäli vaatimuksessa 8.41 kuvattu puskuri täyttyy, järjestelmän on ilmoitettava käyttäjälle, ettei asiakirjoja voida tallentaa Reseptikeskukseen ja annettava ohjeet jatkotoimista.</a>				

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	<b>Annosjakelun moniallekirjoitus</b>				
8.61	Moniallekirjoitusten mahdollistaminen annosjakelun lääketoimitusten yhteydessä ei ole kokonaisuutena pakollinen vaatimus apteekkijärjestelmille. Mikäli apteekkijärjestelmän toimittaja päättää toteuttaa tämän toiminnallisuuden, sen on täytettävä seuraavat vaatimukset ja toteutus on yhteistestattava.	-	KT 18	-	-
8.62	Järjestelmä voi mahdollistaa usean potilaan lääketoimitusten moniallekirjoituksensa ainoastaan annosjakelun toimitusten yhteydessä.	P	KT 18	9.16	Järjestelmän voi mahdollistaa usean potilaan lääketoimitusten moniallekirjoitus ainoastaan annosjakelun toimitusten yhteydessä.
8.63	Apteekkijärjestelmä sallii enintään 20 annosjakuasiakkaan toimituskertojen allekirjoituksen kerralla.	P	KT 18	9.17	Maksimissaan 20 potilasta on sallittua allekirjoittaa kerralla.
8.64	Apteekkijärjestelmän tulee näyttää selkeällä ja visuaalisella tavalla ne potilaat, joiden annosjaku-toimituksia allekirjoitetaan.	P	KT 18	9.18	Apteekkijärjestelmän tulee näyttää selkeällä ja visuaalisella tavalla ne potilaat, joiden annosjaku-toimituksia allekirjoitetaan.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
8.65	Farmaseutin tai proviisorin on merkittävä tarkastetuksi kunkin käsiteltävän potilaan jokaisen annosjakelussa olevan lääkkeen (lääkemääräyksen) lääketoimitustiedot erikseen ja järjestelmän on pidettävä kirjaa tarkastetuista potilaista. Apteekkijärjestelmän tulee estää tarkastamattomien lääketoimitustietojen allekirjoitus.	P	KT 18	9.19	Farmaseutin tai proviisorin on merkittävä tarkastetuksi kunkin käsiteltävän potilaan lääketoimitustiedot erikseen ja järjestelmän on pidettävä kirjaa tarkastetuista potilaista.
8.66	Kunkin käsiteltävän potilaan lääketoimituksen tarkastuksen yhteydessä järjestelmän on näytettävä käyttäjälle potilaan kaikki ostokerran lääkemääräykset.	P	KT 18	9.20	Kunkin käsiteltävän potilaan lääketoimituksen tarkastuksen yhteydessä järjestelmän on näytettävä käyttäjälle potilaan kaikki ostokerran lääkemääräykset.
8.67	Kun farmaseutti tai proviisori lopuksi kerralla allekirjoittaa ja lähettää lääketoimitustiedot, ainoastaan tarkastetuiksi merkittyjen potilaiden toimitustiedot allekirjoitetaan ja lähetetään Reseptikeskukseen.	P	KT 18	9.21	Kun farmaseutti tai proviisori lopuksi kerralla allekirjoittaa ja lähettää lääketoimitustiedot, ainoastaan tarkastetuiksi merkittyjen potilaiden toimitustiedot lähetetään Reseptikeskukseen.
8.68	Järjestelmä ilmoittaa käyttäjälle käsittelyyn valittujen potilaiden tiedot, joita ei ollut merkitty	P	KT 18	9.22	Järjestelmän on selkeästi indikoitava käyttäjälle, jos kaikkia käsittelyyn valittuja potilaita ei merkitty tarkastetuksi, eikä toimitustietoja näin ollen

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	tarkastetuksi ja joiden lääkemääräysten toimitustietoja ei näin ollen lähetetty allekirjoituksen yhteydessä Reseptikeskukseen.				allekirjoituksen yhteydessä lähetetty Reseptikeskukseen.
8.69	Teknisesti moniallekirjoitus on järjestelmässä toteutettava siten, että noudatetaan Sähköisen allekirjoituksen määrittely ja soveltamisohjeen moniallekirjoitukseen liittyviä vaatimuksia ja määrittelyjä. PIN-koodin puskurointia ei saa käyttää teknisenä ratkaisuna.	P	KT 18	9.23	Teknisesti moniallekirjoitus on järjestelmässä toteutettava siten, että noudatetaan allekirjoitusoppaan moniallekirjoitukseen liittyviä vaatimuksia ja määrittelyjä. PIN-koodin puskurointia ei saa käyttää teknisenä ratkaisuna.
8.70	Apteekkijärjestelmän on tehtävä automaattisesti lääkemääräyksen annosjakeluvaraus erillisellä annosjakeluvaraussanomalla, kun apteekki ottaa lääkemääräyksen annosjakeluun, ellei lääkemääräys ole jo annosjakelutarvalla ko. apteekille.	P	KT 18	9.24	Apteekkijärjestelmän on tehtävä automaattisesti reseptiin annosjakeluvaraus erillisellä annosjakeluvaraussanomalla, kun apteekki ottaa reseptin annosjakeluun, ellei resepti ole jo annosjakelutarvalla ko. apteekille.

## 2.9 Tulosta kooste potilaan lääkityslistasta

Vaatimukset liittyvät käyttötapaukseen:

- 19 Tulosta kooste potilaan lääkityslistasta

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	<b>Tulosteiden muodostus</b>				
9.1	<p>Apteekkijärjestelmä <del>pyytää Reseptikeskuksesta n-on haettava</del> lääkityslistan kooste <del>estatta</del> ja ulkomaan matkaa varten annettava <del>staa</del> jäljennöksestä <del>PDF-tulosteen varten XML-dokumentin ti Reseptikeskuksesta.</del></p> <p><del>Kela toimittaa apteekkijärjestelmille käytettävän tyylitiedoston ja grafiikan, jonka avulla apteekkijärjestelmä muodostaa tulosteen (PDF-tuloste)</del></p>	P	KT 19	12.7	Apteekkijärjestelmä pyytää Reseptikeskusta tuottamaan yhteenvetoa ja ulkomaan matkaa varten annettavaa jäljennöstä varten XML-dokumentin. Kela toimittaa perusjärjestelmille käytettävän tyylitiedoston ja grafiikan, jonka avulla apteekkijärjestelmä muodostaa tulosteen (PDF -tuloste).
9.2	Koostetta potilaan lääkityslistasta tai ulkomaan matkaa varten annettavaa jäljennöstä ei tallenneta apteekkijärjestelmään.	P	KT 19	12.9	Yhteenvetoa ja ulkomaan matkaa varten annettavaa jäljennöstä potilaan sähköisistä lääkemääräyksistä ei tallenneta apteekkijärjestelmään.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	<b>Tulosteen muoto ja sisältö</b>				
9.21	<p>Lääkemääräyksen toimitustieto, lääkityslistan kooste ja ulkomaan matkaa varten annettava jäljennös potilaan sähköisistä lääkemääräyksistä annetaan yhtenäisen mallin mukaisena paperisena tai muulla vastaavalla, saavutettavalla tavalla.</p> <p><del>Yhtenäiset tyylitiedostot toimitetaan vaatimusmäärittelyn liitteenä.</del></p> <p>Tulosteille voidaan tulostaa tiedot kaikista reseptin lajeista (resepteistä, sairaala-apteekkiresepteistä ja ulkomaanresepteistä)</p>	P	KT 19	12.5	<p>Lääkemääräyksen toimitustieto, yhteenveto ja ulkomaan matkaa varten annettava jäljennös potilaan sähköisistä lääkemääräyksistä annetaan yhtenäisen mallin mukaisena.</p> <p>Avoapteekin antamalle yhteenvedolle voidaan tulostaa myös sairaala-apteekkireseptit ja päinvastoin.)</p> <p>Ulkomaan matkaa varten annettavalle jäljennökselle voidaan tulostaa myös sairaala-apteekkireseptit.</p>
9.22	Tulosteet tulostetaan potilaan asiointikielellä (suomeksi tai ruotsiksi). Ulkomaan matkaa varten annettava jäljennös tulostetaan englanniksi.	P	KT 19	12.10	Tulosteet tulostetaan potilaan asiointikielellä (suomeksi tai ruotsiksi). Ulkomaan matkaa varten annettava jäljennös tulostetaan englanniksi.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
9.23	Apteekkijärjestelmä tukee lääkityslistan koosteen tulostettavan <del>viivakoodin</del> <u>QR-koodin</u> tuottamista.	P	KT 19	12.12	Apteekkijärjestelmä tukee yhteenvetoon tulostettavan viivakoodin tuottamista. Viivakoodistandardina käytetään Finanssialan keskusliiton kuvaamaa viivakoodistandardia.
9.24	Ulkomaan matkaa varten annettavaan jäljennökseen tulostetaan tiedot potilaan tietystä/tietyistä jo toimitetuista lääkemääräyksistä.	P	KT 19	12.14	Ulkomaan matkaa varten annettavaan jäljennökseen tulostetaan tiedot potilaan tietystä/tietyistä jo toimitetuista lääkemääräyksistä.
9.25	Lääkityslistan koosteeseen voidaan tulostaa vähintään <ul style="list-style-type: none"> <li>1) Kaikki käytössä olevat lääkkeet sekä niihin liittyvät lopettamismerkinnät</li> <li>2) Tietty käytössä olevat/olleet lääkkeet sekä niihin liittyvät lopettamismerkinnät</li> </ul> Apteekkijärjestelmässä voi olla myös muita rajoituksia tulosteen sisältöön.	P	KT 19	12.11	Yhteenvetoon voidaan tulostaa kaikki tai rajatut tiedot: <ul style="list-style-type: none"> <li>1) tiedot potilaan kaikista toimittamattomista ja osittain toimitetuista lääkemääräyksistä</li> <li>2) tiedot potilaan tietyinä aikajaksona määräytyistä toimittamattomista, osittain toimitetuista ja kokonaan toimitetuista lääkemääräyksistä</li> <li>3) tiedot potilaan kaikista toimittamattomista, osittain toimitetuista ja kokonaan toimitetuista lääkemääräyksistä.</li> </ul>

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
					<p>4) tiedot potilaan tietystä/tietyistä lääkemääräyksistä</p> <p>Jos yhteenveto tulostetaan vaihtoehdoilla 2, 3 tai 4, yhteenvetoon tulostuvat myös hoidollisesta syystä, potilaan aiheuttamaan virheen ja lääkemääräyksen vanhenemisen vuoksi mitätöidyt lääkemääräykset.</p>
<a href="#">9.26</a>	<a href="#">Kun apteekkijärjestelmä pyytää Reseptikeskuksesta alle 18-vuotiaan henkilön yhteenvetoa tai jäljennöstä ulkomaanmatkaa varten, käyttäjän pitää ottaa kantaa siihen, onko asioija potilas, hänen huoltajansa tai edunvalvojansa. Jos asioija on muu kuin potilas itse, apteekkijärjestelmä ilmoittaa Ajanvaraus – Yhteys henkilön tyyppi - koodiston 1.2.246.537.6.882 mukaisen yhteys henkilön tyyppin Reseptikeskukseen. Alakäisen tietoja voidaan luovuttaa vain potilaalle itselleen, huoltajalle (koodi 1) tai määrätylle edunvalvojalle (koodi 3).</a>	<a href="#">P</a>	<a href="#">KT 19</a>	<a href="#">12.16</a>	<a href="#">Kun apteekkijärjestelmä pyytää Reseptikeskuksesta alle 18-vuotiaan henkilön yhteenvetoa tai jäljennöstä ulkomaanmatkaa varten, käyttäjän pitää ottaa kantaa siihen, onko asioija potilas, hänen huoltajansa tai edunvalvojansa. Jos asioija on muu kuin potilas itse, apteekkijärjestelmä ilmoittaa Ajanvaraus – Yhteys henkilön tyyppi - koodiston 1.2.246.537.6.882 mukaisen yhteys henkilön tyyppin Reseptikeskukseen. Alakäisen tietoja voidaan luovuttaa vain potilaalle itselleen, huoltajalle (koodi 1) tai määrätylle edunvalvojalle (koodi 3).</a>

Seuraava taulukko listaa versioista 5.00 poistetut version 3.00 vaatimukset.

V3.00 Nro	Syy poistoon/lisätiedot
12.1	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
12.2	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
12.3	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu Fimean määräyksessä lääkkeiden toimittamisesta)
12.4	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
12.6	Vaatimus poistettu
12.8	Vaatimus poistettu
12.13	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
12.15	Vaatimus poistettu (Sisältö määritellään yhteisessä Kelan mallissa)

## 2.10 Lääkemääräyksen uusimispyyntö

Vaatimukset liittyvät käyttötapauksiin:

- 20 Tee ja lähetä uusimispyyntö

Toiminnallisuuden toteuttamista ei edellytetä sairaala-apteekeilta.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	<b>Uusimispyyntö</b>				
10.1	Apteekkijärjestelmä estää uusimispyynnön laatimisen, jos: <ul style="list-style-type: none"><li>• lääkemääräyksellä ei ole henkilötunnusta</li><li>• lääkemääräykseen kohdistuu uudistamiskielto</li><li>• lääkemääräys on apteekin tallentama puhelinlääkemääräys</li><li>• lääkemääräys on laadittu ulkomailla ostoa varten</li><li>• lääkemääräys on lukittu</li></ul>	P	KT 20	6.9	Uusimispyyntöä tehtäessä apteekkijärjestelmä tarkistaa <ul style="list-style-type: none"><li>• että lääkemääräys, johon uusimispyyntöä ollaan tekemässä, ei ole toimitusvaraus-, varaus- erityislupavaraus-, tai annosjakelutilassa toiselle apteekille tai lukittu</li><li>• että lääkemääräys ei ole toimittamaton (toimittamattomaan lääkemääräykseen ei voida tehdä uusimispyyntöä)</li></ul>

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	<ul style="list-style-type: none"><li>• lääkemääräyksen voimassaolotila on lopetettu, päättynyt tai mitätöity</li><li>• lääkemääräyksen uusimistila on tallennettu, käsittelemätön, hyväksytty tai hylätty</li><li>• lääkemääräyksen varaustila on erityislupavarattu</li></ul>				<ul style="list-style-type: none"><li>• että lääkemääräyksen kirjoituspäivästä ei kaksi vuotta voimassa olevan lääkemääräyksen kohdalla ole kulunut yli 28 kuukautta</li><li>• että lääkemääräyksen kirjoituspäivästä ei enintään yhden vuoden voimassa olevan lääkemääräyksen kohdalla ole kulunut yli 16 kuukautta</li><li>• että uusimispyyntö kohdistuu lääkemääräyksen uusimpaan versioon.</li><li>• että lääkemääräykseen ei kohdistu viireillä olevaa, hyväksyttyä tai hylättyä uusimispyyntöä.</li><li>• jos lääkemääräys on mitätöity, mitätöinnin syy on vanhentunut</li><li>• lääkemääräyksessä ei ole uudistamiskieltoa</li><li>• että lääkemääräys, johon uusimispyyntöä ollaan tekemässä, on määrätty henkilötunnuksella</li></ul>

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
					<ul style="list-style-type: none"> <li>että lääkemääräys, johon uusimispyyntöä ollaan tekemässä, ei ole annettu ulkomailla ostoa varten</li> </ul>
10.2	Jos käyttäjä aloittaa uusimispyynnön laatimisen lääkemääräykseen, joka on voimassa yli 4 kk ja ei ole kokonaan toimitettu, apteekkijärjestelmä huomauttaa käyttäjää siitä, että lääkemääräystä ei todennäköisesti ole tarpeen vielä uusia. Lääkemääräyksen uusimista ei kuitenkaan estetä.	P	KT 20	-	-
10.3	Lääkemääräykseen voi tehdä uusimispyynnön, jos lääkettä ei ole lopetettu lopettamismerkinnällä (uusimman lääkemääräyksen voimassaolotila ei ole lopetettu).	P	KT 20	6.1	Apteekki voi asiakkaan pyynnöstä tehdä sähköiseen lääkemääräykseen uusimispyynnön. Uusimispyyntö voidaan tehdä kaksi vuotta voimassa olevan sähköisen lääkemääräyksen osalta 28 kuukauden sisällä alkuperäisen lääkemääräyksen laatimispäivästä.
10.4	Vaatimus poistettu (ks. vaatimus 10.3)	P	KT 20	6.10	Huumausaineiden ja PKV -lääkevalmisteiden lääkemääräyksen voi uusia 16 kuukauden kuluessa alkuperäisen lääkemääräyksen laatimisesta.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
10.5	Vaatimus poistettu (ks. vaatimus 10.3)	P	KT 20	6.11	Jos apteekissa valmistettava lääkeaine sisältää huumausainetta tai PKV -lääkeainetta, voi lääkemääräyksen uusina 16 kuukauden kuluessa alkuperäisen lääkemääräyksen laatimisesta.
10.6	Jos lääkejatkumoon kohdistuu tulevaisuudessa oleva lopettamismerkintä, apteekkijärjestelmän tulee huomauttaa tästä käyttäjää. Uusimispyynnön lähettämistä ei kuitenkaan estetä.	P	KT 20	-	-
	<b>Uusimispyyntöjen sisältö</b>				
10.21	Uusimispyynnössä tulee olla tietosisältömäärittelyn mukaiset tiedot.	P	KT 20	-	-
10.22	Lääkemääräyksen uusimispyyntöön tulee kopioida uusittavan lääkemääräyksen käytössä olevan lääkkeen tunnistetunnus ja lääkejatkumon osatunniste.	P	KT 20	6.20	Lääkemääräyksen uusimispyyntöön tulee poimia uusittavan lääkemääräyksen määrätyn lääkkeen yksilöivä tunnistetunnus ja sen osatunniste.
10.23	Käyttäjän tulee olla mahdollista valita terveydenhuollon yksikkö, johon uusimispyyntö kohdistetaan. Yksikkö voi olla joko sama tai eri ter-	P	KT 20	6.8	Uusimispyyntö välitetään potilasta hoitavaan terveydenhuollon yksikköön, joka voi olla joko sama tai eri terveydenhuollon organisaatio,

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	veydenhuollon organisaatio, jossa uusimispyynnön kohteena oleva sähköinen lääkemääräys on kirjoitettu.				jossa uusimispyynnön kohteena oleva sähköinen lääkemääräys on kirjoitettu. Apteekki valitsee yksikön, johon uusimispyyntö lähetetään potilaan antamien tietojen perusteella.
10.24	Apteekki voi kohdistaa uusimispyynnön SOTE-rekisterin mukaiseen yksikköön, joka em. rekisterin tietojen mukaan uusii sähköisiä lääkemääräyksiä.  Apteekkijärjestelmän tulee osata käsitellä SOTE-rekisterin Loppupvm- ja Korvaava koodi –kenttien tietoja ja ohjata tarvittaessa uusimispyyntö SOTE-rekisterin Korvaava koodi –kentän mukaiselle uusimispyyntöjä vastaanottavalle organisaatiolle.	P	KT 20	6.12	Apteekki voi asiakkaan pyynnöstä tehdä apteekissa tallennettuun lääkemääräykseen uusimispyynnön.  (Uusimispyyntö kohdistetaan SOTE -rekisterin mukaiseen yksikköön, joka em. rekisterin tietojen mukaan uusii sähköisiä reseptejä).
	<b>Uusimispyyntöjen näyttäminen</b>				
10.41	Tieto lääkkeeseen kohdistuvasta uusimispyynnöstä on näytettävä asiakkaan lääkityslistan yhteydessä, kun lääkemääräyksen uusimistila on tallennettu, käsittelemätön tai vanhentunut.	P	KT 4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 21	-	-

Seuraava taulukko listaa versioista 5.00 poistetut version 3.00 vaatimukset.

V3.00 Nro	Syy poistoon/lisätiedot
6.2	Vaatus poistettu. (Ei apteekkijärjestelmävaatus).
6.3	Vaatus poistettu (Asia kerrottu tietosisällössä)
6.4	Vaatus poistettu jo aiemmissa versioissa.
6.5	Vaatus yhdistetty vaatukseen 10.1
6.6	Vaatus yhdistetty vaatukseen 10.1
6.7	Vaatus poistettu jo aiemmissa versioissa.
6.13	Vaatus yhdistetty vaatukseen 10.1
6.14	Vaatus yhdistetty vaatukseen 10.1
6.15	Vaatus yhdistetty vaatukseen 10.1
6.16	Vaatus poistettu jo aiemmissa versioissa
6.17	Vaatus yhdistetty vaatukseen 10.24
6.18	Vaatus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
6.19	Vaatus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)