

Sähköinen lääkemääräys vaatimusmäärittely

Vaatimukset – Apteekkijärjestelmä

Versio 5.3.0

16.2.2026

Kela

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
5.2.0	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.	Kela/THL	x.xx.2024
5.3.0	Poistettu vaatimus 1.4. Tarkennettu vaatimusta 2.21. Päivitetty toimituksen annostusohjeeseen liittyviä vaatimuksia 3.27 ja 3.28. Tarkennettu puskurin toiminnallisuuksiin sekä paperilääkemääräyksen tallentamiseen liittyviä vaatimuksia 5.41, 5.42, 8.21, 8.25, 8.26, 8.41, 8.42, 8.44, 8.47. Lopeta heti toiminnallisuuteen liittyen lisätty vaatimus 6.74 ja tarkennettu vaatimusta 2.24. Lisätty mainintoja toiminnallisuuksista, joita ei edellytetä sairaala-apteekeilta: 3.11, 3.12, 3.81, 3.82, 3.83, luku 2.7, 8.61-8.70. Lisätty vaatimukseen 10.1 maininnat varaustiloista. Poistettu vaatimus 6.24 (pakkauksen/valmisteen korjaamisen esto). Vaatimuksessa 3.3 ja 3.8 huomioitu 3kk toimitus vanhenemisen ja kokonaan toimituksi merkitsemisen jälkeen sekä lisätty maininta, että määräaikaisella erityislupa-valmisteella ei ole joustoaikaa. Valvira päivitetty LVV:ksi (Lupa- ja valvontavirasto).	Kela/THL	16.2.2026

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.....	86
2.10 Lääkemääräyksen uusimispyyntö.....	91

1 Johdanto

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

Vaatimuksiin 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 tunnisteiden 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 tunnisteiden 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

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 = Käyttötapaan 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
	Oikeuksien muuttaminen				
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 LVV:n ylläpitämästä rooli- ja attribuuttitietopalvelusta.	P	KT 2 LVV	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 LVV:n tiedoista tarkistettuja ammattioikeuksia ja rajoituksia.	P	KT 2 LVV	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	Vaatimus poistettu versiossa 5.3.0,			-	-
1.5	Tietojärjestelmätoimittajan palveluksessa olevan teknisen henkilön varmenteena on käytettävä muun toimijan (DVV) varmennetta (tietojärjestelmätoimittajan terveydenhuollon toimijavarmenne).	P	KT 2 DVV LVV	5.24	Tietojärjestelmän toimittajan palveluksessa olevan teknisen henkilön varmenteena on käytettävä muun toimijan (DVV) varmennetta (tietojärjestelmätoimittajan terveydenhuollon toimijavarmenne).

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	Oikeuksien tarkistaminen				
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	LVV:n rajoitustietojen mukaiset ammattihenkilön ammattioikeuden rajoitukset tarkistetaan LVV:n ylläpitämästä sanomapohjaisesta rooli- ja attribuuttitietopalvelusta aina käyttäjää tunnistettaessa (sisään kirjautuessa) eikä niitä tallenneta pysyvästi käyttöoikeustietoihin. Mikäli käyttäjän oikeudet on poistettu, tulee tämä näyttää käyttäjälle	P	KT 3 LVV	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 pitää näyttää käyttäjälle istunnon aikana. Käyttäjän pitää lisäksi pystyä katsomaan kaikki omat rajoitustietonsa esimerkiksi erillisestä valikosta.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
					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)

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

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

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
	Tietojen haku				
2.1	Apteekkijärjestelmän tulee lääkitystietoja avattaessa hakea Reseptikeskuksesta asiakkaan ajantasaisen lääkityslistan tiedot (lääkityslistan	P	KT 4	-	-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	perushaku) tarkasteltavaksi apteekkijärjestelmään.				
2.2	Apteekkijärjestelmän tulee mahdollistaa vähintään seuraavat Reseptikeskuksen haut • lääkityslistan perushaku • lääkemääräyksen haku toimitettavaksi • historiahaku ilman käytössä olevan lääkkeen tunnistetta • lopetettujen lääkkeiden haku • lääkkeen historiatietojen haku • lääkityslistan tulostehaku • lääkityslistan erikoishaut Kyselyihin liittyvät hakuparametrit, kyselyn syyt ja suostumustyyppi on kuvattu liitteessä 3 (Reseptikeskuksen haut - Apteekkijärjestelmät).	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 lääkityslistan Reseptikeskuksesta henkilötunnuksen perusteella.	P	KT 4	-	-
2.6	Jos potilaalla ei ole henkilötunnusta, järjestelmä voi hakea potilaan lääkemääräyksen tiedot ai-noastaan käytössä olevan lääkkeen tai lääkemääräyksen tunnisteella.	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 tunnisteiden perusteella.	P	KT 4, 5, 6, 8	5.22	Potilas voi kieltää yksilöimiensä sähköisten lääkemääräysten luovutuksen terveydenhuollon ja sosiaalihuollon toimintayksikölle, lääkkeen määräjille ja apteekkeille. Apteekki voi hakea kielletyt lääkemääräykset Reseptikeskuksesta vain lääkemääräyksen tunnisteiden perusteella.
2.8	Apteekki voi hakea yksittäisen sähköisen lääkemääräyksen tiedot sen asiakirjan tunnisteiden avulla.	P	KT 8	3.3	Apteekki voi hakea yksittäisen sähköisen lääkemääräyksen tiedot myös sen tunnisteiden avulla.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
2.10	Käyttäjä voi valita historiatietojen hakuun keralla 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 Reseptikeskusten 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 tekemät Reseptikeskusten haut 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 haulla palaudu lääkitystietoa.	P	KT 4, 5, 6, 7, 8	-	-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	Tietojen näyttäminen				
2.21	Käytössä olevasta lääkkeestä näytetään lääkityslistalla aina uusimman lääkemääräyksen uusin versio ja lääkkeen toimituksesta 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 perusnäkymässä tulee näyttää vähintään seuraavat tiedot - Lääkkeen nimi, lääkemuofo ja vahvuus - Onko lääke säännöllisesti käytettävä vai tarvittaessa käytettävä - Onko kyseessä pysyvä vai määräaikainen lääke	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
	- Onko kyseessä reseptillä määrätty lääke vai ilman reseptiä määrätty lääke - Onko kyseessä resepti, sairaala-apteekkiresepti vai ulkomaan resepti (reseptin laji) - Lääkkeen lopetuspäivämäärä ja -aika, jos ne on annettu - Liittyykö lääkemääräykseen uusimispyyntö (uusimistila on käsittelemätön, vanhentunut tai tallennettu)				
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 lopettamisaika tietoineen joko lopetettuna, jos lääke on lopetettu heti lopettamismerkinnän tallennuksen yhteydessä, tai käytössä olevana lääkkeenä, jos lääke on lopetettu tulevaisuuteen.	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 pää-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
					töskyky ei tiedossa, tietoja ei luovuteta huoltajille” (koodi 4) tai jos tieto puuttuu kokonaan lääkemääräykseltä ja potilas on 10-17-vuotias.
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 - lääkemääräyksen ja lääkkeen toimituksen yksityiskohtaisia tietoja - lääkkeen historiatietoja - lopetettujen lääkkeiden tietoja - ilman käytössä olevan lääkkeen tunnisteita tallennettujen lääkemääräysten tietoja	P	KT 4	-	-
2.28	Jos lopetettujen lääkkeiden tai lääkkeen historiatietojen hakua on rajattu aikarajauksella,	P	KT 4	-	-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	näyttää apteekkijärjestelmä miltä ajalta tiedot on haettu.				
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 tunnistet 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 lääketoimitus

Vaatimukset liittyvät käyttötapaukseen:

- 9 Tee lääketoimitus

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	Yleiset vaatimukset				
3.1	Sairaala-apteekki saa toimittaa ainoastaan sairaala-apteekkilääkemääräyksiä (reseptin laji=2)	P	KT 9	1.61	Sairaala-apteekkiresepti (reseptin laji = 2) voidaan toimittaa ainoastaan sairaala-apteekista (sairaala-apteekkireseptin 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 vaatimuksessa 3.8 ja 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 tekevälle 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 kolmen kuukauden sisällä lääkemääräyksen voimassaolon päättymisestä tai kokonaan toimitetuksi merkitsemisestä toimittaa yhden kerran kolmen kuukauden annosta vastaavan määrän lääkettä (tai lääkeseosta) lukuun ottamatta - huumausaine- tai PKV-lääkemääräyksiä - määräaikaista tai potilaskohtaisia erityislupavalmisteita	P	KT 9	1.47	Apteekki voi toimittaa lääkkeen 25 kuukauden ajan sähköisen lääkemääräyksen määäämis-päivästä lukien.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	jos lääkkeen määrääjä on rajannut lääkemääräyksen voimassaoloaikaa				
3.9	Huumausaineita ja PKV-lääkevalmisteita ja niitä sisältäviä lääkeseoksia voi toimittaa 12 kuukauden ajan lääkemääräyksen määräämispäivästä lukien.	P	KT 9	1.48	Huumausaineita ja PKV-lääkevalmisteita voi toimittaa 12 kuukauden ajan lääkemääräyksen määräämispäivästä 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 määräämispäivästä lukien.	P eiSA	KT 9	1.50	Varsinaisia erityisluvallisia valmisteita voi toimittaa 12 kuukauden ajan lääkemääräyksen määräämispäivästä lukien.
3.12	Puhelinlääkemääräyksellä ei voi määrätä huumausainetta. PKV-lääkettä saa määrätä vain pienimmän pakkauskoon verran.	P eiSA	KT 9	1.53	Puhelinlääkemääräyksellä saa määrätä PKV -lääkettä vain pienimmän pakkauskoon verran.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
					Puhelinlääkemääräyksellä ei voi määrätä huumausainetta.
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	P	KT 9	1.63	Häiriötilanteen päättyttyä tulee apteekkijärjestelmän varmistaa, että apteekissa kirjattu lääke-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	lääkkeen toimituksen tallentamista Reseptikeskukseen.				määräys on onnistuneesti tallennettu Reseptikeskukseen ennen lääketoimituksen tallentamista Reseptikeskukseen.
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.
3.17	Jos määrätyn määrän esittämistapa on 9, lääkkeeseen ei saa tehdä toimitusmerkintää.	P	KT 9	-	-
	Tietosisältövaatimukset				
3.21	Lääkkeen toimituksessa tulee olla lääkkeen toimituksen tietosisältömäärittelyiden mukaiset tiedot. Lääkkeen toimituksen pakolliset tiedot ja lääkemääräyksen muodollinen oikeellisuus on	P	KT 9	-	-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	tarkastettava ennen lähetystä Reseptikeskukseen. Tietosisällöt perustuvat Termetassa julkaistuun Lääkkeen toimitus asiakirjarakenteseen ja HL7 V3 CDA R2 sanomakuvaukseen.				
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	P	KT 9	1.30	Apteekkijärjestelmä hakee valmisteen voimassa olevat tiedot Lääketietokannasta, ellei kyseessä

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	ole apteekissa valmistettava lääke tai Lääketietokannan ulkopuolinen valmiste.		Lääketietokanta		ole apteekissa valmistettava lääke tai Lääketietokannan ulkopuolinen valmiste.
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	Lääkemääräyksen annostusohje kopioidaan oletuksena toimituksen annostusohjeeksi. Toimituksen annostusohjetta voi tarvittaessa muokata apteekissa.	P	KT 9	-	-
3.28	Mikäli sähköinen lääkemääräys on osittain toimitettu, 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 esitäyttöön 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.
	Näyttövaatimukset				
3.41	Apteekkijärjestelmän tulee näyttää käyttäjälle toimitettavista lääkkeistä vähintään seuraavat tiedot: - lääkkeen nimi (kauppanimi tai vaikuttava aine) - lääkkeen vahvuus - lääkkeen käyttötarkoitus - lääkkeen annostus	P	KT 9	-	-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	• lääkkeen toimitettava kokonaismäärä lääkemääräyksellä (ja mahdolliset iteroititiedot) • voimassa olevan lääkemääräyksen tai jatkumon viimeisimmän voimassa olevan lääkemääräyksen voimassaoloaika • voimassa olevan lääkemääräyksen tai jatkumon viimeisimmän voimassa olevan lääkemääräyksen tilatiedot • lääkkeenvaihtokielto ja kiellon syy • lääkemääräyksessä jäljellä oleva lääkkeen määrä • lääkkeen lopetuspäivämäärä ja -aika, jos ne on kirjattu • lääkemääräyksen uusimiskielto • jos määrätty lääke on vaihdettu apteekissa korvaavaan valmisteeseen • liittyykö lääkkeen käyttöön huomioitavia lisätietoja • lääkemutoksen tai lopettamisen syy				

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 https://www.kanta.fi/jarjestelmakehittajat/laaketietokanta	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.
	Tulostusvaatimukset				
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.
	Annosjakeluvaatimukset				
3.81	Jos sähköinen lääkemääräys on annosjakeluvauksessa toimitusta tekevälle apteekille ja an-	P eiSA	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	Apteekkijärjestelmän tulee tarkistaa annosjakelussa olevan lääkemääräyksen tiedot Reseptikeskuksesta jokaisen lääke-erän luovutuksen yhteydessä. - Lääkemääräykseen mahdollisesti tehty korjaus ja lääkejatkumoon tehty uusi lääkemääräys tulee huomioida annosjakelussa. - Uutta annosjakelujaksoa ei saa aloittaa mitätöityyn, päättyneeseen tai lopetettuun lääkemääräykseen.	P eiSA	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 lääkemääräysten korjauksista, mitätöinneistä ja lopetuksista sekä kyseisen apteekin annosjakelupotilaiden uusista lääkemääräyksistä.	P eiSA	KT 9	9.12	Apteekki voi hakea Reseptikeskuksesta lääkemääräyksen yksilöimiseksi tarvittavat tiedot kyseiselle apteekille annosjakeluvarattujen lääkemääräysten 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 2.31)
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	Vaatus poistettu (Asia kerrottu toimintamallissa)
1.33	Vaatus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
1.34	Vaatus poistettu (tietosisältöä)
1.39	Vaatus poistettu (Asia on kerrottu Fimean toimittamismääräyksessä)
1.46	Vaatus siirretty lukuun 2.5.
1.49	Vaatus poistettu (Ks. vaatimus 3.8)
1.51	Vaatus poistettu (Ks. vaatimus 3.8)
1.52	Vaatus poistettu jo aiemmassa versiossa
1.55	Vaatus poistettu (Ks. vaatimus 3.30)
1.57	Vaatus poistettu jo aiemmassa versiossa
1.58	Vaatus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
1.64	Vaatus poistettu. Ks. vaatimus 3.1
9.1	Vaatus poistettu (Ks. vaatimus 7.21)
9.2	Vaatus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
9.3	Vaatus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
9.5	Vaatus 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 vaatimusmääritellyiden Tietosisällöt -dokumenttiin.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
4.3	Toimituksen korjauksen yhteydessä käytössä olevan lääkkeen tunnisteiden ja sen osatunnisteiden tulee säilyä muuttumattomana myös uudessa toimitusasiakirjan versiossa.	P	KT 10, 11	10.27	Lääkemääräyksen ja toimituksen korjauksen yhteydessä määrätyn lääkkeen yksilöivän tunnisteiden ja sen osatunnisteiden 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 tunnisteiden ja sen osatunnisteiden 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: että lääkemääräys, johon mitätöitävä tai korjattava toimitus liittyy, ei ole toimitusvarattu, varattu, erityislupavarauksessa tai annosjakelussa toisessa apteekissa	P	KT 10, 11	10.13	Lääketoimitusta mitätöitäessä/korjattaessa apteekkijärjestelmä tarkistaa: että lääkemääräys, johon mitätöitävä/korjattava toimitus liittyy, ei ole toi-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	- että lääkemääräys ei ole lukittu - että mitätöitävä tai korjattava toimitus on tehty kyseisessä apteekissa - että mitätöitävää tai korjattavaa toimitusta ei ole mitätöity - että mitätöitävä tai korjattava toimitusasiakirja on viimeisin Reseptikeskuksessa oleva versio kyseisestä toimitusasiakirjasta. Jos ehdot eivät täyty lääketoimituksen mitätöinti tai korjaus tulee estää.				mitusvarattu, varattu, erityislupavarauksessa tai annosjakelussa toisessa apteekissa tai lukittu - että mitätöitävä/korjattava toimitus on tehty kyseisessä apteekissa - että mitätöitävää/korjattavaa toimitusta ei ole mitätöity - että mitätöitävä/korjattava toimitus on viimeisin Reseptikeskuksessa oleva versio kyseisestä toimituksesta.
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.
4.9	Käytettävän määrittelyversion vaatimat pakolliset tiedot eivät ole asiakirjan korjauksessa ja mitätöinnissä pakollisia, mikäli tietoa ei ole alkuperäisessä korjattavassa tai mitätöitävässä asiakirjassa.	P	KT 10, 11	-	-

Seuraava taulukko listaa versioista 5.00 poistetut version 3.00 vaatimukset.

V3.00 Nro	Syy poistoon/lisätiedot
10.7	Vaatus poistettu (Asia on kerottu toimintamallissa)
10.14	Vaatus poistettu (Asia on kerottu 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-apteeeilta.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	Yleiset vaatimukset				
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	Apteekkijärjestelmän tulee automaattisesti tuottaa puhelinlääkemääräyksistä lopettamismerkintä viimeistään 3 kuukauden päähän määräämispäivästä. Käyttäjä voi muuttaa lopettamisaikakohtaa aiemmaksi lääkkeen määrääjän ohjeistuksen mukaan. (kts. käyttötapaus 15 Lopeta lääke mukaisesti). 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	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 kauppanimellä tai vaikuttavalla aineella määrättävää lääkettä, määrääikaista 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 Ulkomailla määrätty valmiste osalta.	P	KT 12 Lääketietokanta	-	-
	Määräämisoikeuksien tarkistus				
5.21	Apteekkijärjestelmä tarkistaa lääkkeen määrääjän ammattioikeudet (saadaan Terhikin rekisteröintinumeron perusteella) LVV:n attribuuttitietopalvelusta.	P	KT 12	2.2	Järjestelmä tarkistaa lääkkeen määrääjän ammattioikeudet (saadaan Terhikin rekisteröintinumeron perusteella). Ammattioikeudet tarkistetaan Valviran attribuuttipalvelusta.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
5.22	Apteekkijärjestelmä tarkistaa lääkkeen määrääjän lääkemääräyksen laatimishetkellä voimassa olevat rajoitustiedot LVV:n 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
	Tunnisteet				
5.41	Apteekkijärjestelmän tulee ennen QR-koodillisen paperilääkemääräyksen tallennusta tarkistaa (asiakirjan tunnisteiden perusteella) Reseptikeskuksesta, onko kyseinen lääkemääräys ja siihen mahdollisesti liittyvä lääkkeen lopettamismerkintä jo tallennettu Reseptikeskukseen: Jos paperilääkemääräys on jo tallentunut Reseptikeskukseen järjestelmä ilmoittaa siitä käyttäjälle ja ohjaa hävittämään paperilääkemääräyksen ja tekemään toimitus sähköisen lääkemääräyksen perusteella.	P	KT 12	-	-
5.42	Jos tallennettavalla paperilääkemääräyksellä on QR-koodi, tulee sen tiedoista kopioida muuttamattomana: Käytössä olevan lääkkeen tunniste ja lääkejakumun osatunniste tallennettavalle lääkemääräykselle ja mahdolliselle lääkkeen lopettamismerkinnälle.	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
	- Lääkemääräyksen tunniste (OID) tallennettavalle lääkemääräykselle - Lääkkeen lopettamismerkinnän tunniste (OID) tallennettavalle lääkkeen lopettamismerkinnälle (lääkkeen lopettamismerkinnän tunniste on mukana QR-koodissa, jos tallennettavan lääkemääräyksen lääkejatkumoon liittyy lääkkeen lopettamismerkintä)				
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.
	Lääkemääräyksen tietosisältö				

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
5.61	Lääkemääräyksien 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	-	-
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 tallenta-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
					mista voidaan jatkaa eteenpäin (potilaskohtaisen erityislupavalmisteen lääkemääräystä ei voi tallentaa apteekissa ilman erityislupaa). Eri-tyislupavaraus tehdään ennen lääkevalmisteen toimittamista. Potilaskohtaiseen erityislupavalmisteseen liittyvä prosessi määritellään Lääkitysprojektin yhteydessä.
5.65	Mikäli määrättävään lääkkeeseen liittyy Lääketietokannassa erillisselvitys/erillisselvityksiä, tulee apteekkijärjestelmän mahdollistaa erillisselvityksen valinta lääkemääräykselle. Apteekki valitsee erillisselvityksen lääkkeen määräjän 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 määräjän antaman tiedon perusteella, eikä ohjelma saa automaattisesti lisätä sitä lääkemääräykselle.
5.66	Jos lääkkeen määräjän antamaan erillisselvitykseen liittyy erillisselvityskoodiston mukaan pakollinen päivämäärätieto (A:VaatiEril-SelvPvm), tulee apteekkijärjestelmän vaatia käyttäjää kirjaamaan sen lääkkeen määräjän antaman lääkemääräyksen mukaisesti.	P	KT 12	2.23	Jos lääkkeen määräjän antamaan erillisselvitykseen liittyy erillisselvityskoodiston mukaan pakollinen päivämäärätieto (A:VaatiEril-SelvPvm), tulee apteekkijärjestelmän vaatia käyttäjää kirjaamaan sen lääkkeen määräjän antaman lääkemääräyksen mukaisesti.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	Oikeellisuustarkistus				
5.81	Sähköisessä lääkemääräyksessä tulee olla lääkemääräyksen tietosisältömäärittelyiden mukaiset tiedot. Lääkemääräyksen pakolliset tiedot ja lääkemääräyksen muodollinen oikeellisuus on tarkastettava ennen lähetystä Reseptikeskukseen. Tietosisällöt perustuvat Termetassa julkaistuun Lääkemääräys-asiakirjarakenteeseen ja HL7 V3 CDA R2 sanomakuvaukseen.	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 sanomakuvaukseen ja Koodistopalvelimella olevaan Lääkitys/Tietosisältö - Lääke-määräys- dokumenttiin.
5.82	Lääkemääräys on oletuksena voimassa kaksi vuotta sen määäämispäivästä lukien paitsi - huumausaine ja PKV -lääkevalmisteilla - apteekissa valmistettavilla lääkeseksilla, jotka sisältävät huumausainetta tai PKV -lääkeainetta - biologisilla lääkevalmisteilla - potilaskohtaisilla erityisluvallisilla valmisteilla (erityislupa myönnetään pää-	P	KT 12	-	-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	sääntöisesti lääkemääräykseen kirjoitetulle lääkemäärälle, kuitenkin enintään yhden vuoden hoitoa varten) joilla lääkemääräys on voimassa vain yhden vuoden. Sekä puhelinlääkemääräyksillä, joilla lääkemääräys on voimassa 3 kk. 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

V3.00 Nro	Syy poistoon/lisätiedot
2.7	Vaatus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
2.8	Vaatus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
2.9	Vaatus siirretty lukuun 8
2.10	Vaatus poistettu (tietosisältöä)
2.12	Vaatus poistettu (tietosisältöä)
2.13	Vaatus poistettu (tietosisältöä)
2.14	Vaatus poistettu
2.15	Vaatus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
2.17	Vaatus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
2.19	Vaatus poistettu (tietosisältöä)
2.20	Vaatus 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
	Yleiset vaatimukset ja huomautukset				
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 lääketoimituksen 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 lääketoimitusta.
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 lääketoimitusta.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	Lääkemääräyksen korjaus				
6.21	Apteekkijärjestelmä estää lääkemääräyksen korjauksen, jos: - lääkemääräys ei ole voimassa - lääkemääräys on toimitusvarattu, varattu, erityislupavarattu, annosjakelun piirissä tai lukittu toisessa apteekissa	P	KT 13	10.9b	Lääkemääräystä korjattaessa apteekkijärjestelmä tarkistaa: - että lääkemääräys, johon toimenpide kohdistuu, ei ole toimitusvarattu, varattu, erityislupavarattu, annosjakelun piirissä tai lukittu toisessa apteekissa - että lääkemääräys, johon toimenpide kohdistuu, ei ole mitätöity tai uusittu (lääkemääräykseen ei kohdistu hyväksyttyä uusimispyyntöä) - että toimenpide kohdistuu lääkemääräyksen uusimpaan versioon.
6.22	Lääkemääräyksestä ei voi korjata: - Potilaan henkilötunnusta - Lääkkeen määrääjän tietoja - Alkuperäisen asiakirjan tunnistetta - Käytössä olevan lääkkeen tunnistetta - Lääkejatkumon osatunnistetta	P	KT 13	10.18 10.20	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.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	• Reseptin lajia • Määräyspäivää • Valmisteen lajia • Biologinen lääke -tietoa • PKV-lääke -tietoa • Huumausainetietoa • ATC-koodia ja ATC-koodin mukaista nimeä • Lääkkeen vaikuttavien aineiden tietoja ○ Ainesosan koodi ○ koodin mukainen nimi ja koodisto				Potilaan henkilötunnusta, lääkemääräyksen laattijan tietoja, muita tunnistetietoja (mm. määräyspäivä, paikka), reseptin lajia tai lääkeryhmätietoa ei saa korjata.
6.23	Jos lääkemääräys on osittain tai kokonaan toimitettu, lääkemääräyksestä ei voi korjata vaatimuksen 6.22 mukaisia tietoja eikä seuraavia tietoja: • Määrätty määrä • Lääkäripalkkio • Lääkäripalkkio erikoislääkärinä	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	Vaatimus poistettu versiossa 5.3.0.	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	Erityislupavarauksessa olevasta lääkemääräyksestä voi korjata vain annostusohjetta.	P	KT 13	10.22	Erityislupavarauksessa 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 vaatimusmäärittelyiden 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	-	-
	Lääkemääräyksen mitätöinti				
6.41	Apteekkijärjestelmän tulee estää lääkemääräyksen mitätöinti, mikäli - Reseptin mitätöinnin tyyppi on Lääkemääräys väärälle potilaalle tai Virheellinen lääkemääräys JA - lääkemääräys on osittain tai kokonaan toimitettu	P	KT 14	10.9a	Lääkemääräystä mitätöitäessä apteekkijärjestelmä tarkistaa: - että lääkemääräys, johon toimenpide kohdistuu, ei ole toimitusvarattu, varattu, erityislupavarattu, annosjakelun piirissä tai lukittu toisessa apteekissa - että lääkemääräys, johon toimenpide kohdistuu, ei ole kokonaan toimitettu, mitätöity tai uusittu (lääkemääräykseen ei kohdistu hyväksyttyä uusimispyyntöä) - että toimenpide kohdistuu lääkemääräyksen uusimpaan versioon.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
6.42	Apteekkijärjestelmän tulee estää lääkemääräyksen mitätöinti, mikäli • Reseptin mitätöinnin tyyppi on Potilaan antamat virheelliset tiedot tai Pakottamalla laadittu • JA vähintään yksikään seuraavista toteutuu: ○ lääkemääräys ei ole voimassa tai ○ lääkemääräys on kokonaan toimitettu tai ○ mitätöijä ei ole alkuperäisen mitätöitävän lääkemääräyksen tallentanut henkilö	P	KT 14	-	-
6.43	Apteekkijärjestelmän tulee estää mitätöinti, mikäli • Reseptin mitätöinnin tyyppi on Hoidollinen syy JA • lääkemääräyksellä on käytössä olevan lääkkeen tunniste ja jatkumon osatunniste.	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
	Lääkkeen lopettaminen				
6.61	Apteekkijärjestelmän tulee mahdollistaa lääkkeen lopettamismerkinnän laatiminen ja mitätöiminen. - Lääkkeen lopettamismerkintää ei voi korjata (versioimalla). Jos lääkkeen lopettamismerkintä on virheellinen, se mitätöidään ja/tai laaditaan uusi lopettamismerkintä. - Lääkkeen lopettamismerkinnän muutokset tehdään laatimalla uusi lopettamismerkintä. Uusi lopettamismerkintä kumoaa aiemman lopettamismerkinnän.	P	KT 15, 16	-	-
6.62	Lopettamismerkinnän tiedot tulee voida antaa lääkemääräyksen tallentamisen ja korjauksen yhteydessä. Lääkemääräyksen mitätöinnin yhteydessä tulee voida valita myös lopettamismerkinnän mitätöinti. Käyttäjä voi myös antaa lopettamismerkinnän tiedot omana toimintonaan, jolloin käyttäjälle on	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 lääketilalta 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	-	-
6.74	Jos lääke halutaan lopettaa heti, tulee lopettamismerkinnälle antaa lääkkeen lopetuspäivän lisäksi kellonaika, joka on tallennushetkeen verrattuna menneisyydessä.	P	KT 15		

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	Lopetus lääkemääräysten käsittelyn yhteydessä				
6.81	Käyttäjän on lääkemääräyksen korjaamisen yhteydessä voitava poistaa tai muuttaa lopettamismerkinnän tietoja käyttötapauksen 13 Korjaa virheellistä lääkemääräystä käsittelysäännön K2 mukaisesti.	P	KT 13, 15, 16	-	-
6.82	Käyttäjän on lääkemääräyksen mitätöinnin yhteydessä voitava mitätöidä lopettamismerkintä käyttötapauksen 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: - lääkkeen viimeisin lääkemääräys on laadittu ennen 1.10.2027 ja - lääkemääräys on ilmeisen tarpeeton ja	.	KT 15, 16	-	-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	lopettaminen tehdään yhteisymmärryksessä potilaan kanssa 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)

V3.00 Nro	Syy poistoon/lisätiedot
10.21	Vaatimus poistettu (Asia on kerrottu toimintamallissa)
10.23	Vaatimus poistettu jo aiemmissa versioissa
10.26	Vaatimus poistettu (Ks. vaatimus 6.1)
10.27	Vaatimus poistettu (Ks. vaatimus 6.22)

2.7 Lääkemääräyksen lukitus ja varaukset

Erityislupa- ja annosjakeluvaraus toiminnallisuuden toteuttamista ei edellytetä sairaala-apteeekeilta.

Vaatimukset liittyvät käyttötapaukseen:

- 17 Päivitä reseptin tilatietoja

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	Lukitus				
7.1	Apteekkijärjestelmän tulee estää lääkemääräyksen lukitus, jos lääkemääräys: • ei ole voimassa • on kokonaan toimitettu • on lukittu • on erityislupavarattu • on toimitusvaraus-, varaus- tai annosjakelutilassa toisessa apteekissa.	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 hyväksyttyä 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 - poistaa lukitus, - korjata lääkemääräystä, - mitätöidä lääkemääräys tai - tarkastella lääkemääräyksen tietoja (lääkkeen määrääjä voi tehdä myös lopetusmerkinnän).	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 lääk-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	- ei ole voimassa - on kokonaan toimitettu - on erityislupavarattu - on lukittu toisen apteekin toimesta.				keen määrääjä). Lukitusta purettaessa apteekkijärjestelmä tarkistaa, että lääkemääräys on lukittu ko. apteekin toimesta. Lukituksen purun jälkeen lääkemääräyksen voi toimittaa normaalisti.
	Varaukset				
7.21	Apteekkijärjestelmän tulee estää lääkemääräyksen varaus, annosjakeluvaraus ja erityislupavaraus, jos lääkemääräys - ei ole voimassa - on kokonaan toimitettu - on varattu tai erityislupavarattu - on annosjakelussa toisessa apteekissa.	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	Erityislupavarauksen 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 poistettut 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
	Asiakirjojen muodostus ja allekirjoitus				
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 puhelineläkemääräysten 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
	Asiakirjojen lähetys				
8.21	Apteekin tallentamat sähköiset lääkemääräykset tulee lähettää Reseptikeskukseen ja lääkemääräyksen onnistuneesta tallentamisesta Reseptikeskukseen tulee saada Reseptikeskuksen vastaussanoma ennen saman lääkkeen lääketoimituksen ja/tai lääkkeen lopettamiskinnän 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.	P	KT 18	7.6	Virheilmoitukset ja kuittaustiedot näkyvät välittömästi käyttäjälle.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	Apteekkijärjestelmä näyttää Reseptikeskuksen lähettämät kuittaustiedot ja virheilmoitukset 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	Asiakirjan 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 asiakirja uudelleen.	P	KT 18	-	-
	Puskurista lähetys				
8.41	Asiakirjat jäävät häiriötilanteessa puskuriin odottamaan Reseptikeskukseen lähettämistä ja ne lähetetään Reseptikeskukseen häiriötilanteen päätyttyä. Apteekkijärjestelmän tulee ilmoittaa käyttäjälle, jos lähetykset jäävät puskuriin odottamaan lähetystä. Vaatimuksen 8.2 mukaiset allekirjoitusta vaativat asiakirjat tulee olla allekirjoitettuja ennen puskuriin siirtoa.	P	KT 18	-	-

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	Häiriötilanteella tarkoitetaan tilannetta, jossa Reseptikeskukseen ei saada yhteyttä tai Reseptikeskus vastaa virhekuittauksella, joka mahdollistaa lähetyksen myöhemmin uudestaan. Mikäli puskurissa on odottavia lähetyksiä, lisätään uudet asiakirjat puskuriin odottamaan lähetystä järjestyksessä. Puskurin täytyy pystyä häiriötilanteessa tallentamaan järjestelmässä vähintään 4 tunnin aikana syntyvä määrä asiakirjoja.				
8.42	Häiriötilanteen päätyttyä tulee apteekkijärjestelmän varmistaa, että apteekissa kirjattu lääkemääräys on onnistuneesti tallennettu Reseptikeskukseen ennen saman lääkkeen lääketoimituksen ja/tai lääkkeen lopettamismerkinnän 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 puskur 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	Valtakunnallisen (tai paikallisen) häiriötilanteen päätyttyä apteekkijärjestelmä lähettää järjestelmän puskuriin tallennetut asiakirjat niiden alkuperäisessä luontijärjestyksessä. 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.	P	KT 18	-	-
8.45	Puskurista onnistuneesti lähetetyt asiakirjat poistetaan puskurista. Lähetysten onnistumisesta ei ilmoiteta ko. asiakirjan laatijalle.	P	KT 18	-	-
8.46		P	KT 18	-	-
8.47	Jos apteekin sähköistämän lääkemääräyksen tai lääkkeen lopettamismerkinnän lähetys puskurista epäonnistuu siksi, että Potilastietojärjestelmä on jo tallentanut kyseisen lääkemääräyksen ja/tai lääkkeen lopettamismerkinnän Reseptikeskukseen, poistetaan lääkemääräys				

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	ja/tai lääkkeen lopettamismerkintä puskurista. Tästä ei ilmoiteta lääkemääräyksen tallentajalle. Kyseiseen lääkemääräykseen kohdentuva toimitus on lähetettävissä tämän jälkeen.				
8.48	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.				
8.49	Mikäli vaatimuksessa 8.41 kuvattu puskuri täytty, järjestelmän on ilmoitettava käyttäjälle, ettei asiakirjoja voida tallentaa Reseptikeskukseen ja annettava ohjeet jatkotoimista.				
	Annosjakelun moniallekirjoitus				

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
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.	- eiSA	KT 18	-	-
8.62	Järjestelmä voi mahdollistaa usean potilaan lääketoimitusten moniallekirjoituksen ainoastaan annosjakelun toimitusten yhteydessä.	P eiSA	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 eiSA	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 eiSA	KT 18	9.18	Apteekkijärjestelmän tulee näyttää selkeällä ja visuaalisella tavalla ne potilaat, joiden annosjaku-toimituksia allekirjoitetaan.
8.65	Farmaseutin tai proviisorin on merkittävä tarkastetuksi kunkin käsiteltävän potilaan jokaisen annosjakelussa olevan lääkkeen (lääkemää-	P eiSA	KT 18	9.19	Farmaseutin tai proviisorin on merkittävä tarkastetuksi kunkin käsiteltävän potilaan lääketoimitustiedot erikseen ja järjestelmän on pidettävä kirjaa tarkastetuista potilaista.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	räyksen) lääketoimitustiedot erikseen ja järjestelmän on pidettävä kirjaa tarkastetuista potilaista. Apteekkijärjestelmän tulee estää tarkastamattomien lääketoimitustietojen allekirjoitus.				
8.66	Kunkin käsiteltävän potilaan lääketoimituksen tarkastuksen yhteydessä järjestelmän on näytettävä käyttäjälle potilaan kaikki ostokerran lääkemääräykset.	P eiSA	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 eiSA	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 tarkastetuksi ja joiden lääkemääräysten toimitustietoja ei näin ollen lähetetty allekirjoituksen yhteydessä Reseptikeskukseen.	P eiSA	KT 18	9.22	Järjestelmän on selkeästi indikoitava käyttäjälle, jos kaikkia käsittelyyn valittuja potilaita ei merkitty tarkastetuksi, eikä toimitustietoja näin ollen allekirjoituksen yhteydessä lähetetty Reseptikeskukseen.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
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 eiSA	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 annosjakeluvarausanomalla, kun apteekki ottaa lääkemääräyksen annosjakeluun, ellei lääkemääräys ole jo annosjakeluvarattu ko. apteekille.	P eiSA	KT 18	9.24	Apteekkijärjestelmän on tehtävä automaattisesti reseptiin annosjakeluvaraus erillisellä annosjakeluvarausanomalla, kun apteekki ottaa reseptin annosjakeluun, ellei resepti ole jo annosjakeluvarattu 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
	Tulosteiden muodostus				
9.1	Apteekkijärjestelmä pyytää Reseptikeskuksesta lääkityslistan koosteesta ja ulkomaan matkaa varten annettavasta jäljennöksestä PDF-tulosteen.	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
	Tulosteen muoto ja sisältö				
9.21	Lääkemääräyksen toimitustieto, lääkityslistan kooste ja ulkomaan matkaa varten annettava jäljennös potilaan sähköisistä lääkemääräyksistä annetaan yhtenäisen mallin mukaisena paperisena tai muulla vastaavalla, saavutettavalla tavalla. Tulosteille voidaan tulostaa tiedot kaikista reseptin lajeista (resepteistä, sairaala-apteekkiresepteistä ja ulkomaanresepteistä)	P	KT 19	12.5	Lääkemääräyksen toimitustieto, yhteenveto ja ulkomaan matkaa varten annettava jäljennös potilaan sähköisistä lääkemääräyksistä annetaan yhtenäisen mallin mukaisena. Avoapteekin antamalle yhteenvedolle voidaan tulostaa myös sairaala-apteekkireseptit ja päinvastoin.) Ulkomaan matkaa varten annettavalle jäljennökselle voidaan tulostaa myös sairaala-apteekkireseptit.
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.
9.23	Apteekkijärjestelmä tukee lääkityslistan koosteeseen tulostettavan QR-koodin tuottamista.	P	KT 19	12.12	Apteekkijärjestelmä tukee yhteenvetoon tulostettavan viivakoodin tuottamista. Viivakoodistandardina käytetään Finanssialan keskusliiton kuvaamaa viivakoodistandardia.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
9.24	Ulkomaan matkaa varten annettavaan jäljen- nökseen tulostetaan tiedot potilaan tietystä/tie- tyistä jo toimitetuista lääkemääräyksistä.	P	KT 19	12.14	Ulkomaan matkaa varten annettavaan jäljen- nökseen tulostetaan tiedot potilaan tietystä/tie- tyistä jo toimitetuista lääkemääräyksistä.
9.25	Lääkityslistan koosteeseen voidaan tulostaa vä- hintään 1) Kaikki käytössä olevat lääkkeet sekä niihin liittyvät lopettamismerkinnät 2) Tietty käytössä olevat/olleet lääkkeet sekä niihin liittyvät lopettamismerkinnät Apteekkijärjestelmässä voi olla myös muita ra- jauksia tulosteen sisältöön.	P	KT 19	12.11	Yhteenvetoon voidaan tulostaa kaikki tai rajatut tiedot: 1) tiedot potilaan kaikista toimittamatto- mista ja osittain toimitetuista lääkemää- räyksistä 2) tiedot potilaan tietyssä aikajaksona määräytyistä toimittamattomista, osittain toimitetuista ja kokonaan toimitetuista lääkemääräyksistä 3) tiedot potilaan kaikista toimittamatto- mista, osittain toimitetuista ja kokonaan toimitetuista lääkemääräyksistä. 4) tiedot potilaan tietystä/tietyistä lääke- määräyksistä

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
					Jos yhteenveto tulostetaan vaihtoehdoilla 2, 3 tai 4, yhteenvetoon tulostuvat myös hoidollisesta syystä, potilaan aiheuttamaan virheen ja lääkemääräyksen vanhenemisen vuoksi mitätöidyt lääkemääräykset.
9.26	Kun apteekkijärjestelmä pyytää Reseptikeskuksetta 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 – Yhteyshenkilön tyyppi - koodiston 1.2.246.537.6.882 mukaisen yhteyshenkilön tyypin Reseptikeskukseen. Alakäisen tietoja voidaan luovuttaa vain potilaalle itselleen, huoltajalle (koodi 1) tai määrätyle edunvalvojalle (koodi 3).	P	KT 19	12.16	Kun apteekkijärjestelmä pyytää Reseptikeskuksetta 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 – Yhteyshenkilön tyyppi - koodiston 1.2.246.537.6.882 mukaisen yhteyshenkilön tyypin Reseptikeskukseen. Alakäisen tietoja voidaan luovuttaa vain potilaalle itselleen, huoltajalle (koodi 1) tai määrätyle edunvalvojalle (koodi 3).

Seuraava taulukko listaa versioista 5.00 poistetut version 3.00 vaatimukset.

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

2.10 Lääkemääräyksen uusimispyyntö

Vaatimukset liittyvät käyttötapauksiin:

- 20 Tee ja lähetä uusimispyyntö

Toiminnallisuuden toteuttamista ei edellytetä sairaala-apteeeilta.

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	Uusimispyyntö				
10.1	Apteekkijärjestelmä estää uusimispyynnön laatimisen, jos: • lääkemääräyksellä ei ole henkilötunnusta • lääkemääräykseen kohdistuu uudistamiskielto • lääkemääräys on apteekin tallentama puhelinlääkemääräys • lääkemääräys on laadittu ulkomailla ostoa varten • lääkemääräys on lukittu	P	KT 20	6.9	Uusimispyyntöä tehtäessä apteekkijärjestelmä tarkistaa • että lääkemääräys, johon uusimispyyntöä ollaan tekemässä, ei ole toimitusvaraus-, varaus- erityislupavaraus-, tai annosjakelutilassa toiselle apteekille tai lukittu • että lääkemääräys ei ole toimittamaton (toimittamattomaan lääkemääräykseen ei voida tehdä uusimispyyntöä)

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
	- lääkemääräyksen voimassaolotila on lopetettu, päättynyt tai mitätöity - lääkemääräyksen uusimistila on tallennettu, käsittelemätön, hyväksytty tai hylätty - lääkemääräyksen varaustila on erityislupavarattu - lääkemääräys on toimitusvaraus-, varaus- tai annosjakelutilassa toiselle apteekille				- että lääkemääräyksen kirjoituspäivästä ei kaksi vuotta voimassa olevan lääkemääräyksen kohdalla ole kulunut yli 28 kuukautta - että lääkemääräyksen kirjoituspäivästä ei enintään yhden vuoden voimassa olevan lääkemääräyksen kohdalla ole kulunut yli 16 kuukautta - että uusimispyyntö kohdistuu lääkemääräyksen uusimpaan versioon. - että lääkemääräykseen ei kohdistu viireillä olevaa, hyväksyttyä tai hylättyä uusimispyyntöä. - jos lääkemääräys on mitätöity, mitätöinnin syy on vanhentunut - lääkemääräyksessä ei ole uudistamiskieltoa - että lääkemääräys, johon uusimispyyntöä ollaan tekemässä, on määrätty henkilötunnuksella

Nro	Kuvaus	Tärkeys	Liittyy	V3.00 Nro	V3.00 Vaatimus
					että lääkemääräys, johon uusimispyyntöä ollaan tekemässä, ei ole annettu ulkomailla ostoa varten
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	-	-
	Uusimispyyntöjen sisältö				
10.21	Uusimispyynnössä tulee olla tietosisältömäärittelyn mukaiset tiedot.	P	KT 20	-	-
10.22	Lääkemääräyksen uusimispyyntöön tulee kopioida uusittavan lääkemääräyksen käytössä olevan lääkkeen tunnistetiedot ja lääkejatkumon osatunnistetiedot.	P	KT 20	6.20	Lääkemääräyksen uusimispyyntöön tulee poimia uusittavan lääkemääräyksen määrätyn lääkkeen yksilöivä tunnistetiedot ja sen osatunnistetiedot.
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).
	Uusimispyyntöjen näyttäminen				
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)