



REKISTERIOTE  
Hyväksytty tai rekisteröity  
laboratorio

Pvm/Datum/Date

18.4.2017

Metropolilab Oy

Viikinkaari 4  
00790 Helsinki  
Puh. 010 391 350

## EVIRAN REKISTERISSÄ OLEVAT MENETELMÄT

<b>Matriisi asumisterveystutkimukset</b>			
<b>Menetelmän nimi</b>	<b>AkkR/Arv</b>	<b>Standardi</b>	<b>Lisätietoa</b>
Ammoniakki, aktiivikeräys	arv-16	Sisäinen menetelmä, Methods of air sampling and analysis, 3rd edition, 1988. 401 determination	Sisäilmanäyte
Formaldehydi	akkr	Sisäinen menetelmä, HPLC	Sisäilmanäyte
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC), aktiivikeräys	akkr	EN 14662-4:2005, ISO 16000-6:2011, Valviran Asumisterveysasetuksen soveltamisohje Osa III	Sisäilmanäyte
Homeiden, hiivojen, bakteerien ja aktinomykeettien semikvantitatiivinen määrittäminen	akkr	Sisäinen menetelmä, suoraviljelytekniikka	Rakennusmateriaalinäyte
Homesienikasvuston mikroskooppinen toteaminen	akkr	ISO 16000-21:2013, suora mikroskopiointi	Rakennusmateriaalinäyte
Mikrobit (homeet, hiivat, bakteerit ja aktinobakteerit), pitoisuus	akkr	Viljely, Valviran Asumisterveysasetuksen soveltamisohje 8/2016, Osa IV	Sisä- ja ulkoilma
Mikrobit (homeet, hiivat, bakteerit ja aktinobakteerit), pitoisuus	akkr	Viljely, Valviran Asumisterveysasetuksen soveltamisohje 8/2016, Osa IV	Rakennusmateriaalit
Suoraviljely	akkr	Sisäinen menetelmä	Rakennusmateriaalinäyte
Yleiset sekä kosteusvaurioon viittaavien Homesienisukujen ja - lajien tunnistaminen	akkr	Sisäinen menetelmä, mukautuva pätevyysalue, viljely ja mikroskopiointi	Sisäilma- ja rakennusmateriaalit



REKISTERIOTE  
Hyväksytty tai rekisteröity  
laboratorio

Pvm/Datum/Date

18.4.2017

<b>Matriisi</b>		<b>elintarvikkeet</b>	
<b>Menetelmän nimi</b>	<b>AkkR/Arv</b>	<b>Standardi</b>	<b>Lisätietoa</b>
Aerobiset mikro-organismit	akkr	SFS-EN ISO 4833-1:2013	
Aerobiset mikro-organismit	akkr	NMKL 86:2013	
Alkuaineet	akkr	NMKL 161:1998 (esikäsittely), SFS-EN ISO 17294-2:2005 (ICP- MS)	
Alumiini	akkr	NMKL 161:1998 (esikäsittely), SFS-EN ISO 11885:2009, SFS-EN ISO 17294-2:2005	
Anaerobiset sulfiittia pelkistävät bakteerit	akkr	NMKL 56:2015	
Arseeni	akkr	SFS-EN ISO 17294- 2:2005, NMKL 161:1998 (esikäsittely)	
Bacillus cereus -ryhmä	akkr	NMKL 67:2010	
Bentsoehappo	akkr	NMKL 124:1997	
Biogeeniset amiinit	akkr	Sisäinen menetelmä, HPLC-UV	
Campylobacter jejuni/coli, toteaminen	akkr	SFS-EN ISO 10272- 1:2006, muunneltu	
Campylobacter jejuni/coli/lari, toteaminen	akkr	Sisäinen menetelmä, VIDAS CAM ja SFS-EN ISO 10272-1:2006, muunneltu	



REKISTERIOTE  
Hyväksytty tai rekisteröity  
laboratorio

Pvm/Datum/Date

18.4.2017

Cesium-137	akkr	Sisäinen menetelmä, Radek-laite	
Clostridium perfringens	akkr	ISO 7937:2004	
C-vitamiini	akkr	Sisäinen menetelmä, HPLC-UV	
Dikvatti	akkr	QuPpe EURL-SRM	
Enterobacteriaceae	akkr	NMKL 144:2005	
Enterobacteriaceae	akkr	ISO 21528-2:2004	
Enterokokit	akkr	NMKL 68:2011	
Escherichia coli	akkr	Sisäinen menetelmä, RAPID'E.coli 2 agar	
Escherichia coli	akkr	NMKL 125:2005, muunneltu	Ei raaka kala tai raa'at kalastustuotteet
Escherichia coli O157:H7, toteaminen	akkr	NMKL 164:2005, muunneltu ja Eviran ohje	
Escherichia coli O157:H7, toteaminen	akkr	Sisäinen menetelmä, reaaliaikainen PCR	Raaka liha
Fosfori (P)	arv-14	NMKL 57:1994, spektrofotometrinen	



REKISTERIOTE  
Hyväksytty tai rekisteröity  
laboratorio

Pvm/Datum/Date

18.4.2017

---

Happoluku	arv-14	NMKL 38:2001
Hiivat	akkr	Sisäinen menetelmä, perustuu NMKL 98:2005, OGYE- tai DG-18 agar
Koagulaasipositiiviset stafylokokit	akkr	ISO 6888-1:1999, Amendment 1:2003
Koagulaasipositiiviset stafylokokit	akkr	NMKL 66:2009, muunneltu
Koboltti	akkr	NMKL 161:1998 (esikäsittely), SFS-EN ISO 11885:2009, SFS-EN ISO 17294-2:2005
Kofeiini	arv-16	Sisäinen menetelmä, HPLC-UV
Kolimuotoiset bakteerit	akkr	ISO 4832:2006, muunneltu
Kolimuotoiset bakteerit	akkr	NMKL 44:2004, muunneltu
Kosteus	akkr	Sisäinen menetelmä, gravimetrinen
Kromi	akkr	NMKL 161:1998 (esikäsittely), SFS-EN ISO 17294-2:2005
Kuiva-aine	akkr	Sisäinen menetelmä, gravimetrinen
Kupari	akkr	NMKL 161:1998 (esikäsittely), SFS-EN ISO 17294-2:2005



REKISTERIOTE  
Hyväksytyt tai rekisteröity  
laboratorio

Pvm/Datum/Date

18.4.2017

Laktoosipitoisuuden määrittäminen ja laktoosittomuus (<0,01 mg/100g)	akkr	Sisäinen menetelmä, IC-PAD	
Listeria monocytogenes, kvalitatiivinen	akkr	NMKL 136:2010	
Listeria monocytogenes, kvalitatiivinen	akkr	SFS-EN ISO 11290-1:1996, Amendment 1:2004	
Listeria monocytogenes, kvalitatiivinen	akkr	Sisäinen menetelmä, VIDAS LMO2 ja SFS-EN ISO 11290-1:1996, Amendment 1:2004	
Listeria monocytogenes, kvalitatiivinen	akkr	Sisäinen menetelmä, VIDAS LMX ja SFS-EN ISO 11290-1:1996, Amendment 1:2004	
Listeria monocytogenes, kvantitatiivinen	akkr	SFS-EN ISO 11290-2:1998, Amendment 1:2004	
Listeria monocytogenes, kvantitatiivinen	akkr	NMKL 136:2010	
Lämpökestoiset kolimuotoiset bakteerit	akkr	NMKL 125:2005, muunneltu	Ei raaka kala tai raa'at kalastustuotteet
Maitohappobakteerit	akkr	Sisäinen menetelmä, perustuu NMKL 140:1991, MRS-S agar	Liha- ja lihavalmisteet
Makeutusaineet (asesulfaami-K, aspartaami ja sakariini)	arv-16	Sisäinen menetelmä, perustuu EN 12856:1999, muunneltu	
Mangaani	akkr	NMKL 161:1998, SFS-EN ISO 17294-2:2005	
Natrium, ruokasuola natriumina	akkr	NMKL 161:1998 (esikäsitteily), SFS-EN ISO 11885: 2009, SFS-EN, ISO 17294-2:2005	



REKISTERIOTE  
Hyväksytyt tai rekisteröity  
laboratorio

Pvm/Datum/Date

18.4.2017

Nikkeli	akkr	NMKL 161:1998, SFS-EN ISO 17294-2:2005	
Nitraatti	akkr	ENV 12014-4:1998, NMKL 165:2000	
Nitriitti	akkr	ENV 12014-4:1998, NMKL 165:2000	
Rasvahappokoostumus	akkr	Sisäinen menetelmä, GC- FID	
Salmonella, toteaminen	akkr	Sisäinen menetelmä, VIDAS SPT ja NMKL 71:1999	Ei nestemäiset elintarvikkeet
Salmonella, toteaminen	akkr	SFS-EN ISO 6579:2002	
Salmonella, toteaminen	akkr	NMKL 71:1999	
Salmonella, toteaminen	akkr	Sisäinen menetelmä, VIDAS SLM ja NMKL 71:1999	
Savuamispiste	arv-14	Sisäinen menetelmä, visuaalinen	
Seleeni	akkr	NMKL 161:1998 (esikäsittely), SFS-EN ISO 11885:2009 ja SFS- EN ISO 17294-2:2005	
Sinkki	akkr	NMKL 161:1998 (esikäsittely), SFS-EN ISO 11885:2009 ja SFS- EN ISO 17294-2:2005	
Sokerit: fruktoosi, glukoosi, laktoosi, maltoosi ja sakkaroosi	arv-16	Sisäinen menetelmä NMKL 148:1993, muunneltu	



REKISTERIOTE  
Hyväksytty tai rekisteröity  
laboratorio

Pvm/Datum/Date

18.4.2017

Sorbiinihappo	akkr	NMKL 124:1997	
Staphylococcus aureus	akkr	NMKL 66:2009, muunneltu	
STEC-bakteerien stx1, stx3, eae - geenien toteaminen	akkr	ISO/TS 13136:2012	elintarvikkeet ja itujen kasteluvesi
Syklamaatti	arv-13	Sisäinen menetelmä, EN 12857:1999	
Tina	akkr	NMKL 161:1998, SFS-EN ISO 11885:2009 ja SFS- EN ISO 17294-2:2005	
Torjunta-aineet	akkr	QUEChERS EN 15662:2008	kasvikset, hedelmät, marjat
Vanadiini	akkr	NMKL 161:1998, SFS-EN ISO 11885:2009 ja SFS- EN ISO 17294-2:2005	
Vibrio parahaemolyticus	akkr	ISO/TS 21872-1:2007	Kala, äyriäiset, kalavalmisteet
Väriaineet (synteettiset)	arv-16	Sisäinen menetelmä, NMKL 130:1989, muunneltu	
Yersinia enterocolitica, patogeeninen, toteaminen	akkr	NMKL 163:2013	
Yersinia enterocolitica, toteaminen	akkr	SFS-EN ISO 10273:2003, muunneltu	
Yersinia pseudotuberculosis, patogeeninen, toteaminen	akkr	NMKL 163:2013	



REKISTERIOTE  
Hyväksytty tai rekisteröity  
laboratorio

Pvm/Datum/Date

18.4.2017

**Matriisi ilmoitettavat eläntaudit**

Menetelmän nimi	AkkR/Arv	Standardi	Lisätietoa
Salmonella	akkr	SFS-EN ISO 6579:2002, Amendment 1:2007	Lemmikki- ja kotieläinten salmonellatutkimukset
STEC-tartunnat / Escherichia coli O 157	akkr	NMKL 164:2005, muunneltu, Eviran ohje	Ulostenäytteet

**Matriisi lannoitevalmisteet, viranomaisvalvonta**

Menetelmän nimi	AkkR/Arv	Standardi	Lisätietoa
Escherichia coli	akkr	Sisäinen menetelmä, Colilert Quanti-Tray	Akkreditoitu orgaanisille maanparannusaineille
Salmonella, toteaminen	akkr	Sisäinen menetelmä, reaaliaikainen PCR	Akkreditoitu orgaanisille maanparannusaineille
Salmonella, toteaminen	akkr	Sisäinen menetelmä, NMKL 71:1999	Akkreditoitu orgaanisille maanparannusaineille

**Matriisi rehu, viranomaisvalvonta**

Menetelmän nimi	AkkR/Arv	Standardi	Lisätietoa
Salmonella, toteaminen	akkr	Sisäinen menetelmä, VIDAS SPT ja NMKL 71:1999	Kasvisperäiset rehut
Salmonella, toteaminen	akkr	NMKL 71:1999	Kasvis- ja eläinperäiset rehut, rehuseokset

**Matriisi sivutuotteet, omavalvonta**

Menetelmän nimi	AkkR/Arv	Standardi	Lisätietoa
Escherichia coli	akkr	Sisäinen menetelmä, Colilert Quanti-Tray	Sivutuotelain mukaiset biokaasu- ja kompostointilaitosten omavalvontatutkimukset





REKISTERIOTE  
Hyväksytty tai rekisteröity  
laboratorio

Pvm/Datum/Date

18.4.2017

Salmonella, toteaminen	akkr	Sisäinen menetelmä, reaaliaikainen PCR	Sivutuotelain mukaiset biokaasu- ja kompostointilaitosten omavalvontatutkimukset
Salmonella, toteaminen	akkr	Sisäinen menetelmä, NMKL 71:1999	Sivutuotelain mukaiset biokaasu- ja kompostointilaitosten omavalvontatutkimukset

**Matriisi**                      **talousvesi**

Menetelmän nimi	Akkr/Arv	Standardi	Lisätietoa
1,2-dikloorietaani	akkr	ISO 15680:2004	
Akryyliamidi	akkr	Sisäinen menetelmä LC- MS/MS	
Alumiini	akkr	SFS-EN ISO 15587:2002 (esikäsitteily), SFS-EN ISO 11885:2009 ja EN- ISO 17294-2:2005	
Ammonium	akkr	Sisäinen menetelmä, Discrete analyzer, perustuu ISO 7150:1984	
Ammoniumtyppi	akkr	Sisäinen menetelmä, Discrete analyzer, perustuu ISO 7150:1984	
Antimoni	akkr	SFS-EN ISO 15587:2002 (esikäsitteily), SFS-EN ISO 11885:2009 ja EN- ISO 17294-2:2005	
Arseeni	akkr	SFS-EN ISO 15587:2002 (esikäsitteily), SFS-EN ISO 11885:2009 ja EN- ISO 17294-2:2005	
Bentseeni	akkr	SFS-EN ISO 15680:2004	
Bentso(a)pyreeni	akkr	ISO/TS 28581:2012, muunneltu	



REKISTERIOTE  
Hyväksytty tai rekisteröity  
laboratorio

Pvm/Datum/Date

18.4.2017

Boori	akkr	SFS-EN ISO 15587:2002 (esikäsitteily), SFS-EN ISO 11885:2009 ja EN-ISO 17294-2:2005	
Bromaatti	akkr	SFS-EN ISO 15061:2001	
Clostridium perfringens	akkr	Sisäinen menetelmä, perustuu STMa 1352/2015	
Clostridium perfringens	akkr	ISO 14189:2013	
Elohopea	akkr	SFS-EN ISO 15587:2002 (esikäsitteily), SFS-EN ISO 11885:2009 ja EN-ISO 17294-2:2005	
Epikloorihydrini	akkr	ISO 18856:2004, muunneltu	
Escherichia coli	akkr	SFS-EN ISO 9308-2:2012	
Escherichia coli	akkr	SFS 3016:2011	
Escherichia coli	akkr	Sisäinen menetelmä, SFS-EN ISO 9308-1 +AC:2010	Ei sovellu asetuksen 1352/2015 mukaisiin talousvesitutkimuksiin
Fluoridi	akkr	ISO 10304-1:2009	
Fluoridi	akkr	Sisäinen menetelmä, Discrete analyzer	
Hapettavuus / KMnO4-luku	akkr	SFS 3036:1981	



REKISTERIOTE  
Hyväksytyt tai rekisteröity  
laboratorio

Pvm/Datum/Date

18.4.2017

Kadmium	akkr	SFS-EN ISO 15587:2002 (esikäsittely), SFS-EN ISO 11885:2009 ja EN-ISO 17294-2:2005	
Kloorifenolit yhteensä	akkr	SFS-EN 12673:1999	
Kloridi	akkr	Sisäinen menetelmä, Discrete analyzer	
Kloridi	akkr	ISO 10304-1:2009	
Kloroformi	akkr	ISO 15680:2004	
Koliformiset bakteerit	akkr	Sisäinen menetelmä, SFS-EN ISO 9308-1 +AC:2010	Ei soveltu asetuksen 1352/2015 mukaisiin talousvesitutkimuksiin
Koliformiset bakteerit	akkr	SFS-EN ISO 9308-2:2012	
Koliformiset bakteerit	akkr	SFS 3016:2011	
Kromi	akkr	SFS-EN ISO 15587:2002 (esikäsittely), SFS-EN ISO 11885:2009 ja EN-ISO 17294-2:2005	
Kupari	akkr	SFS-EN ISO 15587:2002 (esikäsittely), SFS-EN ISO 11885:2009 ja EN-ISO 17294-2:2005	
Lyijy	akkr	SFS-EN ISO 15587:2002 (esikäsittely), SFS-EN ISO 11885:2009 ja EN-ISO 17294-2:2005	
Mangaani	akkr	SFS-EN ISO 15587:2002 (esikäsittely), SFS-EN ISO 11885:2009 ja EN-ISO 17294-2:2005	



REKISTERIOTE  
Hyväksytyt tai rekisteröity  
laboratorio

Pvm/Datum/Date

18.4.2017

Natrium	akkr	SFS-EN ISO 15587:2002 (esikäsitteily), SFS-EN ISO 11885:2009 ja EN-ISO 17294-2:2005	
Nikkeli	akkr	SFS-EN ISO 15587:2002 (esikäsitteily), SFS-EN ISO 11885:2009 ja EN-ISO 17294-2:2005	
Nitraatti	akkr	Sisäinen menetelmä, Discrete Analyzer	
Nitriitti	akkr	Sisäinen menetelmä, Discrete Analyzer, perustuu SFS 3029	
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)	akkr	SFS-EN 1484:1997	
Pesäkkeiden lukumäärä 22° ja 36°C	akkr	SFS-EN ISO 6222:1999	
pH	akkr	SFS 3021:1979	
Polysykliset aromaattiset hiilivedyt	akkr	ISO/TS 28581:2012, muunneltu	
Pseudomonas aeruginosa, toteaminen	akkr	SFS-EN ISO 16266:2008	Myös pakattu vesi
Radon-222	akkr	Sisäinen menetelmä, nestetuikemenetelmä	
Radon-222	akkr	Sisäinen menetelmä, gammaspektrometria	
Rauta	akkr	SFS-EN ISO 15587:2002 (esikäsitteily), SFS-EN ISO 11885:2009 ja EN-ISO 17294-2:2005	



REKISTERIOTE  
Hyväksytty tai rekisteröity  
laboratorio

Pvm/Datum/Date

18.4.2017

---

Sameus	akkr	SFS-EN ISO 7027:2000
Seleeni	akkr	SFS-EN ISO 15587:2002 (esikäsitteily), SFS-EN ISO 11885:2009 ja EN- ISO 17294-2:2005
Sulfaatti	akkr	SFS-EN ISO 10304- 1:2009
Sulfaatti	akkr	Sisäinen menetelmä, Discrete Analyzer
Suolistoperäiset enterokokit	akkr	SFS-EN ISO 7899-2:2000
Syanidit	akkr	SFS 5747:1992
Sähkönjohtavuus	akkr	SFS-EN 27888:1994
Tetrakloorieteeni ja trikloorieteeni yhteensä	akkr	ISO 15680:2004
Torjunta-aineet	akkr	ISO/TS 28581:2012, muunneltu
Torjunta-aineet yhteensä	akkr	ISO/TS 28581:2012, muunneltu
Trihalometaanit yhteensä	akkr	SFS-EN ISO 15680:2004, muunneltu
Uraani	akkr	SFS-EN ISO 15587:2002 (esikäsitteily), SFS-EN ISO 11885:2009 ja EN- ISO 17294-2:2005



REKISTERIOTE  
Hyväksytty tai rekisteröity  
laboratorio

Pvm/Datum/Date

18.4.2017

Vinyylikloridi akkr ISO 15680:2004

Väriluku akkr SFS-EN ISO 7887:2012,  
Discrete Analyzer

**Matriisi uima-allasvesi**

Menetelmän nimi	Akkrr/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	
KMnO4 -luku	akkr	SFS 3036:1981	
Nitraatti	akkr	Sisäinen menetelmä, Discrete Analyzer	
pH	akkr	SFS 3021:1979	
Pseudomonas aeruginosa, kvalitatiivinen ja kvantitatiivinen	akkr	SFS-EN ISO 16266:2008	
Pseudomonas aeruginosa, kvalitatiivinen ja kvantitatiivinen	akkr	Sisäinen menetelmä, Pseudalert	
Sameus	akkr	SFS-EN ISO 7027:2000	
Trihalometaanit	akkr	SFS-EN ISO 15680:2004, muunneltu	



REKISTERIOTE  
Hyväksytty tai rekisteröity  
laboratorio

Pvm/Datum/Date

18.4.2017

---

Urea	akkr	Sisäinen menetelmä, entsyymaattinen määrittäminen, Discrete Analyzer
------	------	--

**Matriisi uimavesi**

Menetelmän nimi	Akkr/Arv	Standardi	Lisätietoa
Escherichia coli	akkr	SFS-EN 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, Amendment 1:2007	Salmonellavalvontaohjelma (nauta, sika, kana ja kalkkuna)

Eviran hyväksymät laboratoriot ovat akkreditoituja tai arvioituja standardin ISO/IEC 17025 mukaisesti, poikkeuksena osa lihantarkastustutkimuksia tekevästä laboratorioista. Ilmoitettavia eläintautia 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.