

Tutkimus- ja laboratorio-osasto

Ohje laboratorioille mikrobikantojen ja positiivisten näytteiden lähettämisestä tutkittaessa ilmoitettavia eläintauteja

---

## Ohje laboratorioille mikrobikantojen ja positiivisten näytteiden lähettämisestä tutkittaessa ilmoitettavia eläintauteja

### 1 Kantojen ja näytteiden lähettämiseen velvoittava lainsäädäntö ja tavoitteet

Eläintautilain (441/2013) 82 § mukaan laboratorion on toimitettava ilmoitettavia eläintauteja aiheuttavien bakteerien, virusten, sienten tai loisten eristykset tai näyte, josta tällainen aiheuttaja on osoitettu, kansalliseen vertailulaboratorioon Elintarviketurvallisuusvirastoon, Eviraan. Eviran tulee seurata eläintautien esiintymistä muun muassa muiden laboratorioden lähettämien tietojen ja mikrobi- ja loiskantojen perusteella (17 §).

Eläintautien ilmoittamisesta ja mikrobikantojen toimittamisesta vertailulaboratorioon on säädetty erikseen asetuksessa MMMa 1010/2013 muutoksineen.

Ohjeen lähettämiskaava koskee laboratorioita, jotka tutkivat näytteistä ilmoitettavia eläintauteja ja jotka veloitetaan ilmoittautumaan tätä toimintaa varten Eviraan. Salmonellavalvontaohjelman näytteistä eristettyjen kantojen lähettämistä on erikseen ohje Eviran hyväksymille laboratorioille (Ohje laboratorioille bakteerikantojen ja positiivisten näytteiden lähettämistä Eviraan, LAB 009).

Ohjeen tavoitteena on eläintautien ja zoonoosien esiintymisen seuranta. Mikrobit tai positiiviset näytteet lähetetään epidemiologista tautiseurantaa varten. Erilliseen läheteeseen kirjataan riittävät tunnistetiedot taudin epidemiologista seurantaa varten niin, että tapaukset pystytään erottelemaan toisistaan ja maantieteellisesti.

Samasta eläimestä ei lähetetä tautitapaukseen liittyviä kantoja tai näytteitä kuin kerran kalenterivuonna. Epidemiatilanteessa Evira tiedottaa, milloin ei enää tarvita lisää epidemiaan liittyviä näytteitä tai taudinaiheuttajia.

Varmistustutkimuksia ei tehdä eikä yksittäisistä lähetyksistä lähetetä palautetta.

Jos kantoja halutaan käyttää tieteelliseen tutkimustyöhön, sovitaan siitä lähettäjän kanssa erikseen.

[MMM.fi » Lainsäädäntö » Eläimet, elintarvikkeet ja terveys » Lainsäädäntö » D-rekisteri](#)

### 2 Lähetettävät mikrobikannat ja näytteet ilmoitettavista eläintaudeista

Taulukossa 1 on lueteltu mistä ilmoitettavista eläintaudeista Eviraan lähetetään joko taudinaiheuttaja puhdasviljelmänä, näyte jossa taudinaiheuttajan nukleinihappoa on todettu, tai seerumi josta on osoitettu taudin aiheuttajalle spesifisiä vasta-aineita.

Mikrobikannat ja näytteet on lähetettävä viikon sisällä toteamisesta.

Tutkimus- ja laboratorio-osasto

Ohje laboratorioille mikrobikantojen ja positiivisten näytteiden lähettämisestä tutkittaessa ilmoitettavia eläintauteja

**Taulukko 1. Ilmoitettavat eläntaudit, joista on toimitettava eristetty kanta tai positiivinen näyte Eviraan**

Hevoseläinten taudit	Eristetty mikrobi puhtasviljelmänä	DNA/RNA/antigeeni-/muu posit. näyte	Vasta-aine-posit. seerumi	Toimitus Eviran toimipaikkaan
CEM-tauti (Contagious equine metritis)	<i>Taylorella equigenitalis</i>	x		Kuopio
Pääntauti	<i>Streptococcus equi</i> subsp. <i>equi</i>	x		Kuopio
Länsi-Niilin kuume		x	x	Helsinki, virologia
Herpesvirustartunnat (EHV-1- ja EHV-4)		x		Helsinki, virologia
Virusarteriitti		x		Helsinki, virologia
Hevosinfluenssa		x		Helsinki, virologia
<b>Sikojen taudit</b>				
BVD		x	x	Helsinki, virologia
HEV		x	x	Helsinki, virologia
PED		x	x	Helsinki, virologia
PRCV		x	x	Helsinki, virologia
Leptospiroosi		x	x	Helsinki, bakteriologia
Dysenteria	<i>Brachyspira hyodysenteriae</i>	x		Helsinki, bakteriologia
Sikainfluenssa		x		Helsinki, virologia
<b>Siipikarjan taudit</b>				
Gumboro-tauti		x		Helsinki, virologia
IB		x		Helsinki, virologia
PMV-1 (muu kuin NDV)		x	x	Helsinki, virologia
AI (ei vastustettavat kannat)		x	x	Helsinki, virologia
<b>Märehtijöiden taudit</b>				
<i>Mycoplasma bovis</i>	<i>Mycoplasma bovis</i>	x		Kuopio
Paratuberkuloosi	<i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i>	x	x	Helsinki, bakteriologia
Q-kuume		x	x	Helsinki, bakteriologia
STEC-tartunnat	STEC			Kuopio
BVD lampailla		x	x	Helsinki, virologia
BCV, Virusripuli (corona)		x		Helsinki, virologia
Orf		x		Helsinki, virologia
Lehmärokko		x		Helsinki, virologia
Valelehmärokko		x		Helsinki, virologia
<b>Vesieläinten taudit</b>				
Rapurutto	<i>Aphanomyces astaci</i>	x		Kuopio
Lohikalajien paisetauti	<i>Aeromonas salmonicida</i> subsp. <i>salmonicida</i>			Oulu
IPN (genotyyppi 2)		x		Helsinki, virologia
<i>Yersinia ruckeri</i> biotyyppi 2	<i>Yersinia ruckeri</i>			Oulu
<b>Turkiseläinten taudit</b>				
Penikkatauti		x		Helsinki, virologia

Tutkimus- ja laboratorio-osasto

## Ohje laboratorioille mikrobikantojen ja positiivisten näytteiden lähettämistä tutkittaessa ilmoitettavia eläintauteja

<b>Koira</b>				
<i>Brucella canis</i>	<i>Brucella</i> sp.	x	x	Helsinki, bakteriologia
Penikkatauti		x		Helsinki, virologia
Ekinokokkitartunnat		x		Oulu
<b>Kaikki eläinlajit</b>				
Trikinelloosi		x		Oulu
Salmonella <sup>1</sup>	<i>Salmonella</i> -kanta			Kuopio
Laajakirjoista betalaktamaasia tuottavat bakteerit <sup>2</sup>	Bakteerikanta			Helsinki, mikrobiologia
Metisilliiniresistentit <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) –tartunnat <sup>2</sup>	MRSA-kanta			Helsinki, mikrobiologia

<sup>1</sup>valvontaohjelmaan kuulumattomat salmonellatutkimukset

<sup>2</sup>ks. erillinen ohje MRSA- ja laajakirjoisia beetalaktamaaseja tuottavien kantojen tunnistamisesta ja lähettamisestä Eviraan, LAB 029

### 3 Bakteerikantojen ja näytteiden säilyttäminen ennen lähettämistä

Mikrobieristykset ja positiiviset näytteet tulee lähettää Eviraan viikon sisällä siitä, kun laboratorio on todennut tartunnan. Toimituksen olisi toivottavaa olla perillä vuorokauden kuluessa lähettamisestä, joten lähettämistä ei tule tehdä perjantaina tai pyhien aattoina.

#### 3.1 Eristetty taudinaiheuttaja

Bakteerilajit, jotka kuolevat herkästi eristämisen jälkeen ilman pakastusta, kannattaa työn säästämiseksi toimittaa välittömästi Eviraan (*Tylorella equigenitalis*, *Streptococcus equi* sp. *equi*, *Brachyspira hyodysenteriae*, *Mycoplasma bovis*, *Mycobacterium avium* sp. *paratuberculosis*, *Brucella* sp.) Muita bakteerilajeja voi tarvittaessa säilyttää noin viikon ajan jääkaapissa ennen toimitusta (*Aeromonas salmonicida* subsp. *salmonicida*, *Yersinia ruckeri*, *Salmonella*, STEC, ESBL-, AmpC- ja CPE -tuottavat bakteerit, MRSA).

Eristetystä rapuruton aiheuttajasta, leväsieni *Aphanomyces astaci*, lähetetään puhdasviljelmä tai DNA. Puhdasviljelmä säilyy jääkaapissa pari viikkoa.

#### 3.2 Muut positiiviset näytteet

Näytteet, joissa on todettu taudinaiheuttajalle spesifistä nukleiinihappoa tai antigeenia sekä seeruminäytteet, joissa on todettu taudinaiheuttajalle spesifisiä vasta-aineita, pakastetaan tarvittaessa. Trikinellanäytteitä ei kuitenkaan pakasteta. Näytteet tulee saada tutkimuskelpoisina Eviraan.

### 4 Lähetysohjeet

Bakteerikannat lähetetään puhdasviljelmänä verimaljalle tai muulle sopivalle ravintoalustalle viljeltyinä.

Positiiviset näytteet lähetetään jäädytettynä tai pakastettuina kylmäkuljetuksena.

Eviran ulkopuolisen tahon on itse varmistettava ohjeen toimivuus omassa toiminnassaan sekä varmistuttava ohjeen ajantasaisuudesta osoitteesta [www.evira.fi](http://www.evira.fi)

Tutkimus- ja laboratorio-osasto

## Ohje laboratorioille mikrobikantojen ja positiivisten näytteiden lähettämisestä tutkittaessa ilmoitettavia eläintauteja

---

Näytelähetyksen pakkaamisessa tulee noudattaa Postin ja Eviran ohjeita laboratorionäytteiden lähettämisestä. Pakkausten tulee olla tiiviitä eivätkä ne saa vuotaa.

[Posti.fi » Hinnat, ohjeet ja asiakaspalvelu » Ohjeet » Kirjeiden ja mainosten lähetysohjeet » Laboratorionäytteiden lähettäminen](#)

[Evira.fi » Eläimet » Eläinten terveys ja eläintaudit » Näytteenotto- ja lähetysohjeet » Pakkaus- ja lähetysohjeet](#)

### 5 Lähete ja tunnistetiedot

Bakteerikantojen ja näytteiden mukaan tulee liittää kyseiseen tarkoitukseen laadittu [Eviran tutkimuslähete](#).

Lähetteeseen tulee kirjata tunnistetiedot, joita tarvitaan eläintautien epidemiologista seurantaa varten. Tunnistetietoja tarvitaan, jotta pystytään erottelamaan erilliset tautitapaukset ja asemoimaan ne maantieteellisesti. Ilmoitettavien eläintautien toteaminen ei johda viranomaisten taholta taudinvastustustoimenpiteisiin.

### 6 Lähetykset- ja tutkimuskustannukset

Laboratorio vastaa lähetykseluista ja Evira tutkimusluista.

### 7 Jatkotutkimukset, niiden maksullisuus ja palaute laboratorioille

Evira tekee vastaanottamistaan mikrobikannoista ja näytteistä sellaisia jatkotutkimuksia, jotka katsotaan vertailulaboratorion tehtäväksi, ja joiden avulla voidaan seurata tautien epidemiologiaa. Jatkotutkimukset tehdään pääsääntöisesti Eviran aikataulun mukaisesti ja Eviran kustannuksella eikä jatkotutkimusten tuloksia ilmoiteta lähettäjälle. Tulokset julkaistaan kootusti tautiseurantaraporteissa siten, ettei niistä käy ilmi eläimenomistajaa ja laboratoriota yksilöiviä tietoja. Tarvittaessa Evira antaa välitöntä palautetta laboratorioille.

Mikäli laboratorio pyytää toimittamistaan viljelmistä tai näytteistä jatkotutkimuksia, ne ovat maksullisia.

Evira serotyyppittää salmonella- ja STEC-kannat pääsääntöisesti maksutta ja ilmoittaa tyyppitytuloksen kannan lähettäneelle laboratorioille ja mahdollisille tiedoksi saajille. Maksullisia ovat kuitenkin sellaisissa tutkimusprojekteissa eristettyjen kantojen serotyyppitykset, joiden maksullisuudesta on sovittu tutkimussopimuksessa.

Tieteellisestä tutkimusyhteistyöstä sovitaan tapauskohtaisesti.

Tutkimus- ja laboratorio-osasto

Ohje laboratorioille mikrobikantojen ja positiivisten näytteiden lähettämistä tutkittaessa ilmoitettavia eläintauteja

---

## 8 Lähetysoitteet

Evira  
Eläintautivirologia / Eläintautibakteriologia / Mikrobiologia  
Mustialankatu 3  
00790 HELSINKI

Evira Kuopio  
Neulaniementie 4  
70210 KUOPIO

Evira Oulu  
Elektroniikkatie 3  
90590 OULU

Tarkemmat toimipaikkojen yhteystiedot

[Evira.fi » Eläimet » Eläinten terveys ja eläntaudit » Näytteenotto- ja lähetysohjeet » Pakkaus- ja lähetysohjeet](#)

## 9 Tämän ohjeen laadinta

Sinikka Pelkonen, Tuija Gadd, Anna-Liisa Myllyniemi, Antti Oksanen, Terhi Laaksonen, Taija Rissanen, Sirpa Kiviruusu