



REKISTERIOTE  
Hyväksytty tai rekisteröity  
laboratorio

Pvm/Datum/Date

17.10.2017

Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry, Tampere

PL 265 (Patamäenkatu 24)

33101 TAMPERE

Puh. 03 2461111

## EVIRAN REKISTERISSÄ OLEVAT MENETELMÄT

### Matriisi asumisterveystutkimukset

| Menetelmän nimi  | AkkR/Arv | Standardi  | Lisätietoa                                      |
|--|----------|--|---|
| Mikrobit (homeet, hiivat, bakteerit ja aktinobakteerit), pitoisuus ja homeiden tunnistaminen | akkr     | Viljely, Valviran Asumisterveysasetuksen soveltamisohje 8/2016, Osa IV | Sisäilma-, pinta- ja rakennusmateriaalinäytteet |

### Matriisi elintarvikkeet

| Menetelmän nimi            | AkkR/Arv | Standardi   | Lisätietoa |
|----------------------------|----------|---|------------|
| Aerobiset mikro-organismit | akkr     | Sisäinen menetelmä, petrifilmi  |            |
| Alkuaineet                 | akkr     | NMKL 161:1998, SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES, muunneltu; SFS-EN ISO 17294-1:2006, SFS- |            |
| Bacillus cereus, alustava  | akkr     | NMKL 67:2010  |            |
| Clostridium perfringens    | akkr     | NMKL 95:2009  |            |
| Elohopea                   | akkr     | EPA 7473:2007   |            |
| Enterobacteriaceae         | akkr     | NMKL 144:2005   |            |
| Enterobacteriaceae         | akkr     | Sisäinen menetelmä, 3M, Enterobacteriaceae count plate, petrifilmi                      |            |



REKISTERIOTE  
Hyväksytty tai rekisteröity  
laboratorio

Pvm/Datum/Date

17.10.2017

|  |      |   |                        |
|--|------|---|------------------------|
| Escherichia coli                         | akkr | Sisäinen menetelmä, 3M, E. coli count plate, petrifilmi                           |                        |
| Escherichia coli                         | akkr | NMKL 125:2005, muunneltu  |                        |
| Escherichia coli O157, toteaminen        | akkr | SFS-EN ISO 16654:2001, muunneltu  |                        |
| Hiivat ja homeet                         | akkr | NMKL 98:2005  |                        |
| Koagulaasipositiiviset stafylokokit      | akkr | NMKL 66:2009  |                        |
| Kolimuotoiset bakteerit 30° ja 37°C      | akkr | NMKL 44:2004, muunneltu   |                        |
| Listeria monocytogenes, kvalitatiivinen  | akkr | Sisäinen menetelmä, PCR; Thermo Scientific, SureTech RT-PCR System, Listeria      |                        |
| Listeria monocytogenes, kvalitatiivinen  | akkr | ISO 11290-1:1996, Am 1:2004   |                        |
| Listeria monocytogenes, kvantitatiivinen | akkr | ISO 11290-2:1998, Am 1:2004   |                        |
| Listeria spp, toteaminen                 | akkr | Sisäinen menetelmä, PCR; Thermo Scientific, SureTech RT-PCR System, Listeria spp, |                        |
| Lämpökestoiset kolimuotoiset bakteerit   | akkr | NMKL 125:2005, muunneltu  |                        |
| Maitohappobakteerit                      | akkr | NMKL 140:2007   | Liha ja lihavalmisteet |



REKISTERIOTE  
Hyväksytty tai rekisteröity  
laboratorio

Pvm/Datum/Date

17.10.2017

|                                      |      |   |
|--------------------------------------|------|---|
| Mikrobien kokonaislukumäärä,<br>30°C | akkr | ISO 4833-1:2014   |
| Natrium                              | akkr | NMKL 161:1998 ja SFS-<br>EN ISO 11885:2009,<br>muunneltu (ICP-OES)                      |
| Rasvahapot                           | akkr | SFS-EN ISO 12966-<br>1:2015   |
| Salmonella                           | akkr | NMKL 71:1999  |
| Salmonella                           | akkr | ISO 6579:2002,<br>Amendment 1:2007  |
| Salmonella spp, toteaminen           | akkr | Sisäinen menetelmä,<br>Thermo Scientific,<br>SureTech RT-PCR<br>system, Salmonella spp, |
| Sulfiittia pelkistävät klostridit    | akkr | NMKL 56:2015  |
| Suola                                | akkr | Laskennallinen,<br>natriumista  |
| Yersinia enterocolitica              | akkr | ISO 10273:2003,<br>muunneltu  |
| Yersinia pseudotuberculosis          | akkr | Sisäinen menetelmä,<br>KVVY LA516T  |

**Matriisi ilmoitettavat eläintaudit**

| Menetelmän nimi                      | Akkr/Arv | Standardi                           | Lisätietoa |
|--------------------------------------|----------|-------------------------------------|------------|
| Escherichia coli O157,<br>toteaminen | akkr     | SFS-EN ISO 16654:2001,<br>muunneltu |            |



REKISTERIOTE  
Hyväksytyt tai rekisteröity  
laboratorio

Pvm/Datum/Date

17.10.2017

|            |      |                                    |  |
|------------|------|------------------------------------|--|
| Salmonella | akkr | ISO 6579:2002,<br>Amendment 1:2007 | Lemmikki- ja kotieläinten<br>salmonellatutkimukset |
|------------|------|------------------------------------|--|

**Matriisi lannoitevalmisteet, viranomaisvalvonta**

| Menetelmän nimi                   | Akkr/Arv | Standardi  | Lisätietoa  |
|-----------------------------------|----------|--|---|
| Alkuaineet (haitalliset metallit) | akkr     | Sisäinen menetelmä,<br>perustuu SFS-EN ISO<br>17294-1:2006. SFS-EN<br>ISO 17294-2:2005, ICP- | Maa, sedimentti, liete,<br>komposti, jäte, tuhka  |
| Alkuaineet (haitalliset metallit) | akkr     | Sisäinen menetelmä,<br>perustuu SFS-EN ISO<br>11885:2009, ICP-OES,<br>esikäsittely           | Maa, sedimentti, liete,<br>komposti, jäte, tuhka  |
| Elohopea (Hg)                     | akkr     | EPA 7473:2007  | Liete, sedimentti ja kiinteä<br>jäte/tuhka        |
| Escherichia coli                  | akkr     | sisäinen menetelmä,<br>perustuu NMKL 125:2005  | Akkreditoitu orgaanisille<br>maanparannusaineille |
| Salmonella                        | akkr     | ISO 6579:2002,<br>Amendment 1:2007   | Akkreditoitu orgaanisille<br>maanparannusaineille |
| Salmonella                        | akkr     | NMKL 71:1999   | Akkreditoitu orgaanisille<br>maanparannusaineille |
| Sulfiittia pelkistävät klostridit | akkr     | NMKL 56:2015, muunneltu  | Akkreditoitu orgaanisille<br>maanparannusaineille |

**Matriisi rehu, omavalvonta**

| Menetelmän nimi | Akkr/Arv | Standardi    | Lisätietoa   |
|-----------------|----------|--------------|--|
| Salmonella      | akkr     | NMKL 71:1999 | Lakisääteinen salmonellan<br>omavalvonta, kasviperäiset<br>rehut |

**Matriisi sivutuotteet, omavalvonta**

| Menetelmän nimi | Akkr/Arv | Standardi | Lisätietoa |
|-----------------|----------|-----------|------------|
|-----------------|----------|-----------|------------|



REKISTERIOTE  
Hyväksytty tai rekisteröity  
laboratorio

Pvm/Datum/Date

17.10.2017

|                  |      |                                    |  |
|------------------|------|------------------------------------|--|
| Escherichia coli | akkr | NMKL 125:2005,<br>muunneltu        | Sivutuotelain mukaisten<br>biokaasu- ja<br>kompostointilaitosten<br>omavalvontatutkimukset |
| Salmonella       | akkr | NMKL 71:1999                       | Sivutuotelain mukaisten<br>biokaasu- ja<br>kompostointilaitosten<br>omavalvontatutkimukset |
| Salmonella       | akkr | NMKL 71:1999                       | Sivutuotelain mukaisten<br>käsittelylaitosten<br>omavalvontatutkimukset                    |
| Salmonella       | akkr | ISO 6579:2002,<br>Amendment 1:2007 | Sivutuotelain mukaisten<br>biokaasu- ja<br>kompostointilaitosten<br>omavalvontatutkimukset |

**Matriisi**                      **talousvesi**

| Menetelmän nimi    | Akkr/Arv | Standardi  | Lisätietoa |
|--------------------|----------|--|------------|
| 1,2-dikloorietaani | akkr     | ISO 11423-1:2011 ja SFS-<br>EN ISO 10301:1997  |            |
| Alumiini           | akkr     | SFS-EN ISO 15587-2,<br>SFS-EN ISO 11885, SFS-<br>EN ISO 17294-1, SFS-EN<br>ISO 17294-2 (ICP-OES) |            |
| Alumiini           | akkr     | SFS-EN ISO 15587-2,<br>SFS-EN ISO 11885, SFS-<br>EN ISO 17294-1, SFS-EN<br>ISO 17294-2 (ICP-MS)  |            |
| Ammonium           | akkr     | SFS-EN ISO 11732:2005,<br>Aquakem  |            |
| Ammonium           | akkr     | Sisäinen menetelmä<br>LA131, CFA-analysaattori   |            |
| Ammoniumtyppi      | akkr     | SFS-EN ISO 11732:2005,<br>Aquakem  |            |
| Ammoniumtyppi      | akkr     | Sisäinen menetelmä<br>LA131, CFA-analysaattori   |            |



REKISTERIOTE  
Hyväksytty tai rekisteröity  
laboratorio

Pvm/Datum/Date

17.10.2017

|                          |      |  |  |
|--------------------------|------|--|--|
| Antimoni                 | akkr | SFS-EN ISO 15587-2,<br>SFS-EN ISO 17294-1,<br>SFS-EN ISO 17294-<br>2:2016 (ICP-MS) |  |
| Arseeni                  | akkr | SFS-EN ISO 15587-2,<br>SFS-EN ISO 17294-1,<br>SFS-EN ISO 17294-<br>2:2016 (ICP-MS) |  |
| Bentseeni                | akkr | ISO 11423-1:2011 ja SFS-<br>EN ISO 10301:1997                                      |  |
| Bentso(a)pyreeni         | akkr | ISO 28540:2011   |  |
| Boori                    | akkr | SFS-EN ISO 11885:2009<br>(ICP-OES)   |  |
| Clostridium perfringens  | akkr | ISO 14189:2016   |  |
| Elohopea                 | akkr | SFS-EN ISO 17852:2008  |  |
| Escherichia coli         | akkr | ISO 9308-2:2012  | Myös elintarvikelaitosten<br>veden omavalvonta |
| Escherichia coli         | akkr | SFS 3016:2011  | Myös elintarvikelaitosten<br>veden omavalvonta |
| Fluoridi                 | akkr | SFS-EN ISO 10304-<br>1:2009  |  |
| Hapettuvuus / KMnO4-luku | akkr | SFS 3036:1981,<br>muunneltu, CFA-<br>analysointori                                 |  |
| Hapettuvuus / KMnO4-luku | akkr | SFS 3036:1981  |  |



REKISTERIOTE  
Hyväksytty tai rekisteröity  
laboratorio

Pvm/Datum/Date

17.10.2017

|                        |      |  |  |
|------------------------|------|--|--|
| Kadmium                | akkr | SFS-EN ISO 15587-2,<br>SFS-EN ISO 17294-1,<br>SFS-EN ISO 17294-<br>2:2016 (ICP-MS)               |  |
| Kloorifenolit yhteensä | akkr | SFS-EN 12673:1999  |  |
| Kloridi                | akkr | SFS-EN ISO 10304-<br>1:2009  |  |
| Koliformiset bakteerit | akkr | ISO 9308-2:2012  | Myös elintarvikelaitosten<br>veden omavalvonta |
| Koliformiset bakteerit | akkr | SFS 3016:2011  | Myös elintarvikelaitosten<br>veden omavalvonta |
| Kromi                  | akkr | SFS-EN ISO 15587-2,<br>SFS-EN ISO 11885, SFS-<br>EN ISO 17294-1, SFS-EN<br>ISO 17294-2 (ICP-OES) |  |
| Kromi                  | akkr | SFS-EN ISO 15587-2,<br>SFS-EN ISO 11885, SFS-<br>EN ISO 17294-1, SFS-EN<br>ISO 17294-2 (ICP-MS)  |  |
| Kupari                 | akkr | SFS-EN ISO 15587-2,<br>SFS-EN ISO 11885, SFS-<br>EN ISO 17294-1, SFS-EN<br>ISO 17294-2 (ICP-OES) |  |
| Kupari                 | akkr | SFS-EN ISO 15587-2,<br>SFS-EN ISO 11885, SFS-<br>EN ISO 17294-1, SFS-EN<br>ISO 17294-2 (ICP-MS)  |  |
| Lyijy                  | akkr | SFS-EN ISO 15587-2,<br>SFS-EN ISO 17294-1,<br>SFS-EN ISO 17294-<br>2:2016 (ICP-MS)               |  |
| Mangaani               | akkr | SFS-EN ISO 15587-2,<br>SFS-EN ISO 11885, SFS-<br>EN ISO 17294-1, SFS-EN<br>ISO 17294-2 (ICP-MS)  |  |
| Mangaani               | akkr | SFS-EN ISO 15587-2,<br>SFS-EN ISO 11885, SFS-<br>EN ISO 17294-1, SFS-EN<br>ISO 17294-2 (ICP-OES) |  |



REKISTERIOTE  
Hyväksytty tai rekisteröity  
laboratorio

Pvm/Datum/Date

17.10.2017

|  |      |  |
|--|------|--|
| Natrium                                    | akkr | SFS-EN ISO 15587-2:2002, SFS-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES)                               |
| Nikkeli                                    | akkr | SFS-EN ISO 15587-2, SFS-EN ISO 11885, SFS-EN ISO 17294-1, SFS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS)  |
| Nikkeli                                    | akkr | SFS-EN ISO 15587-2, SFS-EN ISO 11885, SFS-EN ISO 17294-1, SFS-EN ISO 17294-2 (ICP-OES) |
| Nitraatti                                  | akkr | SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori   |
| Nitraatti                                  | akkr | SFS-EN ISO 13395:1997, FIA-analysaattori   |
| Nitraattityppi                             | akkr | SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori   |
| Nitraattityppi                             | akkr | SFS-EN ISO 13395:1997, FIA-analysaattori   |
| Nitriitti                                  | akkr | SFS-EN ISO 13395:1997, FIA-analysaattori   |
| Nitriitti                                  | akkr | SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori   |
| Nitriittityppi                             | akkr | SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori   |
| Nitriittityppi                             | akkr | SFS-EN ISO 13395:1997, FIA-analysaattori   |
| Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC, DOC) | akkr | SFS-EN 1484:1997   |





REKISTERIOTE  
Hyväksytty tai rekisteröity  
laboratorio

Pvm/Datum/Date

17.10.2017

|                                      |      |  |   |
|--------------------------------------|------|--|---|
| Pesäkkeiden lukumäärä 22° ja 36°C    | akkr | SFS-EN ISO 6222:1999   | Myös elintarvikelaitosten veden omavalvonta |
| pH                                   | akkr | SFS 3021:1979  |   |
| Polysykliset aromaattiset hiilivedyt | akkr | SFS-EN 28540:2011  |   |
| Pseudomonas aeruginosa               | akkr | SFS-EN ISO 16266:2008, muunneltu   |   |
| Rauta                                | akkr | SFS-EN ISO 15587-2, SFS-EN ISO 11885, SFS-EN ISO 17294-1, SFS-EN ISO 17294-2 (ICP-MS)  |   |
| Rauta                                | akkr | SFS 3028:1976, Aquakem   |   |
| Rauta                                | akkr | SFS-EN ISO 15587-2, SFS-EN ISO 11885, SFS-EN ISO 17294-1, SFS-EN ISO 17294-2 (ICP-OES) |   |
| Sameus                               | akkr | SFS-EN ISO 7027:2000   |   |
| Seleeni                              | akkr | SFS-EN ISO 15587-2, SFS-EN ISO 17294-1, SFS-EN ISO 17294-2:2016 (ICP-MS)               |   |
| Sulfaatti                            | akkr | SFS-EN ISO 10304-1:2009  |   |
| Suolistoperäiset enterokokit         | akkr | SFS-EN ISO 7899-2:2000   | Myös elintarvikelaitosten veden omavalvonta |
| Syanidit                             | akkr | Sisäinen menetelmä, EPA 335.3 FIA-analysaattori  |   |



REKISTERIOTE  
Hyväksytty tai rekisteröity  
laboratorio

Pvm/Datum/Date

17.10.2017

|   |      |  |
|---|------|--|
| Sähkönjohtavuus                               | akkr | SFS-EN 27888:1994  |
| Tetrakloorieteeni ja trikloorieteeni yhteensä | akkr | ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:1997  |
| Trihalometaanit yhteensä                      | akkr | ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:1997  |
| Uraani  | akkr | SFS-EN ISO 15587-2,<br>SFS-EN ISO 17294-1,<br>SFS-EN ISO 17294-2:2016 (ICP-MS)           |
| Vinyylikloridi                                | akkr | ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:1997  |
| Väriluku                                      | akkr | SFS-EN ISO 7887:2012,<br>muunneltu, Aquakem-analysaattori                                |
| Väriluku                                      | akkr | SFS-EN ISO 7887:2012,<br>muunneltu, CFA-analysaattori                                    |
| Väriluku                                      | akkr | Sisäinen menetelmä,<br>perustuu SFS-EN ISO 7887, osa 7 (2012),<br>komparaattorimenetelmä |

**Matriisi uima-allasvesi**

| Menetelmän nimi                             | Akkr/Arv | Standardi              | Lisätietoa |
|---|----------|------------------------|------------|
| Heterotrofinen pesäkeluku 22° ja 36°C       | akkr     | SFS-EN-ISO 6222:1999   |            |
| Kloori (vapaa-, sidottu- ja kokonaiskloori) | akkr     | SFS-EN ISO 7393-2:2000 |            |
| KMnO <sub>4</sub> -luku                     | akkr     | SFS 3036:1981          |            |



REKISTERIOTE  
Hyväksytty tai rekisteröity  
laboratorio

Pvm/Datum/Date

17.10.2017

|                        |      |   |
|------------------------|------|---|
| KMnO4-luku             | akkr | SFS 3036:1981<br>muunneltu, CFA-<br>analysointori |
| Nitraatti              | akkr | SFS-EN ISO 13395:1997,<br>CFA-analysointori       |
| pH                     | akkr | SFS 3021:1979                                     |
| Pseudomonas aeruginosa | akkr | SFS-EN ISO 16266:2008,<br>muunneltu               |
| Sameus                 | akkr | SFS-EN ISO 7027:2000                              |
| Trihalometaanit        | akkr | ISO 11423-1:2011, SFS-<br>EN ISO 10301:1997       |
| Urea                   | akkr | Sisäinen menetelmä LA<br>139, entsymaattinen      |

**Matriisi uimavesi**

| Menetelmän nimi              | Akkr/Arv | Standardi              | Lisätietoa |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| Escherichia coli             | akkr     | ISO 9308-2:2012        |            |
| Suolistoperäiset enterokokit | akkr     | SFS-EN ISO 7899-2:2000 |            |

**Matriisi vastustettavat eläintaudit**

| Menetelmän nimi | Akkr/Arv | Standardi                          | Lisätietoa   |
|-----------------|----------|------------------------------------|--|
| Salmonella      | akkr     | ISO 6579:2002,<br>Amendment 1:2007 | Salmonellavalvontaohjelma<br>(nauta, sika, kana ja kalkkuna) |



REKISTERIOTE  
Hyväksytty tai rekisteröity  
laboratorio

Pvm/Datum/Date

17.10.2017

---

Eviran hyväksymät laboratoriot ovat akkreditoituja tai arvioituja standardin ISO/IEC 17025 mukaisesti, poikkeuksena osa lihantarkastustutkimuksia tekevästä laboratorioista. Ilmoitettavia eläintauteja tutkivat laboratoriot ovat Eviran rekisteröimiä eikä niitä koske akkreditointi- tai arviointivaatimus.

Eviran rekisteröimät menetelmät ovat akkreditoituja tai arvioituja standardin ISO/IEC 17025 mukaisesti, poikkeuksena osa lihantarkastustutkimuksista ja ilmoitettavien eläintautien tutkimuksista.