	WI – Lääkevarmennusjärjestelmän hälytysten käsittelyohje järjestelmän käyttäjille (SOAP API)	
	Dokumentin numero: NMVO-0059	Versio: 1.0
	Astuu voimaan: 19-Mar-2023	Sivu 1 / 23

## Laatijan allekirjoitus

<i>Nimi</i>	<i>Rooli</i>	<i>Päiväys</i>	<i>Allekirjoitus</i>
Stanley Eklund	Laatija	Katso allekirjoitussivu	Allekirjoitettu sähköisesti Visma Signin kautta

## Katselmoijan & hyväksyjien allekirjoitukset


<i>Nimi</i>	<i>Rooli</i>	<i>Päiväys</i>	<i>Allekirjoitus</i>
Mirka Koski	Katselmoija	Katso allekirjoitussivu	Allekirjoitettu sähköisesti Visma Signin kautta
Maija Gohlke	Hyväksyjä	Katso allekirjoitussivu	Allekirjoitettu sähköisesti Visma Signin kautta
Teijo Yrjönen	Laatuhyväksyjä	Katso allekirjoitussivu	Allekirjoitettu sähköisesti Visma Signin kautta

## Muutoshistoria

<i>Versio</i>	<i>Päiväys</i>	<i>Syy muutoksille</i>	<i>Kuvaus muutoksista</i>
1.0	19-Mar-2023	Uusi dokumentti	Työohje koskee käyttäjiä, jotka ovat kytkeytyneet lääkevarmennusjärjestelmään väliaikaisen SOAP-rajapinnan kautta.

## Sisällysluettelo

1.	Tarkoitus .....	3
2.	Laajuus .....	3
3.	Lyhenteet ja termit .....	4
4.	Lääkevarmennusjärjestelmän hälytykset .....	5
5.	Lääkevarmennusjärjestelmän poikkeamat .....	7
6.	Hälytysten käsittely ja selvittäminen .....	8
6.1	Selvityspyynnöissä vaadittavat tiedot ja yhteystiedot .....	9
6.2	Hälytys! Erätietoa ei löydy (NMVS_FE_LOT_03) .....	10
6.3	Hälytys! Viimeinen käyttöpäivämäärä virheellinen (NMVS_FE_LOT_12) .....	12
6.4	Hälytys! Eränumero virheellinen (NMVS_FE_LOT_13) .....	14
6.5	Hälytys! Tuntematon sarjanumero (NMVS_NC_PC_02) .....	16
6.6	Hälytys! Pakkaus on jo inaktiivinen (NMVS_NC_PCK_19) .....	18
6.7	Hälytys! Pakkaus on jo inaktiivinen (NMVS_NC_PCK_22) .....	20
6.8	Virhe! Palautuksen aikaraja ylittynyt (NMVS_NC_PCK_20) .....	21
6.9	Virhe! Toinen käyttäjätaho on tehnyt alkuperäisen toiminnon (NMVS_NC_PCK_21) .....	22
7.	Vastuut ja velvollisuudet .....	23
8.	Lähdeluettelo .....	23

	WI – Lääkevarmennusjärjestelmän hälytysten käsittelyohje järjestelmän käyttäjille (SOAP API)			
	Dokumentin numero:	NMVO-0059	Versio:	1.0
	Astuu voimaan:	19-Mar-2023		Sivu 3 / 23

## 1. Tarkoitus

Tässä työohjeessa kuvataan lääkevarmennusjärjestelmästä aiheutuvien hälytysten käsittelyyn liittyviä prosesseja ja toimintaa eri käyttäjäryhmien näkökulmasta. Dokumentin avulla käyttäjien IT-järjestelmiä voidaan jatkokehittää siten, että käyttäjä näkee nopeasti ja helposti lääkevarmennuskyselyn tietosisällön ja FiMVS-järjestelmän vastauksen sekä pystyy erottamaan, onko kyseessä virheilmoitus vai hälytys.

Työohje koskee käyttäjiä, jotka ovat kytkeytyneet lääkevarmennusjärjestelmään väliaikaisen SOAP-rajapinnan kautta. Väliaikaista SOAP-rajapintaa ylläpidetään 31.10.2024 asti, mihin mennessä kaikkien käyttäjien täytyy siirtyä käyttämään REST-rajapintaa.

Lääkevarmennusjärjestelmä perustuu EU-lainsäädäntöön (lääkeväärennösdirektiivi 2011/62/EU ja delegoitu asetus (EU) 2016/161). Tavoitteena on ehkäistä lääkeväärennösten pääsy lailliseen jakeluketjuun ja parantaa lääketurvallisuutta.

Lääkevarmennusjärjestelmä koskee lähes kaikkia reseptilääkkeitä. Niiden pakkauksissa on 2D-koodit, joihin on kirjattu lääkepakkauksen yksilöivät tiedot. Lääkettä toimitettaessa lääkepakkauksen tietoja verrataan lääkevarmennusjärjestelmän tietokannan tietoihin. Mikäli tiedot ovat yhteneväiset, lääkkeen aitoudesta voidaan olla varmoja. Joissakin tapauksissa lääkepakkauksen voi aiheuttaa hälytyksen.

## 2. Laajuus

Tämä ohje kattaa lääkevarmennusjärjestelmässä tapahtuvat hälytykset sekä esittää ratkaisuja ongelmatilanteisiin. Jokainen lääkevarmennusjärjestelmän käyttäjä joutuu kuitenkin ratkaisemaan lopullisen prosessin omalta osaltaan.

Lääkevarmennusjärjestelmän antamien hälytysten syy tulee **aina** selvittää ennen pakkauksen toimittamista. Jos selvitysten mukaan kyseessä on virrehälytys ja/tai kyseessä ei ole lääkeväärennösepäily, voi pakkauksen toimittaa asiakkaalle. HUOM. Pakkausta ei tule palauttaa lääketukkuun ennen kuin hälytyksen syy on selvitetty ja/tai palautuksesta on sovittu myyntiluvan haltijan kanssa.

Tämä dokumentti on laadittu yhteistyössä lääkejaketun sidosryhmien kanssa. Dokumenttia päivitetään tarpeen mukaan. Päivitystarpeita ja muutosehdotuksia voi lähettää FiMVOlle osoitteeseen [nmvs@fimvo.fi](mailto:nmvs@fimvo.fi).




# WI – Lääkevarmennusjärjestelmän hälytysten käsittelyohje järjestelmän käyttäjille (SOAP API)

Dokumentin numero:	NMVO-0059	Versio:	1.0
Astuu voimaan:	19-Mar-2023		Sivu 4 / 23

## 3. Lyhenteet ja termit

Termi/Lyhenne	Määritelmä
<b>EMVO</b>	European Medicines Verification Organisation; Euroopan keskustietokantaa EU Hubia hallinnoiva organisaatio
<b>EMVS</b>	European Medicines Verification System; Euroopan keskustietokannan ja kansalliset lääkevarmennusjärjestelmät sisältävä järjestelmä
<b>EU Hub</b>	European HUB; Euroopan keskustietokanta
<b>Fimea</b>	Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus
<b>FiMVO</b>	Finnish Medicines Verification Organisation; Suomen Lääkevarmennus Oy
<b>FiMVS</b>	Finnish Medicines Verification System; Suomen lääkevarmennusjärjestelmä
<b>GTIN</b>	Global Trade Item Number; numerosarja, jota käytetään kaupanimikkeiden yksilöimiseen maailmanlaajuisesti
<b>IMT</b>	Inter Market Transaction; kansallisen järjestelmän tekemä reaaliaikainen kysely/toiminto EU Hubin kautta toisen EU-maan kansalliseen järjestelmään
<b>MAH</b>	Marketing Authorisation Holder; Myyntiluvan haltija
<b>NMVS</b>	National Medicines Verification System; kansallinen lääkevarmennusjärjestelmä
<b>OBP</b>	On-Boarding Partner; Lääkeyritystä Euroopan keskustietokannassa EU Hubissa edustava taho
<b>PC</b>	Product Code; Valmisteen tuotenumero
<b>SN</b>	Serial Number; Pakkauksen yksilöllinen sarjanumero

	WI – Lääkevarmennusjärjestelmän hälytysten käsittelyohje järjestelmän käyttäjille (SOAP API)			
	Dokumentin numero:	NMVO-0059	Versio:	1.0
	Astuu voimaan:	19-Mar-2023		Sivu 5 / 23

## 4. Lääkevarmennusjärjestelmän hälytykset

FIMVS-järjestelmässä voi syntyä eritasoisia poikkeamia riippuen häiriö-/virhetilanteesta. Poikkeamien jako näihin eri tasoihin L1-L5 (tasot kuvattu tarkemmin alla) perustuu yleiseen EU:n lääkevarmennusjärjestelmän arkkitehtuuria kuvaavaan määrittelyyn. Teknisestä näkökulmasta FiMVS-järjestelmä palauttaa poikkeamista aina varsinaisen paluu-/hälytyskoodin, ei tasoa. HUOM. Käyttäjän IT-järjestelmän antama hälytysviesti saattaa erota FiMVS-järjestelmän hälytysviestistä riippuen järjestelmän toteutuksesta. Tämä on hyvä varmistaa omalta IT-toimittajalta.

- L1: Poikkeama, jonka järjestelmä korjaa itse. Tämä poikkeama ei näy toiminnon tekijälle mitenkään.
- L2: Toiminnon tekijä saa ilmoituksen poikkeamasta.
- L3: Toiminnon tekijän lisäksi järjestelmän hallinnoija (EMVO tai FiMVO) saa ilmoituksen poikkeamasta.
- L4: Toiminnon tekijän lisäksi useampi kuin yksi järjestelmän hallinnoija (EMVO ja FiMVO) saa ilmoituksen poikkeamasta.
- **L5: Toiminnon tekijän ja järjestelmän hallinnoijien lisäksi myös OBP saa ilmoituksen poikkeamasta. Kyseessä on mahdollinen lääkeväärennösepäily. L5-tason poikkeamia kutsutaan jäljempänä hälytyksiksi ja jokaisen hälytyksen syy tulee aina selvittää ennen pakkauksen toimittamista asiakkaalle. Jos selvitysten mukaan kyseessä on virrehälytys ja/tai kyseessä ei ole lääkeväärennösepäily, voi pakkauksen toimittaa asiakkaalle. HUOM. Pakkausta ei tule palauttaa lääketukkukauppaan ennen kuin hälytyksen syy on selvitetty ja/tai palautuksesta on sovittu myyntiluvan haltijan kanssa. Kaikki ne poikkeamat eli hälytykset, jotka kuuluvat L5-tasolle, on kuvattu tarkemmin alla olevassa taulukossa ja tulevilla kappaleissa.**

Kaikki L5-tason hälytykset paluukoodeineen on kuvattu tarkemmin seuraavassa taulukossa:



# WI – Lääkevarmennusjärjestelmän hälytysten käsittelyohje järjestelmän käyttäjille (SOAP API)

Dokumentin numero: NMVO-0059

Versio: 1.0

Astuu voimaan: 19-Mar-2023

Sivu 6 / 23


Hälytysviesti	Merkitys/selitys	Hälytyskoodi (FiMVS)	Hälytyskoodi (EU Hub)	Ohje hälytyksen käsittelyyn
Hälytys! Erätietoa ei löydy.	Lääkevarmennustoiminnossa käytettyä erätietoa ei löydy järjestelmästä kyseisellä tuotenumera. Tuotenumero kuitenkin löytyy järjestelmästä.	NMVS_FE_LOT_03	#A2	Tarkista ensin onko 2D-koodin luku onnistunut. Ensisijaisesti yhteydenotto myyntiluvan haltijaan, kts. <a href="#">kappale 6.2.</a>
Hälytys! Viimeinen käyttöpäivämäärä virheellinen.	Lääkevarmennustoiminnossa käytetty viimeinen käyttöpäivämäärä ("kesto aika") ei vastaa järjestelmässä olevaa tietoa. Tuotenumero, erätieto ja sarjanumero siis löytyvät järjestelmästä, mutta viimeinen käyttöpäivämäärä on virheellinen.	NMVS_FE_LOT_12	#A52	Tarkista ensin onko 2D-koodin luku onnistunut. Ensisijaisesti yhteydenotto myyntiluvan haltijaan, kts. <a href="#">kappale 6.3.</a>
Hälytys! Eränumero virheellinen.	Lääkevarmennustoiminnossa käytetty sarjanumero ei löydy järjestelmästä siitä erästä, mikä on merkitty pakkaukseen ja jota on käytetty varmennuskyselyssä. Tuotenumero ja sarjanumero siis löytyvät järjestelmästä, mutta erätieto on virheellinen.	NMVS_FE_LOT_13	#A68	Tarkista ensin onko 2D-koodin luku onnistunut. Ensisijaisesti yhteydenotto myyntiluvan haltijaan, kts. <a href="#">kappale 6.4.</a>
Hälytys! Tuntematon sarjanumero.	Lääkevarmennustoiminnossa käytettyä sarjanumeroa ei löydy järjestelmästä kyseisellä tuotenumera. Tuotenumero ja erätieto siis löytyvät järjestelmästä, mutta sarjanumero on virheellinen.	NMVS_NC_PC_02	#A3	Tarkista ensin onko 2D-koodin luku onnistunut. Ensisijaisesti yhteydenotto myyntiluvan haltijaan, kts. <a href="#">kappale 6.5.</a>
Hälytys! Pakkaus on jo inaktiivinen.	Pakkaus on jo aiemmin kirjattu ulos lääkevarmennusjärjestelmästä samalla toiminnolla.	NMVS_NC_PCK_19	#A7	Ensisijaisesti yhteydenotto FiMVOon, kts. <a href="#">kappale 6.6.</a>
Hälytys! Pakkaus on jo inaktiivinen.	Pakkaus on jo aiemmin kirjattu ulos lääkevarmennusjärjestelmästä eri toiminnolla.	NMVS_NC_PCK_22	#A24	Ensisijaisesti yhteydenotto FiMVOon, kts. <a href="#">kappale 6.7</a>
Virhe! Palautuksen aikaraja ylittynyt.	Pakkauksen uloskirjaamisesta on kulunut yli 10 päivää, jolloin toimintoa ei enää voi palauttaa.	NMVS_NC_PCK_20	#A4	Ensisijaisesti yhteydenotto FiMVOon, kts. <a href="#">kappale 6.8</a>
Virhe! Toinen käyttäjätaho on tehnyt alkuperäisen toiminnon.	Palautustoiminnon voi tehdä ainoastaan alkuperäisen toiminnon tehnyt käyttäjä (esim. sama apteekki).	NMVS_NC_PCK_21	#A5	Ensisijaisesti yhteydenotto FiMVOon, kts. <a href="#">kappale 6.9</a>

Tiedoston nimi: NMVO-0059\_Lääkevarmennusjärjestelmän hälytysten käsittelyohje järjestelmän käyttäjille (SOAP API)\_v1.0.docx

Tietoturvaluokka: Julkinen

Mallipohja: NMVO-0023 v2.0


Tulostettuna tämä asiakirja on kontrolloimaton kopio

 <b>Fimvo</b> Suomen Lääkevarmennus	<b>WI – Lääkevarmennusjärjestelmän hälytysten käsittelyohje järjestelmän käyttäjille (SOAP API)</b>		
	Dokumentin numero: NMVO-0059	Versio: 1.0	
	Astuu voimaan: 19-Mar-2023		Sivu 7 / 23

## 5. Lääkevarmennusjärjestelmän poikkeamat

Seuraavassa taulukossa on esitetty lääkevarmennusjärjestelmän yleisimmin palauttavia poikkeamailmoituksia. HUOM. Käyttäjän IT-järjestelmän antama paluuviesti saattaa erota FimVS-järjestelmän paluuviestistä riippuen järjestelmän toteutuksesta. Tämä on hyvä varmistaa omalta IT-toimittajalta.

Paluuviesti	Merkitys/selitys	Paluukoodi (FIMVS)	Paluukoodi (EU Hub)	Ohje poikkeaman käsittelyyn
Virhe! Tuntematon tuotenumero.	Lääkevarmennustoiminnossa käytettyä tuotenumeroa ei löydy järjestelmästä.	NMVS_NC_PC_01	#A1	Jos syy ei ole tiedossa, selvitä miksi kyseinen pakkaus ei kuulu lääkevarmennuksen piiriin. Tämän voi tehdä toimitustapahtuman jälkeenkin. Asian voi tarkistaa myyntiluvan haltijalta tai pakkauksen toimittaneesta lääketukkukaupasta, jos kyseessä on erityisluvallinen valmiste.
Sarjanumeroon liittyvä tuote tai sen erä on vedetty pois markkinoilta.	Pakkausta on yritetty kirjata ulos lääkevarmennusjärjestelmästä, mutta kyseinen erä on vedetty pois jakelusta.	NMVS_FE_LOT_08	#A9	Ota pakkaus syrjään selvityksiä varten. Tarvittaessa ota yhteyttä myyntiluvan haltijaan tai pakkauksen toimittaneeseen lääketukkukauppaan, jos kyseessä on erityisluvallinen valmiste.
Virhe! Pakkaus on jo aktiivinen.	Käyttäjä on tehnyt palautustoiminnon pakkaukselle, joka on aktiivinen lääkevarmennusjärjestelmässä.	NMVS_NC_PCK_28	#A7	Kyseessä inhimillisestä virheestä tai teknisestä häiriöstä johtunut virhetoiminto. Pakkauksen tila lääkevarmennusjärjestelmässä on aktiivinen ja se voidaan kirjata normaalisti ulos järjestelmästä.
Virhe! Pakkaus on jo inaktiivinen.	Pakkausta on yritetty kirjata ulos lääkevarmennusjärjestelmästä, mutta erän kestoaika on umpeutunut tai valmisteen myyntilupa peruutettu.	NMVS_NC_PCK_30	#A8 / #A69	Ota pakkaus syrjään selvityksiä varten. Tarvittaessa ota yhteyttä myyntiluvan haltijaan tai pakkauksen toimittaneeseen lääketukkukauppaan, jos kyseessä on erityisluvallinen valmiste.
Virhe! Pakkauksen tilaa ei voi muuttaa.	Käyttäjä on tehnyt palautustoiminnon pakkaukselle, joka on merkitty varastetuksi tai hävitetyksi lääkevarmennusjärjestelmässä.	NMVS_NC_PCK_31	#A24	Ota pakkaus syrjään selvityksiä varten. Tarvittaessa FimVOa voi pyytää tarkistamaan pakkauksen kirjausketjun ( <a href="mailto:nmvs@fimvo.fi">nmvs@fimvo.fi</a> ).

	WI – Lääkevarmennusjärjestelmän hälytysten käsittelyohje järjestelmän käyttäjille (SOAP API)			
	Dokumentin numero:	NMVO-0059	Versio:	1.0
	Astuu voimaan:	19-Mar-2023		Sivu 8 / 23

## 6. Hälytysten käsittely ja selvittäminen

Lähes kaikki reseptilääkkeet kuuluvat lääkevarmennuksen piiriin. Näiden valmisteiden osalta kaikkien 9.2.2019 jälkeen vapautettujen valmiste-erien täytyy olla merkittyjä delegoidun asetuksen (EU) 2016/161 vaatimusten mukaisesti ja kaikki niitä koskevat järjestelmähälytykset täytyy selvittää viranomaisohjeiden ja omien hyväksytyjen toimintatapojen mukaisesti mahdollisina lääkeväärennösepäilyinä. Ks. myös vastuut ja velvollisuudet [kappaleessa 7](#).

Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea on julkaissut kotisivuillaan tietoa lääkkeiden turvamerkinnoistä.


Seuraavissa kappaleissa kuvataan hälytyksiä, niiden mahdollisia juurisyytä, ja esitetään toimenpiteitä hälytysten käsittelyyn. Toimenpiteet on jaoteltu jakeluketjun eri toimijoiden mukaan. Huomioitavaa on, että hälytyksen juurisyyn aiheuttaja ei ole välttämättä se toimija, jonka suorittaman varmennustoiminnon takia hälytys syntyy (esim. apteekissa syntyneen hälytyksen juurisyy ei välttämättä ole kyseisen apteekin aiheuttama, vaan se ettei erän tietoja ole ladattu järjestelmään lääkeyrityksen toimesta).

Hälytysten käsittely ja selvittäminen etenee kolmiportaisen luokittelun mukaisesti:

- mahdollinen lääkeväärennösepäily: hälytys, jonka syy on selvitettävä myyntiluvan haltijan ja/tai FiMVO:n kanssa
- lääkeväärennösepäily: hälytys, jolle ei löydy teknistä tai prosessiin liittyvää syytä, jolloin kyseessä on lääkeväärennösepäily tai tuotevirhe, jonka hoitamisesta ja raportoinnista vastaa myyntiluvan haltija Fimean tuotevirheistä ja lääkeväärennösepäilyjen ilmoittamista koskevan määräyksen mukaisesti
- vahvistettu lääkeväärennös, jolloin myyntiluvan haltija toimii luokan 1 tuotevirheprosessin mukaisesti.

Ohjeistus perustuu FiMVO:n keräämään tietoon ja kokemukseen sekä eurooppalaisen yhteistyön kautta saatuihin vastaaviin kokemuksiin ja näkemyksiin.



	WI – Lääkevarmennusjärjestelmän hälytysten käsittelyohje järjestelmän käyttäjille (SOAP API)			
	Dokumentin numero:	NMVO-0059	Versio:	1.0
	Astuu voimaan:	19-Mar-2023		Sivu 9 / 23


## 6.1 Selvityspyynnöissä vaadittavat tiedot ja yhteystiedot

Sekä FIMVOLle että myyntiluvan haltijalle tehtävissä tuki- ja selvityspyynnöissä tulee aina ilmoittaa seuraavat yksilöivät tunnisteet liittyen tuotteeseen ja/tai pakkaukseen, jota selvityspyyntö koskee sekä muut tarvittavat tiedot:

1. Tuotenumero (PC / GTIN)
2. Eränumero (LOT / Batch)
3. Sarjanumero (SN)
4. Kesto aika (EXP)
5. Tieto siitä mistä hälytyksestä on kyse (selkokieline hälytyksen teksti) ja mitä asiaa selvityspyyntö koskee
6. Pakkauksesta on hyvä ottaa myös valokuva, jossa näkyy pakkaukseen painettu 2D-koodi sekä silmin luettavat tunnistetiedot ja lähettää se selvityspyynnön liitteenä (HUOM! Pakkausta ei tule palauttaa lääketukkukauppaan ennen kuin hälytyksen syy on selvitetty ja/tai palautuksesta on sovittu myyntiluvan haltijan kanssa).

HUOM. Lääkevarmennusjärjestelmässä ei käytetä pohjoismaista tuotenumeroa (Vnr). Vnr-numeron perusteella ei ole mahdollista yksilöidä hälytyksen aiheuttanutta tuotetta, vaan tuotenumeron tulee aina käyttää GTIN-muotoista 14 numerosta muodostuvaa tuotenumeroa (PC).

Mikäli tuki- ja selvityspyyntö lähetetään FIMVOLle, tulee olla yhteydessä FIMVOn sähköpostiosoitteeseen: [nmvs@fimvo.fi](mailto:nmvs@fimvo.fi). Pyydämme yhteydenotot ensisijaisesti sähköpostitse. Päivystyspuhelinta tulee käyttää vain sellaisissa tapauksissa, joissa lääkkeen toimittaminen potilaalle on vaarassa estyä (päivystävä puhelinnumero: 09 6150 4949).

	WI – Lääkevarmennusjärjestelmän hälytysten käsittelyohje järjestelmän käyttäjille (SOAP API)			
	Dokumentin numero:	NMVO-0059	Versio:	1.0
	Astuu voimaan:	19-Mar-2023	Sivu 10 / 23	

## 6.2 Hälytys! Erätietoa ei löydy (NMVS\_FE\_LOT\_03)

Mahdollisia syitä hälytykselle:

- Erän tietoja ei ole ladattu EMVS-järjestelmään.
- Lääkevarmennustoiminnon tietosisältö (erätieto JA sarjanumero) ei vastaa pakkaukseen painettua.
  - Viivakoodinlukijan virheluku tai erehdyksessä tapahtunut tietojen muuttaminen viivakoodinluvun jälkeen
  - Tietoja käsin syötettäessä tapahtuneet lyöntivirheet

Taho	Hälytyksen käsittelyohjeet
Apteekki / Sairaala-apteekki / Lääkekeskus / Lääketukkukauppa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tarkista lääkevarmennustoiminnon tiedot apteekkijärjestelmästä (jos tämä on mahdollista)</li> <li>2. Vertaa lääkevarmennustoiminnon tietoja (erityisesti erätieto ja sarjanumero) pakkauksen silmin luettaviin tietoihin. Jos tiedot (myös erätieto ja sarjanumero) vastaavat pakkauksen silmin luettavia tietoja, on kyse todennäköisesti siitä, että erän tietoja ei ole ladattu EMVS-järjestelmään. Siirry tällöin suoraan kohtaan 5.</li> <li>3. Jos lääkevarmennustoiminnon tiedot (erätieto ja sarjanumero) eivät vastaa pakkaukseen merkittyjä tietoja, lue pakkauksen 2D-koodi uudelleen. Jos 2D-koodin luku onnistuu ja lääkevarmennustoiminto ei hälytä, voi pakkauksen toimittaa.</li> <li>4. Jos lääkevarmennustoiminto ei edelleenkään onnistu, kokeile toista viivakoodinlukijaa tai syötä tiedot käsin. Jos 2D-koodin luku tai tietojen käsin syöttö onnistuu ja lääkevarmennustoiminto ei hälytä, voi pakkauksen toimittaa. HUOM. Jos 2D-koodin lukeminen ei onnistu ja myös silmin luettavat tiedot ovat lukukelvottomia, ei pakkausta saa toimittaa. Pakkauksesta täytyy tehdä tuotevirheilmoitus myyntiluvan haltijalle.</li> <li>5. Jos lääkevarmennustoiminto ei onnistu, pakkaus tulee ottaa syrjään ja selvityksiä jatkaa myyntiluvan haltijan kanssa. <u>Hälytyksestä on ilmoitettava valmisteen myyntiluvan haltijalle joko lääketukkukaupan tuotevirheilmoitusjärjestelmän kautta tai suoraan sähköpostitse tai puhelimitse.</u> Ilmoituksen tulee sisältää pakkauksen silmin luettavat tiedot eli tuotenumero, sarjanumero, erännumero ja kestoaika. Kyseisestä pakkauksesta on hyvä ottaa valokuva, jossa näkyy pakkaukseen painettu 2D-koodi sekä silmin luettavat tunnistetiedot ja lähettää se ilmoituksen liitteenä.</li> </ol>



# WI – Lääkevarmennusjärjestelmän hälytysten käsittelyohje järjestelmän käyttäjille (SOAP API)


Dokumentin numero: NMVO-0059

Versio: 1.0

Astuu voimaan: 19-Mar-2023

Sivu 11 / 23

Taho	Hälytyksen käsittelyohjeet
MAH / OBP	<p>Tarkista lääkevarmennustoiminnon sisältämät tiedot hälytysviestistä: onko kyseessä oikea kyseisen valmisteen eränumero?</p> <p>a) <b>Jos ei:</b> kyse voi olla käyttäjän viivakoodinlukijan lukuvirheestä tai käyttäjän virheellisestä manuaalisesta tietojen syöttämisestä. Jos käyttäjä ottaa yhteyttä ja pyytää asian selvittämistä pakkauksen valokuvan kera, varmista pakkauksen 2D-koodin oikea tietosisältö. Varmista myös, että 2D-koodin tiedot ovat identtiset EMVS-järjestelmään ladattujen tietojen kanssa. Jos käyttäjä ei ole ottanut yhteyttä, FIMVOa (<a href="mailto:nmvs@fimvo.fi">nmvs@fimvo.fi</a>) voi pyytää tarkistamaan pakkauksen kirjausketjun FIMVS-järjestelmästä. Usein hälytyksen aiheuttanut pakkaus on varmennettu onnistuneesti tietojensyöttövirheestä johtuneen hälytyksen jälkeen. FIMVO voi myös tarvittaessa ottaa yhteyttä käyttäjään.</p> <p><b>HUOM!</b> Jos käy ilmi, että pakkaukseen on painettu virheellinen erätieto, kyseessä on joko tuotevirhe- tai lääkeväärennösepäily. Valmisteen myyntiluvan haltija pyytää jakelijaa tarvittaessa asettamaan kyseisen valmiste-erän myyntikieltoon selvitysten ajaksi ja selvittää yhdessä OBP:n kanssa tätä epäilyä. Myyntiluvan haltijan tulee kiinnittää erityistä huomiota apteekkien ja lääketukkukauppojen ja Fimean ajantasaiseen tiedottamiseen, jotta nämä toimijat ovat jatkuvasti mahdollisimman hyvin selvillä tilanteesta ja pystyvät tarvittaessa informoimaan asiakkaitaan sekä varmistamaan lääkehoidon keskeytymättömyyden ja potilasturvallisuuden. Jos tutkimuksissa varmistuu, että kyseessä on todellinen lääkeväärennös, toimitaan tuotevirheprosessin mukaisesti (luokan 1 tuotevirhe). Vastuu toimenpiteiden suunnittelusta ja toteutuksesta on myyntiluvan haltijalla. Fimea valvoo, että toimenpiteet ovat riittävät ja asianmukaiset (<a href="https://www.fimea.fi/valvonta/laaketurvatoiminta/tuotevirheet">https://www.fimea.fi/valvonta/laaketurvatoiminta/tuotevirheet</a>).</p> <p>b) <b>Jos kyllä:</b> kyse on todennäköisesti siitä, että kyseisen erän tietoja ei ole ladattu EMVS-järjestelmään. Valmisteen myyntiluvan haltija pyytää jakelijaa tarvittaessa asettamaan kyseisen valmiste-erän myyntikieltoon selvitysten ajaksi. Jos hälytyksen syy on se, että OBP ei ole ladannut erän tietoja FIMVS-järjestelmään tai tietojen lataaminen on epäonnistunut, tulee tiedot viedä järjestelmään viivytyksettä ja myyntiluvan haltijan tulee informoida jakeluketjun toimijoita ja FIMVOa tilanteesta sekä siitä, milloin tiedot on saatu vietyä järjestelmään.</p> <p>FIMVO vastaa tarvittaessa tiedusteluihin siitä, onko erätietojen lataus FIMVS-järjestelmään onnistunut (<a href="mailto:nmvs@fimvo.fi">nmvs@fimvo.fi</a>).</p>

	WI – Lääkevarmennusjärjestelmän hälytysten käsittelyohje järjestelmän käyttäjille (SOAP API)			
	Dokumentin numero:	NMVO-0059	Versio:	1.0
	Astuu voimaan:	19-Mar-2023		Sivu 12 / 23

### 6.3 Hälytys! Viimeinen käyttöpäivämäärä virheellinen (NMVS\_FE\_LOT\_12)

Mahdollisia syitä hälytykselle:

- Pakkaukseen painettu ja lääkeyrityksen EMVS-järjestelmään tallentama tieto eroavat toisistaan
- Lääkevarmennustoiminnon tietosisältö ei vastaa pakkaukseen painettua.
  - Viimeinen käyttöpäivämäärä syötetty käsin väärässä järjestyksessä (PPKKVV), tulee syöttää järjestyksessä VVKKPP
  - Tietojen käsin syötössä tapahtunut muu lyöntivirhe


Taho	Hälytyksen käsittelyohjeet
Apteekki / Sairaala-apteekki / Lääkekeskus / Lääketukkukauppa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tarkista lääkevarmennustoiminnon tiedot apteekkijärjestelmästä (jos tämä on mahdollista)</li> <li>2. Vertaa lääkevarmennustoiminnon tietoja (erityisesti viimeinen käyttöpäivämäärä) pakkauksen silmin luettaviin tietoihin. Jos tiedot vastaavat toisiaan, on kyse todennäköisesti siitä, että pakkaukseen painettu ja EMVS-järjestelmään ladattu kesto aika eroavat toisistaan. Siirry tällöin suoraan kohtaan 5.</li> <li>3. Jos lääkevarmennustoiminnon tiedot (viimeinen käyttöpäivämäärä) eivät vastaa pakkaukseen merkittyjä tietoja, lue pakkauksen 2D-koodi uudelleen. Jos 2D-koodin luku onnistuu ja lääkevarmennustoiminto ei hälytä, voi pakkauksen toimittaa.</li> <li>4. Jos lääkevarmennustoiminto ei edelleenkään onnistu, syötä tiedot käsin oikeassa järjestyksessä (VVKKPP). Jos tietojen käsin syötön jälkeen lääkevarmennustoiminto onnistuu, voi pakkauksen toimittaa. HUOM. Jos 2D-koodin lukeminen ei onnistu ja myös silmin luettavat tiedot ovat lukukelvottomia, ei pakkausta saa toimittaa. Pakkauksesta täytyy tehdä tuotevirheilmoitus myyntiluvan haltijalle.</li> <li>5. Jos lääkevarmennustoiminto ei onnistu, pakkaus tulee ottaa syrjään ja selvityksiä jatkaa myyntiluvan haltijan kanssa. <u>Hälytyksestä on ilmoitettava valmisteen myyntiluvan haltijalle joko lääketukkukaupan tuotevirheilmoitusjärjestelmän kautta tai suoraan sähköpostitse tai puhelimitse.</u> Ilmoituksen tulee sisältää pakkauksen silmin luettavat tiedot eli tuotenumero, sarjanumero, eränumero ja kesto aika. Kyseisestä pakkauksesta on hyvä ottaa valokuva, jossa näkyy pakkaukseen painettu 2D-koodi sekä silmin luettavat tunnistetiedot ja lähettää se ilmoituksen liitteenä.</li> </ol> <p>FiMVO vastaa tarvittaessa tiedusteluihin siitä, mikä on lääkeyrityksen FiMVS-järjestelmään syöttämä erän kesto aika (<a href="mailto:nmvs@fimvo.fi">nmvs@fimvo.fi</a>).</p>



# WI – Lääkevarmennusjärjestelmän hälytysten käsittelyohje järjestelmän käyttäjille (SOAP API)

Dokumentin numero:	NMVO-0059	Versio:	1.0
Astuu voimaan:	19-Mar-2023		Sivu 13 / 23

Taho	Hälytyksen käsittelyohjeet
MAH / OBP	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tarkista lääkevarmennustoiminnon sisältämä viimeinen käyttöpäivämäärä hälytysviestistä: vastaako tieto järjestelmässä olevaa tietoa?</li><li>2. Jos tiedot eroavat, kyse voi olla joko siitä, että pakkaukseen painettu viimeinen käyttöpäivämäärä eroaa lääkevarmennusjärjestelmään syötetystä tiedosta tai käyttäjän viivakoodinlukijan lukuvirheestä / virheellisestä manuaalisesta tietojen syöttämisestä.</li><li>3. Jos käyttäjä on yhteydessä ja pyytää asian selvittämistä pakkauksen valokuvan kera, varmista pakkauksen 2D-koodin oikea tietosisältö. Varmista myös, että 2D-koodin tiedot ovat identtiset EMVS-järjestelmään ladattujen tietojen kanssa.</li><li>4. Jos pakkaukseen painettu ja lääkeyrityksen syöttämä tieto eroavat toisistaan, valmisteen myyntiluvan haltija pyytää jakelijaa tarvittaessa asettamaan kyseisen valmiste-erän myyntikieltoon selvitysten ajaksi. Myyntiluvan haltija yhdessä OBP:n kanssa selvittää tapausta. <u>Myyntiluvan haltijan tulee kiinnittää erityistä huomiota apteekkien ja lääketukkukauppojen ja Fimean ajantasaiseen tiedottamiseen</u>, jotta nämä toimijat ovat jatkuvasti mahdollisimman hyvin selvillä tilanteesta ja pystyvät tarvittaessa informoimaan asiakkaitaan sekä varmistamaan lääkehoidon keskeytymättömyyden ja potilasturvallisuuden.</li><li>5. Jos tutkimuksissa varmistuu, että kyseessä on todellinen lääkeväärennös, toimitaan tuotevirheprosessin mukaisesti (luokan 1 tuotevirhe). Vastuu toimenpiteiden suunnittelusta ja toteutuksesta on myyntiluvan haltijalla. Fimea valvoo, että toimenpiteet ovat riittävät ja asianmukaiset (<a href="https://www.fimea.fi/valvonta/laaketurvatoiminta/tuotevirheet">https://www.fimea.fi/valvonta/laaketurvatoiminta/tuotevirheet</a>).</li><li>6. Jos käyttäjä ei ota myyntiluvan haltijaan yhteyttä, FiMVOa (<a href="mailto:nmvs@fimvo.fi">nmvs@fimvo.fi</a>) voi pyytää tarkistamaan pakkauksen kirjausketjun FiMVS-järjestelmästä. Usein tiedonsyöttövirheestä johtuvan hälytyksen aiheuttanut pakkaus on varmennettu onnistuneesti hälytyksen jälkeen. FiMVO voi myös tarvittaessa ottaa yhteyttä käyttäjään.</li></ol>

	WI – Lääkevarmennusjärjestelmän hälytysten käsittelyohje järjestelmän käyttäjille (SOAP API)			
	Dokumentin numero:	NMVO-0059	Versio:	1.0
	Astuu voimaan:	19-Mar-2023		Sivu 14 / 23

## 6.4 Hälytys! Eränumero virheellinen (NMVS\_FE\_LOT\_13)

Mahdollisia syitä hälytykselle:

- Pakkaukseen painettu ja lääkeyrityksen EMVS-järjestelmään tallentama tieto eroavat toisistaan
- Lääkevarmennustoiminnon tietosisältö ei vastaa pakkaukseen painettua
  - Viivakoodinlukijan virhekonfiguraatio (erätiedon sisältämien isojen ja pienten kirjainten vaihtuminen toisikseen tai erikoismerkkien muuttuminen)
  - Viivakoodinlukijan virheluku tai tiedon erehdyksessä tapahtunut muuttaminen viivakoodinluvun jälkeen (erätiedosta puuttuu yksi tai useampi merkki tai erätiedon perään on liittynyt ylimääräisiä merkkejä, yleensä EAN-koodi tai sen alkuosa)
  - Tietoja käsin syötettäessä tapahtunut lyöntivirhe

Taho	Hälytyksen käsittelyohjeet
Apteekki / Sairaala-apteekki / Lääkekeskus / Lääketukkukauppa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tarkista lääkevarmennustoiminnon tiedot apteekkijärjestelmästä (jos tämä on mahdollista)</li> <li>2. Vertaa lääkevarmennustoiminnon tietoja (erityisesti erätieto) pakkauksen silmin luettavaan tietoihin. Jos tiedot vastaavat toisiaan, on kyse todennäköisesti siitä, että pakkaukseen painettu erätieto eroaa EMVS-järjestelmään syötetystä tiedosta. Siirry tällöin kohtaan 6.</li> <li>3. Jos lääkevarmennustoiminnon tiedot (erätieto) eivät vastaa pakkaukseen merkittyjä tietoja, lue pakkauksen 2D-koodi uudelleen. Jos 2D-koodin luku onnistuu ja lääkevarmennustoiminto ei hälytä, voi pakkauksen toimittaa.</li> <li>4. Jos lääkevarmennustoiminto ei edelleenkään onnistu, kokeile toista viivakoodinlukijaa tai syötä tiedot käsin. Jos 2D-koodin luku tai tietojen käsin syöttö onnistuu ja lääkevarmennustoiminto ei hälytä, voi pakkauksen toimittaa. HUOM. Jos 2D-koodin lukeminen ei onnistu ja myös silmin luettavat tiedot ovat lukukelvottomia, ei pakkausta saa toimittaa. Pakkauksesta täytyy tehdä tuotevirheilmoitus myyntiluvan haltijalle.</li> <li>5. Jos 2D-koodin luku onnistuu yhdellä viivakoodinlukijalla, mutta epäonnistuu toisella, epäonnistuminen saattaa johtua viivakoodinlukijan asetuksista. Varmista, että käyttämäsi viivakoodinlukija on oikein konfiguroitu. Ota yhteyttä omaan IT-palveluntarjoajaan ongelman ratkaisemiseksi. Viivakoodinlukijan on välitettävä tietosisältö ilman mitään tulkintaa/merkkien muuttamista.</li> <li>6. Jos lääkevarmennustoiminto ei onnistu, pakkaus tulee ottaa syrjään ja selvityksiä jatkaa myyntiluvan haltijan kanssa. <u>Hälytyksestä on ilmoitettava valmisteen myyntiluvan haltijalle joko lääketukkukaupan tuotevirheilmoitusjärjestelmän kautta tai suoraan sähköpostitse tai puhelimitse.</u> Ilmoituksen tulee sisältää pakkauksen silmin luettavat tiedot eli tuotenumero, sarjanumero, eränumero ja kesto aika. Kyseisestä pakkauksesta on hyvä ottaa valokuva, jossa näkyy pakkaukseen painettu 2D-koodi sekä silmin luettavat tunnistetiedot ja lähettää se ilmoituksen liitteenä.</li> </ol>

Tiedoston nimi: NMVO-0059\_Lääkevarmennusjärjestelmän hälytysten käsittelyohje järjestelmän käyttäjille (SOAP API)\_v1.0.docx

Tietoturvaluokka: Julkinen

Mallipohja: NMVO-0023 v2.0


Tulostettuna tämä asiakirja on kontrolloimaton kopio



# WI – Lääkevarmennusjärjestelmän hälytysten käsittelyohje järjestelmän käyttäjille (SOAP API)

Dokumentin numero:	NMVO-0059	Versio:	1.0
Astuu voimaan:	19-Mar-2023		Sivu 15 / 23

Taho	Hälytyksen käsittelyohjeet
MAH / OBP	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tarkista lääkevarmennustoiminnon sisältämä erätieto ja sarjanumero: kuuluuko sarjanumero kyseessä olevaan erään ja vastaavatko tiedot EMVS-järjestelmässä olevia tietoja?</li><li>2. Jos tiedot eroavat, kyse voi olla joko siitä, että pakkaukseen painettu erätieto eroaa lääkevarmennusjärjestelmään syötetystä tiedosta tai käyttäjän viivakoodinlukijan lukuvirheestä / virheellisestä tietojen käsin syöttämisestä.</li><li>3. Jos käyttäjä ei ole asiasta yhteydessä, FiMVOa (<a href="mailto:nmvs@fimvo.fi">nmvs@fimvo.fi</a>) voi pyytää tarkistamaan pakkauksen kirjausketjun FiMVS-järjestelmästä. Usein tiedonsyöttövirheestä johtuneen hälytyksen aiheuttanut pakkaus on varmennettu onnistuneesti hälytyksen jälkeen. Näissä tapauksissa käyttäjä ei yleensä ole ottanut yhteyttä myyntiluvan haltijaan. FiMVO voi myös tarvittaessa ottaa yhteyttä käyttäjään.</li><li>4. Jos käyttäjä on yhteydessä ja pyytää asian selvittämistä pakkauksen valokuvan kera, varmista pakkauksen 2D-koodin oikea tietosisältö. Varmista myös, että 2D-koodin tiedot ovat identtiset EMVS-järjestelmään ladattujen tietojen kanssa.</li><li>5. Jos pakkaukseen painettu ja lääkeyrityksen EMVS-järjestelmään syöttämä erätieto eroavat toisistaan, valmisteen myyntiluvan haltija pyytää jakelijaa tarvittaessa asettamaan kyseisen valmiste-erän myyntikieltoon selvitysten ajaksi. Myyntiluvan haltija yhdessä OBP:n kanssa selvittää tapausta. <u>Myyntiluvan haltijan tulee kiinnittää erityistä huomiota apteekkien ja lääketukkukauppojen ja Fimean ajantasaiseen tiedottamiseen</u>, jotta nämä toimijat ovat jatkuvasti mahdollisimman hyvin selvillä tilanteesta ja pystyvät tarvittaessa informoimaan asiakkaitaan sekä varmistamaan lääkehoidon keskeytymättömyyden ja potilasturvallisuuden.</li><li>6. Jos tutkimuksissa varmistuu, että kyseessä on todellinen lääkeväärennös, toimitaan tuotevirheprosessin mukaisesti (luokan 1 tuotevirhe). Vastuu toimenpiteiden suunnittelusta ja toteutuksesta on myyntiluvan haltijalla. Fimea valvoo, että toimenpiteet ovat riittävät ja asianmukaiset (<a href="https://www.fimea.fi/valvonta/laaketurvatoiminta/tuotevirheet">https://www.fimea.fi/valvonta/laaketurvatoiminta/tuotevirheet</a>).</li></ol>

	WI – Lääkevarmennusjärjestelmän hälytysten käsittelyohje järjestelmän käyttäjille (SOAP API)			
	Dokumentin numero:	NMVO-0059	Versio:	1.0
	Astuu voimaan:	19-Mar-2023		Sivu 16 / 23

## 6.5 Hälytys! Tuntematon sarjanumero (NMVS\_NC\_PC\_02)

Mahdollisia syitä hälytykselle:

- Erän kaikkia sarjanumeroita ei ole ladattu EMVS-järjestelmään.
- Lääkevarmennustoiminnon tietosisältö ei vastaa pakkaukseen painettua.
  - Viivakoodinlukijan virhekonfiguraatio (sarjanumeron sisältämien isojen ja pienten kirjainten vaihtuminen toisikseen)
  - Viivakoodinlukijan virheluku tai tiedon erehdyksessä tapahtunut muuttaminen viivakoodinluvun jälkeen (sarjanumerosta puuttuu yksi tai useampi merkki tai sarjanumeron perään on liittynyt ylimääräisiä merkkejä, yleensä EAN-koodin alkuosa)
  - Tietoja käsin syötettäessä tapahtunut lyöntivirhe

Taho	Hälytyksen käsittelyohjeet
Apteekki / Sairaala-apteekki / Lääkekeskus / Lääkettukkauppa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tarkista lääkevarmennustoiminnon tiedot apteekkijärjestelmästä (jos tämä on mahdollista)</li> <li>2. Vertaa lääkevarmennustoiminnon tietoja (erityisesti sarjanumero) pakkauksen silmin luettaviin tietoihin. Jos tiedot vastaavat toisiaan, on kyse todennäköisesti siitä, että erän kaikkia sarjanumeroita ei ole ladattu EMVS-järjestelmään, vaikka kyseisen valmisteen perus- ja erätiedot sieltä löytyvät. HUOM. Pakkausta ei tarvitse yrittää varmentaa useita kertoja ja/tai useina peräkkäisinä päivinä, vaan selvitykset on syytä käynnistää heti, kun on varmistettu, että 2D-koodin luku on onnistunut. Siirry tällöin kohtaan 6.</li> <li>3. Jos lääkevarmennustoiminnon tiedot (sarjanumero) eivät vastaa pakkaukseen merkittyjä tietoja, lue pakkauksen 2D-koodi uudelleen. Jos 2D-koodin luku onnistuu ja lääkevarmennustoiminto ei hälytä, voi pakkauksen toimittaa.</li> <li>4. Jos lääkevarmennustoiminto ei edelleenkään onnistu, kokeile toista viivakoodinlukijaa tai syötä tiedot käsin. Jos 2D-koodin luku tai tietojen käsin syöttö onnistuu ja lääkevarmennustoiminto ei hälytä, voi pakkauksen toimittaa. HUOM. Jos 2D-koodin lukeminen ei onnistu ja myös silmin luettavat tiedot ovat lukukelvottomia, ei pakkausta saa toimittaa. Pakkauksesta täytyy tehdä tuotevirheilmoitus myyntiluvan haltijalle.</li> <li>5. Jos 2D-koodin luku onnistuu yhdellä viivakoodinlukijalla, mutta epäonnistuu toisella, epäonnistuminen saattaa johtua viivakoodinlukijan asetuksista. Varmista, että käyttämäsi viivakoodinlukija on oikein konfiguroitu. Ota yhteyttä omaan IT-palveluntarjoajaan ongelman ratkaisemiseksi. Viivakoodinlukijan on välitettävä tietosisältö ilman mitään tulkintaa/merkkien muuttamista.</li> <li>6. Jos lääkevarmennustoiminto ei onnistu, pakkaus tulee ottaa syrjään ja selvityksiä jatkaa myyntiluvan haltijan kanssa. <u>Kyseessä voi olla todellinen lääkeväärennös. Hälytyksestä on ilmoitettava valmisteen myyntiluvan haltijalle joko lääkettukkaupan tuotevirheilmoitusjärjestelmän kautta tai suoraan sähköpostitse tai puhelimitse.</u> Ilmoituksen tulee sisältää pakkauksen silmin luettavat tiedot eli tuotenumero, sarjanumero, eränumero ja kestoaika. Kyseisestä pakkauksesta on hyvä ottaa valokuva, jossa näkyy pakkaukseen painettu 2D-koodi sekä silmin luettavat tunnistetiedot ja lähettää se ilmoituksen liitteenä.</li> </ol>

Tiedoston nimi: NMVO-0059\_Lääkevarmennusjärjestelmän hälytysten käsittelyohje järjestelmän käyttäjille (SOAP API)\_v1.0.docx

Tietoturvaluokka: Julkinen

Mallipohja: NMVO-0023 v2.0

Tulostettuna tämä asiakirja on kontrolloimaton kopio






# WI – Lääkevarmennusjärjestelmän hälytysten käsittelyohje järjestelmän käyttäjille (SOAP API)

Dokumentin numero:	NMVO-0059	Versio:	1.0
Astuu voimaan:	19-Mar-2023		Sivu 17 / 23

Taho	Hälytyksen käsittelyohjeet
MAH / OBP	<p>Tarkista lääkevarmennustoiminnon sisältämät tiedot hälytysviestistä: onko kyseessä oikea sarjanumero?</p> <p>a) <b>Jos ei:</b> kyse voi olla käyttäjän viivakoodinlukijan lukuvirheestä tai virheellisestä tietojen käsin syöttämisestä <u>tai todellisesta lääkeväärennöksestä</u>. Jos käyttäjä on yhteydessä ja pyytää asian selvittämistä pakkauksen valokuvan kera, varmista pakkauksen 2D-koodin oikea tietosisältö. Varmista myös, että 2D-koodin tiedot ovat identtiset EMVS-järjestelmään ladattujen tietojen kanssa. Jos käyttäjä ei ole asiasta yhteydessä, FiMVOa (<a href="mailto:nmvs@fimvo.fi">nmvs@fimvo.fi</a>) voi pyytää tarkistamaan pakkauksen kirjausketjun FiMVS-järjestelmästä, jos MAH/OBP löytää erätiedoista sellaisen oikean sarjanumeron, joka eroaa vain vähäisessä määrin puutteellisesta/virheellisestä sarjanumerosta. Usein tiedonsyöttövirheestä johtuneen hälytyksen aiheuttanut pakkaus on varmennettu onnistuneesti hälytyksen jälkeen. Näissä tapauksissa käyttäjä ei yleensä ole ottanut yhteyttä myyntiluvan haltijaan. FiMVO voi myös tarvittaessa ottaa yhteyttä käyttäjään.</p> <p><b>HUOM!</b> Jos tutkimuksissa varmistuu, että kyseessä on todellinen lääkeväärennös, toimitaan tuotevirheprosessin mukaisesti (luokan 1 tuotevirhe). Myyntiluvan haltijan tulee kiinnittää erityistä huomiota apteekkien ja lääketukkukauppojen ja Fimean ajantasaiseen tiedottamiseen, jotta nämä toimijat ovat jatkuvasti mahdollisimman hyvin selvillä tilanteesta ja pystyvät tarvittaessa informoimaan asiakkaitaan sekä varmistamaan lääkehoidon keskeytymättömyyden ja potilasturvallisuuden. Vastuu toimenpiteiden suunnittelusta ja toteutuksesta on myyntiluvan haltijalla. Fimea valvoo, että toimenpiteet ovat riittävät ja asianmukaiset (<a href="https://www.fimea.fi/valvonta/laaketurvatoiminta/tuotevirheet">https://www.fimea.fi/valvonta/laaketurvatoiminta/tuotevirheet</a>).</p> <p>b) <b>Jos kyllä:</b> kyse on todennäköisesti siitä, että erän kaikkia sarjanumeroita ei ole ladattu EMVS-järjestelmään. Valmisteen myyntiluvan haltija pyytää jakelijaa tarvittaessa asettamaan kyseisen valmiste-erän myyntikieltoon selvitysten ajaksi. Myyntiluvan haltija yhdessä OBP:n kanssa selvittää tapausta ja tekee vaadittavat korjaavat toimenpiteet mukaan lukien jakeluketjun toimijoiden ja FiMVO:n tiedottamisen.</p> <p>FiMVO vastaa tarvittaessa tiedusteluihin siitä, onko tietojen lataus FiMVS-järjestelmään onnistunut (<a href="mailto:nmvs@fimvo.fi">nmvs@fimvo.fi</a>).</p>

	WI – Lääkevarmennusjärjestelmän hälytysten käsittelyohje järjestelmän käyttäjille (SOAP API)			
	Dokumentin numero:	NMVO-0059	Versio:	1.0
	Astuu voimaan:	19-Mar-2023		Sivu 18 / 23

## 6.6 Hälytys! Pakkaus on jo inaktiivinen (NMVS\_NC\_PCK\_19)

Mahdolliset syyt hälytykselle:

- Sama käyttäjä on jo lukenut pakkauksen ulos lääkevarmennusjärjestelmästä samalla toiminnolla (HUOM. Ennen varsinaista hälytystä käyttäjä saa kolme kertaa virheilmoituksen *NMVS\_NC\_PCK\_23 Virhe! Toiminto on jo suoritettu samassa toimipisteessä.*)
- Toinen käyttäjä on jo lukenut pakkauksen ulos lääkevarmennusjärjestelmästä samalla toiminnolla.
- Joissakin harvinaisissa tapauksissa hälytys voi johtua siitä, että jakeluun on päässyt kaksi pakkausta keskenään identtisillä tunnistetiedoilla.

Taho	Hälytyksen käsittelyohjeet
Apteekki / Sairaala-apteekki / Lääkekeskus / Lääketukkukauppa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tee pakkaukselle palautustoiminto.</li> <li>2. Jos palautustoiminto onnistuu, on alkuperäisen toiminnon tehnyt sama käyttäjä korkeintaan 10 vuorokautta aiemmin eli kyseessä on todennäköisesti toiminto, joka on peruuntunut, mutta pakkaus on jäänyt epähuomiossa palauttamatta lääkevarmennusjärjestelmään. Pakkauksen tila järjestelmässä on nyt aktiivinen ja se voidaan kirjata uudelleen ulos järjestelmästä. Käyttäjän tulee kuitenkin selvittää syy virhetoimintoon (esim. jaettu pakkaus, joka on jo aiemmin avattu ja kirjattu toimitetuksi tai aiemmasta ostokerrasta poistettu pakkaus, jonka uloskirjausta ei ole peruttu) ja pyrkiä muuttamaan toimintatapoja siten, että vastaava tilanne ei toistuisi.</li> <li>3. Jos palautustoiminto ei onnistu, vaan järjestelmä antaa ilmoituksen <i>Virhe! Palautuksen aikaraja ylittynyt (NMVS_NC_PCK_20)</i>, on sama käyttäjä tehnyt alkuperäisen toiminnon yli 10 päivää sitten eikä pakkausta voi enää palauttaa aktiiviseksi FIMVS-järjestelmässä, ks. <a href="#">kappale 6.8</a>. Jos järjestelmä antaa ilmoituksen <i>Virhe! Toinen käyttäjätaho on tehnyt alkuperäisen toiminnon (NMVS_NC_PCK_21)</i> on alkuperäisen toiminnon tehnyt toinen käyttäjä. <u>Kyseessä voi olla todellinen lääkeväärennös.</u> Tässä tapauksessa pakkausta ei saa toimittaa asiakkaalle ennen kuin alkuperäisen hälytyksen syy on saatu selvitettyä. Siirrä pakkaus erilleen muista lääkevalmisteista ja merkitse selvästi, että sitä ei saa toimittaa. Ks. myös <a href="#">kappale 6.9</a>.</li> <li>4. <u>Jos hälytyksen syy ei selviä toimipaikassa</u>, FIMVOa voi pyytää tarkistamaan pakkauksen kirjausketjun (<a href="mailto:nmvs@fimvo.fi">nmvs@fimvo.fi</a>). Kaikissa tapauksissa pakkauksen tietoja ei ole ladattu FIMVSiin, vaan jonkin toisen EU-maan lääkevarmennusjärjestelmään, joten FIMVO ei näissä tilanteissa pääse tarkistamaan pakkauksen täydellistä kirjausketjua. FIMVO voi tällöin tarkistaa ne toiminnot, jotka on tehty Suomessa. Tarvittaessa asiassa tulee olla yhteydessä myyntiluvan haltijaan / lääkkeen toimittajaan, jotta he voivat selvittää kyseisen pakkauksen kirjausketjun sen EU-maan lääkevarmennusjärjestelmästä, josta tiedot löytyvät. Selvityspyynnön tulee sisältää pakkauksen silmin luettavat tiedot eli tuotenumero, sarjanumero, eränumero ja kestoaika. Kyseisestä pakkauksesta on hyvä ottaa valokuva, jossa näkyy pakkaukseen painettu 2D-koodi sekä silmin luettavat tunnistetiedot ja lähettää se ilmoituksen liitteenä. <u>Jos pakkauksen kirjausketju viittaa tuotevirhe- tai vääärennösepäilyyn, epäilystä on ilmoitettava valmisteen myyntiluvan haltijalle joko lääketukkukaupan tuotevirheilmoitusjärjestelmän kautta tai suoraan sähköpostitse tai puhelimitse.</u> HUOM. Pakkausta ei tule palauttaa lääketukkukauppaan ennen kuin hälytyksen syy on selvitetty ja/tai palautuksesta on sovittu myyntiluvan haltijan kanssa.</li> </ol>

Tiedoston nimi: NMVO-0059\_Lääkevarmennusjärjestelmän hälytysten käsittelyohje järjestelmän käyttäjille (SOAP API)\_v1.0.docx

Tietoturvaluokka: Julkinen

Mallipohja: NMVO-0023 v2.0


Tulostettuna tämä asiakirja on kontrolloimaton kopio



# WI – Lääkevarmennusjärjestelmän hälytysten käsittelyohje järjestelmän käyttäjille (SOAP API)

Dokumentin numero:	NMVO-0059	Versio:	1.0
Astuu voimaan:	19-Mar-2023		Sivu 19 / 23

Taho	Hälytyksen käsittelyohjeet
MAH / OBP	Jos apteekki / lääketukkukauppa ottaa yhteyttä tämän hälytyksen takia, FimVOa voi pyytää tarkistamaan pakkauksen kirjausketjun ( <a href="mailto:nmvs@fimvo.fi">nmvs@fimvo.fi</a> ). Kaikissa tapauksissa pakkauksen tietoja ei ole ladattu FimVS-järjestelmään, vaan jonkin toisen EU-maan lääkevarmennusjärjestelmään, joten FimVO ei näissä tilanteissa pääse tarkistamaan pakkauksen täydellistä kirjausketjua. FimVO voi kuitenkin tarkistaa ne toiminnot, jotka on tehty Suomessa. Tarvittaessa myyntiluvan haltijan / OBP:n tulee selvittää pakkauksen kirjausketju toisen EU-maan lääkevarmennusjärjestelmästä ottamalla yhteyttä kyseisen maan lääkevarmennusjärjestelmää ylläpitävän organisaation tukeen.

	WI – Lääkevarmennusjärjestelmän hälytysten käsittelyohje järjestelmän käyttäjille (SOAP API)			
	Dokumentin numero:	NMVO-0059	Versio:	1.0
	Astuu voimaan:	19-Mar-2023		Sivu 20 / 23

## 6.7 Hälytys! Pakkaus on jo inaktiivinen (NMVS\_NC\_PCK\_22)

Mahdolliset syyt hälytykselle:

- Sama käyttäjä on jo lukenut pakkauksen ulos lääkevarmennusjärjestelmästä eri toiminnolla.
- Toinen käyttäjä on jo lukenut pakkauksen ulos lääkevarmennusjärjestelmästä eri toiminnolla.
- Joissakin harvinaisissa tapauksissa hälytys voi johtua siitä, että jakeluun on päässyt kaksi pakkausta keskenään identtisillä tunnistetiedoilla.


Taho	Hälytyksen käsittelyohjeet
Apteekki / Sairaala-apteekki / Lääkekeskus / Lääketukkukauppa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tarkista pakkauksen tila FiMVS-järjestelmässä (Verify).</li> <li>2. Tee pakkaukselle palautustoiminto.</li> <li>3. Jos palautustoiminto onnistuu, on alkuperäisen toiminnon tehnyt sama käyttäjä korkeintaan 10 vuorokautta aiemmin eli kyseessä on todennäköisesti toiminto, joka on peruuntunut, mutta pakkaus on jäänyt epähuomioissa palauttamatta lääkevarmennusjärjestelmään. Pakkauksen tila järjestelmässä on nyt aktiivinen ja se voidaan kirjata uudelleen ulos järjestelmästä. Käyttäjän tulee kuitenkin selvittää syy virhetoimintoon ja pyrkiä muuttamaan toimintatapoja siten, että vastaava tilanne ei toistuisi.</li> <li>4. Jos palautustoiminto ei onnistu, vaan järjestelmä antaa ilmoituksen <i>Virhe! Palautuksen aikaraja ylittynyt (NMVS_NC_PCK_20)</i>, on sama käyttäjä tehnyt alkuperäisen toiminnon yli 10 päivää sitten eikä pakkausta voi enää palauttaa aktiiviseksi FiMVS-järjestelmässä, ks. <a href="#">kappale 6.8</a>. Jos järjestelmä antaa ilmoituksen <i>Virhe! Toinen käyttäjätaho on tehnyt alkuperäisen toiminnon (NMVS_NC_PCK_21)</i> on alkuperäisen toiminnon tehnyt toinen käyttäjä. <u>Kyseessä voi olla todellinen lääkeväärennös</u>. Tässä tapauksessa <u>pakkausta ei saa toimittaa asiakkaalle ennen kuin alkuperäisen hälytyksen syy on saatu selvitettyä</u>. Siirrä pakkaus erilleen muista lääkevalmisteista ja merkitse selvästi, että sitä ei saa toimittaa. Ks. myös <a href="#">kappale 6.9</a>.</li> <li>5. Jos pakkauksen kirjausketjua ei ole mahdollista selvittää käyttäjän omasta järjestelmästä, tulee ottaa yhteyttä FiMVOon (<a href="mailto:nmvs@fimvo.fi">nmvs@fimvo.fi</a>) kirjausketjun selvittämiseksi.</li> <li>6. <u>Jos pakkauksen kirjausketju viittaa tuotevirhe- tai väärennösepäilyyn, epäilystä on ilmoitettava valmisteen myyntiluvan haltijalle joko lääketukkukaupan tuotevirheilmoitusjärjestelmän kautta tai suoraan sähköpostitse tai puhelimitse</u>. Ilmoituksen tulee sisältää pakkauksen silmin luettavat tiedot eli tuotenumero, sarjanumero, eränumero ja kestoaika. Kyseisestä pakkauksesta on hyvä ottaa valokuva, jossa näkyy pakkaukseen painettu 2D-koodi sekä silmin luettavat tunnistetiedot ja lähettää se ilmoituksen liitteenä. HUOM. Pakkausta ei tule palauttaa lääketukkukauppaan ennen kuin hälytyksen syy on selvitetty ja/tai palautuksesta on sovittu myyntiluvan haltijan kanssa.</li> </ol>
MAH / OBP	Jos apteekki / lääketukkukauppa ottaa yhteyttä tämän hälytyksen takia, FiMVOa voi pyytää tarkistamaan pakkauksen kirjausketjun ( <a href="mailto:nmvs@fimvo.fi">nmvs@fimvo.fi</a> ).

Tiedoston nimi: NMVO-0059\_Lääkevarmennusjärjestelmän hälytysten käsittelyohje järjestelmän käyttäjille (SOAP API)\_v1.0.docx

Tietoturvaluokka: Julkinen

Mallipohja: NMVO-0023 v2.0

Tulostettuna tämä asiakirja on kontrolloimaton kopio


	WI – Lääkevarmennusjärjestelmän hälytysten käsittelyohje järjestelmän käyttäjille (SOAP API)			
	Dokumentin numero:	NMVO-0059	Versio:	1.0
	Astuu voimaan:	19-Mar-2023	Sivu 21 / 23	

## 6.8 Virhe! Palautuksen aikaraja ylittynyt (NMVS\_NC\_PCK\_20)

Syy virheilmoitukselle:

- Sama käyttäjä on kirjannut pakkauksen ulos lääkevarmennusjärjestelmästä yli 10 päivää aikaisemmin, jolloin toimintoa ei enää voi palauttaa

Taho	Virheilmoituksen käsittelyohjeet
Apteekki / Sairaala-apteekki / Lääkekeskus / Läaketukkukauppa	Virheilmoitus kertoo, että sama käyttäjä on aiemmin kirjannut pakkauksen ulos lääkevarmennusjärjestelmästä. Koska alkuperäinen toiminto on tehty yli 10 päivää sitten, ei toimintoa voi enää perua. Jos pakkauksen kirjausketjua ei ole mahdollista selvittää käyttäjän omasta järjestelmästä, FiMVOa voi pyytää tarkistamaan pakkauksen kirjausketjun ( <a href="mailto:nmvs@fimvo.fi">nmvs@fimvo.fi</a> ).
MAH / OBP	Jos apteekki / lääketukkukauppa ottaa yhteyttä tämän virheilmoituksen takia, FiMVOa voi pyytää tarkistamaan pakkauksen kirjausketjun ( <a href="mailto:nmvs@fimvo.fi">nmvs@fimvo.fi</a> ).


	WI – Lääkevarmennusjärjestelmän hälytysten käsittelyohje järjestelmän käyttäjille (SOAP API)			
	Dokumentin numero:	NMVO-0059	Versio:	1.0
	Astuu voimaan:	19-Mar-2023		Sivu 22 / 23

## 6.9 Virhe! Toinen käyttäjätaho on tehnyt alkuperäisen toiminnon (NMVS\_NC\_PCK\_21)

Syy virheilmoitukselle:

- Alkuperäisen toiminnon on tehnyt eri käyttäjä (esim. toinen apteekki).

Taho	Virheilmoituksen käsittelyohjeet
Apteekki / Sairaala-apteekki / Lääkekeskus / Läketukkukauppa	Virheilmoitus kertoo, että toinen käyttäjä on aiemmin kirjannut pakkauksen ulos lääkevarmennusjärjestelmästä. Jos käyttäjä ei itse pysty selvittämään milloin ja kenen toimesta alkuperäinen toiminto on suoritettu, FiMVOa voi pyytää tarkistamaan pakkauksen kirjausketjun ( <a href="mailto:nmvs@fimvo.fi">nmvs@fimvo.fi</a> ).  Tämän virheilmoituksen syy tulee aina selvittää ennen pakkauksen toimitusta asiakkaalle. Jos selvitysten mukaan kyseessä ei ole lääkeväärennösepäily, voi pakkauksen toimittaa asiakkaalle.
MAH / OBP	Jos apteekki / läketukkukauppa ottaa yhteyttä tämän virheilmoituksen takia, FiMVOa voi pyytää tarkistamaan pakkauksen kirjausketjun ( <a href="mailto:nmvs@fimvo.fi">nmvs@fimvo.fi</a> ).

	WI – Lääkevarmennusjärjestelmän hälytysten käsittelyohje järjestelmän käyttäjille (SOAP API)			
	Dokumentin numero:	NMVO-0059	Versio:	1.0
	Astuu voimaan:	19-Mar-2023		Sivu 23 / 23

## 7. Vastuut ja velvollisuudet

Kaikki lääkkeiden jakeluun ja toimittamiseen oikeutetut tahot ovat velvollisia tarkistamaan jakelemiensa tai toimittamiensa pakkausten yksilöivien tunnisteen aitouden delegoidun asetuksen (EU) 2016/161 vaatimissa tilanteissa ja poistamaan kyseiset yksilöivät tunnistet lääkevarmennusjärjestelmästä. Jos yksilöivän tunnisteen tarkistus viittaa siihen, että lääkepakkaus ei ehkä ole aito, ei sitä saa jaella tai toimittaa vaan selvitykset tulee käynnistää viivytyksettä.

Lääkeväärennösepäilyyn ja -tilanteen hoitamisesta vastaa ensisijaisesti myyntiluvan haltija. Kaikki lääkealan elinkeinon harjoittajat vastaavat osaltaan valmistamisessaan, maahantuomisessaan, jakelemisessaan tai kulutukseen luovuttamisessaan lääkkeissä havaittujen tuotevirheiden, lääkeväärennösepäilyjen ja -tilanteiden edellyttämien toimenpiteiden asianmukaisuudesta.

FiMVO ylläpitää Suomen lääkevarmennusjärjestelmää ja seuraa sen toimintaa ja järjestelmässä syntyviä hälytyksiä sekä tarvittaessa auttaa järjestelmän käyttäjiä hälytysten selvittämisessä. FiMVO on velvollinen toimittamaan pyynnöstä Fimealle järjestelmään tallentuneita tietoja mahdollisten lääkeväärennöstapausten tutkimiseksi ja sen tarkastamiseksi noudattavako yksittäiset myyntiluvan haltijat, valmistajat, tukkukauppiat ja apteekit/sairaala-apteekit/lääkekeskukset delegoidun asetuksen (EU) 2016/161 vaatimuksia.

FiMVOon tulleissa yhteydenotoissa kysytään toisinaan lupaa toimittaa hälytyksen aiheuttanut pakkaus asiakkaalle. FiMVO ei ole viranomainen, vaan EU:n lainsäädännön edellyttämä Suomen lääkevarmennusjärjestelmää hallinnoiva voittoa tuottamaton yritys. FiMVO voi neuvoa lääkejaketun toimijoita lääkevarmennukseen liittyvissä kysymyksissä, mutta harkinta ja päätökset kulloisestakin toimintatavasta kuuluvat aina toimijalle itselleen.

## 8. Lähdeluettelo

Dokumentin tunniste	Otsikko
Lääkeväärennösdirektiivi (2011/62/EU)	<a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32011L0062&amp;qid=1665402084073&amp;from=EN">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32011L0062&amp;qid=1665402084073&amp;from=EN</a> (EN) <a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/PDF/?uri=CELEX:32011L0062&amp;qid=1665402084073&amp;from=EN">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/PDF/?uri=CELEX:32011L0062&amp;qid=1665402084073&amp;from=EN</a> (FI)
Komission delegeoitu asetus (EU) 2016/161	<a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:02016R0161-20220101&amp;qid=1665401681977&amp;from=EN">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:02016R0161-20220101&amp;qid=1665401681977&amp;from=EN</a> (EN) <a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/PDF/?uri=CELEX:02016R0161-20220101&amp;qid=1665401681977&amp;from=EN">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/PDF/?uri=CELEX:02016R0161-20220101&amp;qid=1665401681977&amp;from=EN</a> (FI)
Komission kysymyksiä & vastauksia – dokumentti	<a href="https://ec.europa.eu/health/sites/health/files/files/falsified_medicines/qa_safetyfeature_en.pdf">https://ec.europa.eu/health/sites/health/files/files/falsified_medicines/qa_safetyfeature_en.pdf</a>

Tiedoston nimi: NMVO-0059\_Lääkevarmennusjärjestelmän hälytysten käsittelyohje järjestelmän käyttäjille (SOAP API)\_v1.0.docx

Tietoturvaluokka: Julkinen

Mallipohja: NMVO-0023 v2.0

Tulostettuna tämä asiakirja on kontrolloimaton kopio

**SIGNATURES****ALLEKIRJOITUKSET****UNDERSKRIFTER****SIGNATURER****UNDERSKRIFTER**

This documents contains 23 pages before this page

Dokumentet inneholder 23 sider før denne siden

Tämä asiakirja sisältää 23 sivua ennen tätä sivua

Dette dokument indeholder 23 sider før denne side

Detta dokument innehåller 23 sidor före denna sida

authority to sign

representative

custodial

asemavaltuus

nimenkirjoitusoikeus

huoltaja/edunvalvoja

ställningsfullmakt

firmateckningsrätt

förvaltare

autoritet til å signere

representant

foresatte/verge

myndighed til at underskrive

repræsentant

frihedsberøvende