

## Patogenix: STEC-osion käyttöohje

### Tausta

Maa- ja metsätalousministeriön asetus zoonooseista (316/2021, zoonoosiasetus) astui voimaan 21.4.2021. Uuden zoonoosiasetuksen myötä teurastamoiden EHEC-ulostenäytteenotto loppui ja nautateurastamoissa siirrytään naudan ruhojen pintasivelynäytteenottoon. Pintasivelynäytteistä tutkitaan STEC-bakteeri. Teurastamon on sisällytettävä näytteenotto STEC-bakteerin varalta omavalvontaansa. STEC-pintasivelynäytteitä tutkivalla laboratoriollla on velvollisuus toimittaa STEC-tutkimustietoja Ruokavirastoon.

### Laboratorion velvollisuus toimittaa STEC-tutkimustietoja

Laboratorion on toimitettava Ruokavirastoon vähintään kuukausittain teurastamokohtainen yhteenveto, joka sisältää tiedot STEC:n varalta tutkittujen näytteiden kokonaislukumäärästä, käytetystä tutkimusmenetelmästä sekä alustavasti positiivisten näytteiden ja varmistettujen positiivisten näytteiden lukumääristä.

Tämä tieto kerätään Patogenix-järjestelmän kautta. Patogenixiin julkaistaan uusi STEC-osio, jonka kautta näytteet tutkinut laboratorio voi ilmoittaa vaaditut tiedot. Alla on ohjeistettu tarkemmin STEC-osion käyttöä. Tekstissä olevat numeroinnit viittaavat kuvakaappausten punaisiin numeroihin.

### Miten STEC-osioon pääsee

Sisäänkirjautuminen Patogenixiin tapahtuu osoitteesta: <https://palvelut2.evira.fi/patogenix/login.php>

Sisäänkirjautumisen jälkeen avautuu päänäkymä, josta valitaan ylävalikosta STEC-osio (1).

### Miten ilmoitus lähetetään

Ilmoitus lähetetään Ilmoituslomake-välilehdeltä (2). Ilmoituslomakevälilehti avautuu automaattisesti valittaessa STEC-osio. Välilehdellä näkyy aika- ja teurastamokohdat (3 ja 4). Aika-kohdassa näkyy automaattisesti kuluva vuosi ja kuukausi. Ilmoitukselle valitaan haluttu vuosi ja kuukausi sekä alavetovalikosta se teurastamo, jonka näytteitä ilmoitetaan. Tämän jälkeen painetaan Hae-nappia (5). Haun jälkeen avautuu täytettäväksi kohdat Analyysimenetelmä (6), Tutkittujen lukumäärä (7), Alustavien positiivisten lukumäärä (8) ja Varmistettujen positiivisten lukumäärä (9). Jos kyseiselle vuodelle, kuukaudelle ja teurastamolle on aiemmin syötettyjä tuloksia, näkyvät ne Tulokset-kohdassa (10).

**Nautateurastamoiden pintasivelynäytetutkimusten ilmoituslomake**

Aika **3** 2021 ▾ Huhtikuu ▾

Teurastamo **4** 0 evira ▾

HAE **5** **6**

Analysimenetelmä ISO/TS 13136 ▾

Tutkittujen lkm **7**  Alustavien positiivisten lkm  Varmistettujen positiivisten lkm

LISÄÄ **11** **8** **9**

**Tulokset: 10**

Teurastamo	Kuukausi	Menetelmä	Tutkittujen lkm	Alustavien positiivisten lkm	Varmistettujen positiivisten lkm	Lisätty	Toiminnot
0 evira	2021 Huhtikuu	labran oma menetelmä	5	2	1	15.04.2021 18:17	Muokkaa Poista
0 evira	2021 Huhtikuu	ISO/TS 13136	4	3	3	15.04.2021 12:25	Muokkaa Poista
<b>Yhteensä:</b>			9	5	4		<b>12</b> <b>13</b>

Analysimenetelmä -kohdassa on valmiina tarjolla vertailumenetelmä. Jos näytteiden tutkimuksessa on käytetty muuta menetelmää kuin vertailumenetelmä, voidaan alusvetovalikosta valita muu menetelmä. Tällöin avautuu tekstikenttä, johon tulee kirjoittaa käytetty menetelmä (kuva alla).

Analysimenetelmä **Muu menetelmä** ▾

Ruokavirastolle voi ehdottaa menetelmiä lisättäväksi valmiiksi alusvetovalikkoon. Valikkoon lisättävät menetelmät ovat lisäyksen jälkeen kaikkien Patogenixia käyttävien laboratorioiden käytettävissä. Ehdotuksia lisättäviksi menetelmiksi voi lähettää osoitteeseen [zoonoosi.valvontaohjelmat@ruokavirasto.fi](mailto:zoonoosi.valvontaohjelmat@ruokavirasto.fi).

Menetelmän jälkeen Tutkittujen lukumäärä, Alustavien positiivisten lukumäärä ja Varmistettujen positiivisten lukumäärä täytetään kenttiin. Tämän jälkeen painetaan Lisää-nappia (11), jolloin syötetyt tulokset siirtyvät alas Tulokset -kohtaan. Jos menetelmä kohtaan on valittu muu menetelmä mutta tekstiä ei ole syötetty, tai tutkitut kohta on tyhjä, järjestelmä antaa virheilmoituksen (kuva alla).

Analysimenetelmä **Muu menetelmä** ▾  
  
 Tämä kenttä ei voi olla tyhjä

Tutkittujen lkm \*  Alustavien positiivisten lkm  Varmistettujen positiivisten lkm   
 Tämä kenttä ei voi olla tyhjä

LISÄÄ

Jos alustavien positiivisten tai varmistettujen positiivisten määrä ylittää edellisen kentän arvon, järjestelmä antaa virheilmoituksen (kuva alla).

### Nautateurastamoiden pintasivelynäytetutkimusten ilmoituslomake

Aika    
Teurastamo \*

HAE

Analyysimenetelmä

Tutkittujen lkm \*  Alustavien positiivisten lkm  Varmistettujen positiivisten lkm   
Positiivisia tuloksia on liikaa Vahvistettuja tuloksia on liikaa

LISÄÄ

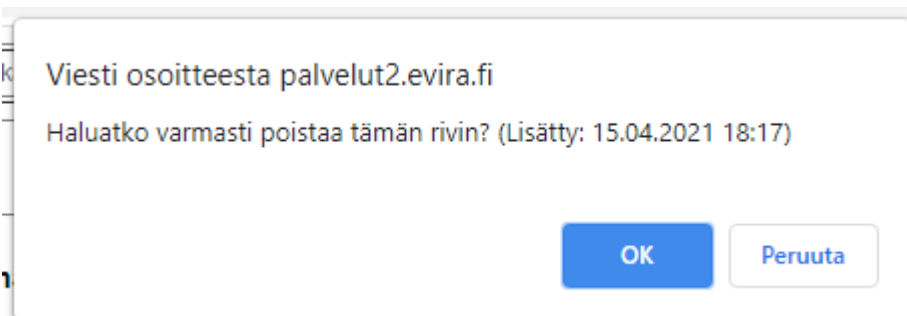
Kun täytetyt tiedot ovat siirtyneet Tulokset-kohtaan, voidaan tarvittaessa syöttää toinen setti tuloksia, esimerkiksi toisen teurastamon näytemäärät samalle kuukaudelle. Tulokset-kohdassa Yhteensä-rivillä näkyy valittujen tietojen yhteenlaskettu summa näytemääristä ja positiivisista. Jos valittuna olleelle kuukaudelle ja teurastamolle ei ole aiemmin syötettyjä tietoja, on Tulokset-kohta tyhjä.

Lisäyksen jälkeen Tulokset -kohdassa on lisätyn rivin jälkeen Muokkaa ja Poista -painikkeet (kuvan kohdat 12 ja 13). Painamalla muokkaa -nappia, voidaan vielä korjata syötettyjä kenttiä kyseisellä rivillä. Korjauksen jälkeen painetaan Tallenna-nappia (14).

#### Tulokset:

Teurastamo	Kuukausi	Menetelmä	Tutkittujen lkm	Alustavien positiivisten lkm	Varmistettujen positiivisten lkm	Lisätty	Toiminnot
<input type="text" value="evira"/>	<input type="text" value="2021"/> <input type="text" value="Huhtikuu"/>	<input type="text" value="Muu menetelmä"/> <small>labran oma menetelmä</small>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="1"/>	15.04.2021 18:17	<b>14</b> Tallenna

Syötetty rivi voidaan myös poistaa kokonaan Poista-painikkeesta. Tämän jälkeen järjestelmä kysyy vielä varmistuksen poistosta (kuva alla).



### Raportti välilehti

Raportti-välilehdellä (15) päästään tarkastelemaan laboratorion syöttämiä tietoja koko vuoden tai tietyn kuukauden osalta. Raportti-välilehdelle aukeaa automaattisesti menossa olevan kuun syötetyt tiedot teurastamon nimen mukaisessa aakkosjärjestyksessä. Aika ja teurastamo -kohdista (16 ja 17) voidaan valita haluttu tarkasteltava tieto (vuosi, kuukausi ja teurastamo). Vuosi, kuukausi ja teurastamo -kohdissa on valittavana myös vaihtoehto "kaikki" jolloin raportille haetaan kaikki syötetty tieto. Raporttiin voidaan valita esimerkiksi laboratorion syöttämät tiedot joko koko valitun vuoden ajalta kaikista teurastamoista tai valita yksittäisen kuukauden tai teurastamon näytemäärät. Raportin yhdelle riville summautuu tietylle teurastamolle yhden kuukauden ajalle syötetyt tulokset. Hae-nappia (18) painamalla Patogenix hakee halutut tiedot. Painamalla Tulokset-kohdan (19) otsikoita, voidaan tulokset järjestää sen otsikon mukaisesti. Esimerkiksi painamalla varmistettujen positiivisten lkm -kohtaa saadaan järjestettyä tulokset niin, että ne rivit, joilla on syötettynä varmistettuja positiivisia tuloksia tulevat päällimmäiseksi. Teurastamo-kohdassa

saadaan järjestettyä tulokset teurastamon mukaiseen järjestykseen, ja kuukausi kohdasta saadaan tulokset järjestettyä kuukausijärjestykseen. Painamalla Hae-nappia saadaan palautettua alkuperäinen järjestys.

Tulokset-kohdassa Yhteensä-rivillä näkyy valittujen tietojen yhteenlaskettu summa näytemääristä ja positiivisista. Tila-otsikon (20) alla näkyy ovatko kyseiset tiedot vielä muokattavissa (Avoin) vai Hyväksytty-tilassa, jolloin tietoja ei enää voi muokata. Toiminnot-otsikon (21) alta löytyy Tarkastele-linkki, joka vie kyseistä riviä koskevalle ilmoituslomakkeelle. Lisätty-otsikon (22) alta näkee rivin lisäyksen ajankohdan.

Näytä lisätyt Patogenix-tutkimukset   Lisää Patogenix-tutkimus   Raakamaito   Salmonella   STEC   Laboratorion tiedot   Kirjautu ulos

Ilmoituslomake   Raportti   Yhteenveto

15

#### Nautateurastamoiden pintasivelynäytetutkimusten raportti

Aika 16   2021   Kaikki

Teurastamo Kaikki

HAE 18

Tulokset: 19

Teurastamo	Kuukausi	Menetelmä	Tutkittujen lkm	Alustavien positiivisten lkm	Varmistettujen positiivisten lkm	Tila 20	Lisätty 22	Toiminnot 21
4660 Ab Tajma Oy	2021 Helmikuu	ISO/TS 13136	5	0	0	Hyväksytty	22.04.2021 10:45	<a href="#">Tarkastele</a>
26 Atria Suomi Oy Jyväskylä	2021 Huhtikuu	ISO/TS 13136	15	0	0	Avoin	09.04.2021 14:20	<a href="#">Tarkastele</a>
26 Atria Suomi Oy Jyväskylä	2021 Maaliskuu	ISO/TS 13136	18	4	2	Hyväksytty	09.04.2021 14:20	<a href="#">Tarkastele</a>
26 Atria Suomi Oy Jyväskylä	2021 Tammikuu	joku menetelmä	14	5	1	Avoin	22.04.2021 10:43	<a href="#">Tarkastele</a>
78 Atria Suomi Oy Kauhajoki	2021 Maaliskuu	ISO/TS 13136, muu	17	11	2	Hyväksytty	22.04.2021 14:50	<a href="#">Tarkastele</a>
74 HKScan Finland Oy Outokumpu	2021 Huhtikuu	ISO/TS 13136, Muu menetelmä	10	1	1	Avoin	09.04.2021 14:24	<a href="#">Tarkastele</a>
74 HKScan Finland Oy Outokumpu	2021 Tammikuu	ISO/TS 13136	17	2	0	Avoin	22.04.2021 10:43	<a href="#">Tarkastele</a>
5 Liha R. Hietanen Oy	2021 Huhtikuu	ISO/TS 13136	7	1	1	Avoin	30.04.2021 09:37	<a href="#">Tarkastele</a>
2236 Meatgard Ab	2021 Tammikuu	ISO/TS 13136	15	1	0	Avoin	12.04.2021 09:07	<a href="#">Tarkastele</a>
6 Paimion Teurastamo Oy	2021 Huhtikuu	ISO/TS 13136	4	1	1	Avoin	30.04.2021 09:38	<a href="#">Tarkastele</a>
213-1 Roinilan Lihatiila Oy	2021 Huhtikuu	ISO/TS 13136	3	1	0	Avoin	22.04.2021 15:06	<a href="#">Tarkastele</a>
Yhteensä:			125	27	8			

#### Yhteenveto-välilehti

Yhteenveto-välilehdellä (23) päästään tarkastelemaan laboratorion syöttämiä tietoja koko vuoden osalta. Valittaessa Yhteenveto-välilehti, aukeaa automaattisesti menossa olevan vuoden kaikki laboratorion syöttämät näytteet kuukausikohtaisesti. Vuosi-kohdasta (24) voidaan valita tarkasteltavaksi haluttu vuosi. Hae-nappi (25) hakee halutun vuoden tiedot. Yhteenvedolle summautuu kyseessä olevan laboratorion valitun vuoden syötetyt tulokset kuukausikohtaisilla riveillä. Painamalla Tulokset-kohdan (26) otsikoita, voidaan tulokset järjestää sen otsikon mukaisesti kuten raportti-välilehdellä. Yhdelle riville lasketaan eri teurastamoiden näytteet yhteen. Toiminnot-otsikon alla oleva Tarkastele-linkki (27) vie kyseisen kuukauden tietoihin raportti-välilehdellä.

**23**

### Nautateurastamoiden pintasivelynäytetutkimusten yhteenveto

Vuosi  **24**

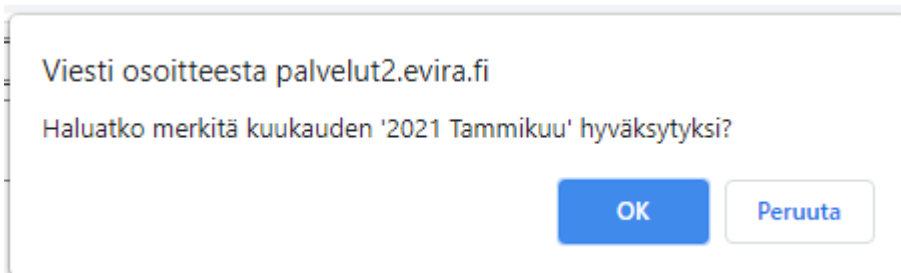
HAE **25**

Tulokset: **26**

Kuukausi	Menetelmä	Tutkittujen lkm	Alustavien positiivisten lkm	Varmistettujen positiivisten lkm	Tila <b>29</b>	Toiminnot <b>27</b>
2021 Tammikuu	ISO/TS 13136, joku menetelmä	46	8	1	Avoin	<a href="#">Tarkastele</a> <b>28</b> <input type="button" value="Hyväksy"/>
2021 Helmikuu	ISO/TS 13136	5	0	0	Hyväksytty	<a href="#">Tarkastele</a> <b>30</b> <input type="button" value="Avaa muokattavaksi"/>
2021 Maaliskuu	ISO/TS 13136, muu	35	15	4	Hyväksytty	<a href="#">Tarkastele</a> <input type="button" value="Avaa muokattavaksi"/>
2021 Huhtikuu	ISO/TS 13136, Muu menetelmä	39	4	3	Avoin	<a href="#">Tarkastele</a> <input type="button" value="Hyväksy"/>
2021 Toukokuu		0	0	0	Avoin	<a href="#">Tarkastele</a> <input type="button" value="Hyväksy"/>
2021 Kesäkuu		0	0	0	Avoin	<a href="#">Tarkastele</a>
2021 Heinäkuu		0	0	0	Avoin	<a href="#">Tarkastele</a>
2021 Elokuu		0	0	0	Avoin	<a href="#">Tarkastele</a>
2021 Syyskuu		0	0	0	Avoin	<a href="#">Tarkastele</a>
2021 Lokakuu		0	0	0	Avoin	<a href="#">Tarkastele</a>
2021 Marraskuu		0	0	0	Avoin	<a href="#">Tarkastele</a>
2021 Joulukuu		0	0	0	Avoin	<a href="#">Tarkastele</a>
<b>Yhteensä:</b>		<b>125</b>	<b>27</b>	<b>8</b>		

### Kuukausi-ilmoituksen hyväksyntä

Kuukausi-ilmoituksen hyväksyntä tehdään Yhteenveto-välilehdellä. Kun laboratorio on syöttänyt kyseessä olevan kuukauden kaikki tutkimukset ilmoituslomake-välilehdellä ja laboratorio on tarkistanut tiedot oikeiksi hyödyntämällä esim. raportti tai yhteenvetosivua, tulee laboratorion hyväksyä kyseisen kuukauden tiedot. Tämä tapahtuu painamalla hyväksyttävän kuukauden rivillä Toiminnot-otsikon alla olevaa Hyväksynnä (28). Tämän jälkeen Patogenix pyytää vielä vahvistamaan hyväksynnän painamalla OK (kuva alla).



Hyväksynnän jälkeen laboratorion kuukausi-ilmoitusvelvollisuus on täytetty. Kyseisen kuukauden rivillä Tila (29) vaihtuu hyväksynnän jälkeen Avoin-tilasta Hyväksytty-tilaan. Yhteenvetovälilehden avulla laboratorio voi seurata sitä, että kaikkien kuukausien tiedot on lähetetty (=hyväksytty). Tiedot tulee olla lähetettynä (hyväksyttynä) tutkimuskuukautta seuraavan kuun loppuun mennessä. Esimerkiksi kesäkuun näytteiden tiedot tulee olla hyväksyttynä heinäkuun loppuun mennessä. Hyväksynnän jälkeen kyseisen kuukauden tietoja ei enää voi muokata Ilmoituslomake-välilehdellä (kuva alla).

Ilmoituslomake

Raportti

Yhteenveto

## Nautateurastamoiden pintasivelynäytetutkimusten ilmoituslomake

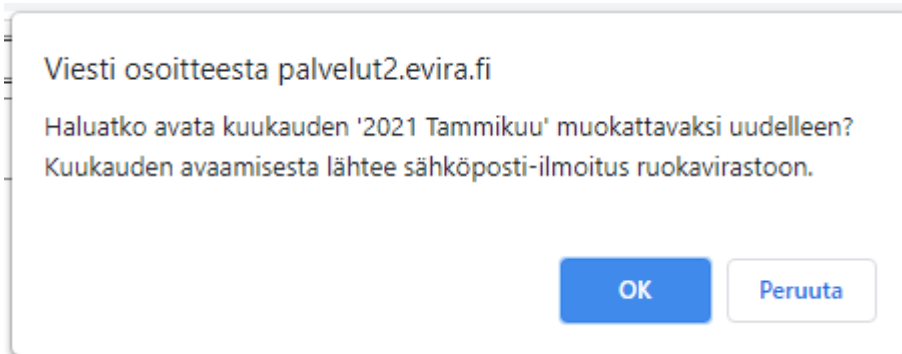
Aika    
Teurastamo \*

HAE

Tätä lomaketta ei voi muokata, koska se on hyväksytty.

### Hyväksynnän peruutus

Jos laboratorio vielä myöhemmin havaitsee tiedoissa virheen, tai jostain muusta syystä tietoja halutaan hyväksynnän jälkeen muokata, on tämä mahdollista avaamalla ilmoituksen. Tämä tapahtuu painamalla halutun rivin kohdalta Avaa muokattavaksi-nappia (30) toiminnot-otsikon alta. Tämän jälkeen Patogenix haluaa vielä vahvistuksen avaamiselle erillisellä viestillä (kuva alla). Avaamisesta lähtee sähköposti tiedoksi Ruokavirastoon.



Lisätietoja järjestelmän käytöstä, tieto virheistä tai korjattavista tiedoista sekä kehitysehdotuksia järjestelmään voi lähettää osoitteeseen: [zoonoosi.valvontaohjelmat@ruokavirasto.fi](mailto:zoonoosi.valvontaohjelmat@ruokavirasto.fi).