



RUOKAVIRASTO
Livsmedelsverket • Finnish Food Authority

REKISTERIOTE
Nimetty tai rekisteröity
laboratorio

Pvm/Datum/Date

5.4.2023

Metropolilab Oy

Viikinkaari 4
00790 Helsinki

RUOKAVIRASTON REKISTERISSÄ OLEVAT MENETELMÄT

asumisterveystutkimukset

Tutkimus	Menetelmä	Lisätietoa
Asbesti	ISO 14966:2019, muunneltu (SEM-EDS), Valviran Asumisterveysasetuksen soveltamisohje 8/2016, Osa III	Sisäilmanäyte
Formaldehydi	ISO 16000-3:2011	Sisäilmanäyte
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC), aktiivikeräys	EN 14662-4:2005, ISO 16000-6:2021, Valviran Asumisterveysasetuksen soveltamisohje 8/2016, Osa III	Sisäilmanäyte
Mikrobikasvusto (homeet, hiivat, bakteerit ja aktinobakteerit), laimennossarjaviljely, pintanäyte	Valviran Asumisterveysasetuksen soveltamisohje 8/2016, Osa IV, muunneltu	
Mikrobikasvusto (homeet, hiivat, bakteerit ja aktinobakteerit), laimennossarjaviljely, rakennusmateriaalinäyte	Valviran Asumisterveysasetuksen soveltamisohje 8/2016, Osa IV, muunneltu	
Mikrobikasvusto (homeet, hiivat, bakteerit ja aktinobakteerit), suoraviljely (semikvantitatiivinen), rakennusmateriaalinäyte	Valviran Asumisterveysasetuksen soveltamisohje 8/2016, Osa IV	
Mikrobit (homeet, hiivat, bakteerit ja aktinobakteerit), ilmanäyte	Valviran Asumisterveysasetuksen soveltamisohje 8/2016, Osa IV	
Teolliset mineraalikuluidut pintapölynäytteestä	Sisäinen menetelmä, polarisaatiomikroskopia, Valviran asumisterveysasetuksen soveltamisohje 8/2016, Osa III	



RUOKAVIRASTO
Livsmedelsverket • Finnish Food Authority

REKISTERIOTE
Nimetty tai rekisteröity
laboratorio

Pvm/Datum/Date

5.4.2023

elintarvikkeet, viranomaisvalvonta

Tutkimus	Menetelmä	Lisätieto
Aerobiset mikro-organismit 30°C	SFS-EN ISO 4833-1:2013	
Aerobiset mikro-organismit 30°C	NMKL 86:2013	
Aerobisten mikrobien kokonaispesäkeluku 30°C	Sisäinen menetelmä, perustuu NMKL 86:2013	Vain pintapuhtausnäytteet
Alkuaineet	SFS-EN 13805:2014 (esikäsittely), SFS-EN ISO 11885:2009 ICP-OES, SFS-EN ISO 17294-2:2016 ICP-MS	
Alumiini	SFS-EN 13805:2014 (esikäsittely), SFS-EN ISO 11885:2009 ICP-OES, SFS-EN ISO 17294-2:2016 ICP-MS	
Anaerobiset sulfiittia pelkistävät bakteerit	NMKL 56:2015	
Arseeni	SFS-EN 13805:2014 (esikäsittely), SFS-EN ISO 17294-2:2016 ICP-MS	
Bacillus cereus -ryhmä	NMKL 67:2021	
Bentsoehappo	NMKL 124:1997	
Biogeeniset amiinit	Sisäinen menetelmä, HPLC-UV	



RUOKAVIRASTO
Livsmedelsverket • Finnish Food Authority

REKISTERIOTE
Nimetty tai rekisteröity
laboratorio

Pvm/Datum/Date

5.4.2023

Biogeeniset amiinit	Sisäinen menetelmä, perustuu NMKL 196:2013	
Campylobacter jejuni/coli, toteaminen	SFS-EN ISO 10272-1:2017, muunneltu	
Campylobacter jejuni/coli/lari, toteaminen	Sisäinen menetelmä, VIDAS CAM ja varmistus SFS-EN ISO 10272-1:2017, muunneltu	
Campylobacter jejuni/coli/lari, toteaminen	Sisäinen menetelmä, reaaliaikainen PCR	
Cesium-137 (Cs), radioaktiivisuus	Sisäinen menetelmä, gammaspektrometria	
Clostridium perfringens	SFS-EN ISO 7937:2004	
C-vitamiini	Sisäinen menetelmä, HPLC	
Enterobacteriaceae	Sisäinen menetelmä, perustuu NMKL 144:2005	Vain pintapuhtausnäytteet
Enterobacteriaceae	SFS-EN ISO 21528-2:2017	
Enterobacteriaceae	NMKL 144:2005	
Enterokokit	NMKL 68:2011	
EPEC alustava, virulenssigeenien toteaminen	CEN ISO/TS 13136:2012, reaaliaikainen PCR	Myös ruhosivelynäytteet



RUOKAVIRASTO
Livsmedelsverket • Finnish Food Authority

REKISTERIOTE
Nimetty tai rekisteröity
laboratorio

Pvm/Datum/Date

5.4.2023

Escherichia coli	Sisäinen menetelmä, RAPID'E.coli 2 agar	
Escherichia coli	NMKL 125:2005, muunneltu	
Escherichia coli O157, toteaminen	Sisäinen menetelmä, reaaliaikainen PCR	Myös ruhosivelynäytteet
Escherichia coli O157, toteaminen	NMKL 164:2019	
Gluteeni	Sisäinen menetelmä, Ridascreen Gliadin ELISA	
Gluteeni	Sisäinen menetelmä, Ridascreen Gliadin Competitive ELISA	Hydrolysoitunutta gluteenia sisältävät tuotteet
Hiivat	NMKL 98:2005, muunneltu, OGYE- tai DG-18-agar, 25°C, 5-7 vrk	
Homeet	NMKL 98:2005, muunneltu, OGYE- tai DG-18-agar, 25°C, 5-7 vrk	
Kasvinsuojeluaineet (etefoni, klormekvatti, mepikvatti, dikvatti)	EURL-menetelmät, UHPLC-MS/MS	
Koagulaasipositiiviset stafylokokit	SFS-EN ISO 6888-1:2021	
Koagulaasipositiiviset stafylokokit	NMKL 66:2009, muunneltu	
Koboltti	SFS-EN 13805:2014 (esikäsittely), SFS-EN ISO 17294-2:2016 ICP-MS	



RUOKAVIRASTO
Livsmedelsverket • Finnish Food Authority

REKISTERIOTE
Nimetty tai rekisteröity
laboratorio

Pvm/Datum/Date

5.4.2023

Kolimuotoiset bakteerit	ISO 4832:2006, muunneltu	
Kolimuotoiset bakteerit	NMKL 44:2004, muunneltu	
Kromi	SFS-EN 13805:2014 (esikäsittely), SFS-EN ISO 17294-2:2016 ICP-MS	
Kupari	SFS-EN 13805:2014 (esikäsittely), SFS-EN ISO 17294-2:2016 ICP-MS	
Laktoosi ja laktoosittomuus (<0,01 mg/100g)	Sisäinen menetelmä, IC-PAD	
Listeria monocytogenes ja Listeria spp., kvalitatiivinen	SFS-EN ISO 11290-1:2017	Myös pintapuhtausnäytteet
Listeria monocytogenes ja listeria spp., osoittaminen	Sisäinen menetelmä, reaaliaikainen PCR, varmistus SFS-EN ISO 11290-1:2017	Myös pintapuhtausnäytteet
Listeria monocytogenes, kvantitatiivinen	SFS-EN ISO 11290-2:2017	
Lämpökestoiset kolimuotoiset bakteerit	NMKL 125:2005, muunneltu	
Maitohappobakteerit	Sisäinen menetelmä, perustuu NMKL 140:1991, MRS-S agar	
Mangaani	SFS-EN 13805:2014 (esikäsittely), SFS-EN ISO 17294-2:2016 ICP-MS	
Natrium, ruokasuola natriumina	SFS-EN 13805:2014 (esikäsittely), SFS-EN ISO 11885: 2009 ICP-OES, SFS-EN ISO 17294-2:2016 ICP-MS	



RUOKAVIRASTO
Livsmedelsverket • Finnish Food Authority

REKISTERIOTE
Nimetty tai rekisteröity
laboratorio

Pvm/Datum/Date

5.4.2023

Nikkeli	SFS-EN 13805:2014 (esikäsittely), SFS-EN ISO 17294-2:2016 ICP-MS	
Nitraatti	ENV 12014-4:1998, NMKL 165:2000	
Nitriitti	ENV 12014-4:1998, NMKL 165:2000	
Norovirus GI ja GII, toteaminen	Sisäinen menetelmä, perustuu SFS-EN ISO 15216-2:2019	Myös pintapuhtausnäytteet
Rikkivetyä tuottavat bakteerit, kokonaispesäkeluku	NMKL 184:2006	
Salmonella, toteaminen	SFS-EN ISO 6579-1:2017/A1:2020	
Salmonella, toteaminen	NMKL 71:1999	
Salmonella, toteaminen	Sisäinen menetelmä, reaaliaikainen PCR, varmistus NMKL 71:1999	Myös pintapuhtausnäytteet
Seleeni	SFS-EN 13805:2014 (esikäsittely), SFS-EN ISO 17294-2:2016 ICP-MS	
Sinkki	SFS-EN 13805:2014 (esikäsittely), SFS-EN ISO 17294-2:2016 ICP-MS	
Sokerit: fruktoosi, glukoosi, laktoosi, maltoosi ja sakkaroosi	NMKL 148:1993, muunneltu HPLC- RID	
Sorbiinihappo	NMKL 124:1997	



Staphylococcus aureus	NMKL 66:2009, muunneltu	
STEC alustava, toksiinigeenien toteaminen	CEN ISO/TS 13136:2012, reaaliaikainen PCR	Myös ruhosivelynäytteet
Tina	SFS-EN 13805:2014 (esikäsittely), SFS-EN ISO 17294-2:2016 ICP-MS	
Torjunta-aineet, kasvinsuojeluaineet	EN 15662:2018, EURL-menetelmät GC-MS/MS, GC-FPD, GC-MS, UHPLC-MS/MS	
Vanadiini	SFS-EN 13805:2014 (esikäsittely), SFS-EN ISO 17294-2:2016 ICP-MS	
Vibrio parahaemolyticus	SFS-EN ISO 21872-1:2017	
Yersinia enterocolitica, patogeeninen, toteaminen	NMKL 163:2013	
Yersinia enterocolitica, toteaminen	SFS-EN ISO 10273:2017, muunneltu	
Yersinia pseudotuberculosis, patogeeninen, toteaminen	NMKL 163:2013	

eläintaudit, viranomaisvalvonta

Tutkimus	Menetelmä	Lisätietoa
Salmonella	SFS-EN ISO 6579-1:2017, A1:2020	
STEC-tartunnat / Escherichia coli O 157	Sisäinen menetelmä, perustuu NMKL 164:2019 ja Ruokaviraston ohje	



rehut, viranomaisvalvonta

Tutkimus	Menetelmä	Lisätietoa
Salmonella, toteaminen	Sisäinen menetelmä, reaaliaikainen PCR, varmistus NMKL 71:1999	Kasvisperäiset rehut
Salmonella, toteaminen	NMKL 71:1999	Kasvis- ja eläinperäiset rehut, rehuseokset

sivutuotteet, omavalvonta

Tutkimus	Menetelmä	Lisätietoa
Escherichia coli	Sisäinen menetelmä, RAPID'E.coli 2 Agar	Sivutuotelain mukaisten biokaasu- ja kompostointilaitosten omavalvontatutkimukset
Escherichia coli	Sisäinen menetelmä, Colilert Quanti-Tray	Sivutuotelain mukaisten biokaasu- ja kompostointilaitosten omavalvontatutkimukset
Salmonella, toteaminen	Sisäinen menetelmä, NMKL 71:1999	Sivutuotelain mukaisten biokaasu- ja kompostointilaitosten omavalvontatutkimukset
Salmonella, toteaminen	Sisäinen menetelmä, reaaliaikainen PCR	Sivutuotelain mukaisten biokaasu- ja kompostointilaitosten omavalvontatutkimukset

talousvesi

Tutkimus	Menetelmä	Lisätietoa
1,2-dikloorietaani	ISO 20595:2018	
Akryyliamidi	Sisäinen menetelmä UHPLC-MS/MS	



RUOKAVIRASTO
Livsmedelsverket • Finnish Food Authority

REKISTERIOTE
Nimetty tai rekisteröity
laboratorio

Pvm/Datum/Date

5.4.2023

Alumiini	SFS-EN ISO 15587-2:2002 (esikäsittely), SFS-EN ISO 11885:2009 ICP-OES ja EN-ISO 17294-2:2016 ICP-MS
Ammonium	SFS-EN ISO 15923-1:2018 (DA)
Ammoniumtyppi	SFS-EN ISO 15923-1:2018 (DA)
Antimoni	SFS-EN ISO 15587-2:2002 (esikäsittely), SFS-EN ISO 11885:2009 ICP-OES ja EN-ISO 17294-2:2016 ICP-MS
Arseeni	SFS-EN ISO 15587-2:2002 (esikäsittely), SFS-EN ISO 11885:2009 ICP-OES ja EN-ISO 17294-2:2016 ICP-MS
Bentseeni	ISO 20595:2018
Bentso(a)pyreeni	ISO/TS 28581:2012
Boori	SFS-EN ISO 15587-2:2002 (esikäsittely), SFS-EN ISO 11885:2009 ICP-OES ja EN-ISO 17294-2:2016 ICP-MS
Bromaatti	SFS-EN ISO 15061:2001
Clostridium perfringens, solut ja itiöt	SFS-EN ISO 14189:2016
Elohopea	SFS-EN ISO 15587-2:2002 (esikäsittely), SFS-EN ISO 11885:2009 ICP-OES ja EN-ISO 17294-2:2016 ICP-MS
Epikloorihydriini	ISO 20595:2018



RUOKAVIRASTO
Livsmedelsverket • Finnish Food Authority

REKISTERIOTE
Nimetty tai rekisteröity
laboratorio

Pvm/Datum/Date

5.4.2023

Escherichia coli	SFS-EN ISO 9308-2:2014
Escherichia coli	SFS 3016:2011
Fluoridi	ISO/TS 15923-2:2017 (DA)
Hapettuvuus	SFS 3036:1981
Kadmium	SFS-EN ISO 15587-2:2002 (esikäsittely), SFS-EN ISO 11885:2009 ICP-OES ja EN-ISO 17294-2:2016 ICP-MS
Kloorifenolit yhteensä	SFS-EN 12673:1999
Kloridi	Sisäinen menetelmä, Discrete analyzer SFS-ISO 15923-1:2018 (DA)
KMnO ₄ -luku	SFS 3036:1981
Koliformiset bakteerit	SFS-EN ISO 9308-2:2014
Koliformiset bakteerit	SFS 3016:2011
Kromi	SFS-EN ISO 15587-2:2002 (esikäsittely), SFS-EN ISO 11885:2009 ICP-OES ja EN-ISO 17294-2:2016 ICP-MS
Kupari	SFS-EN ISO 15587-2:2002 (esikäsittely), SFS-EN ISO 11885:2009 ICP-OES ja EN-ISO 17294-2:2016 ICP-MS



RUOKAVIRASTO
Livsmedelsverket • Finnish Food Authority

REKISTERIOTE
Nimetty tai rekisteröity
laboratorio

Pvm/Datum/Date

5.4.2023

Lyijy	SFS-EN ISO 15587-2:2002 (esikäsitteily), SFS-EN ISO 11885:2009 ICP-OES ja EN-ISO 17294-2:2016 ICP-MS	
Mangaani	SFS-EN ISO 15587-2:2002 (esikäsitteily), SFS-EN ISO 11885:2009 ICP-OES ja EN-ISO 17294-2:2016 ICP-MS	
Natrium	SFS-EN ISO 15587-2:2002 (esikäsitteily), SFS-EN ISO 11885:2009 ICP-OES ja EN-ISO 17294-2:2016 ICP-MS	
Nikkeli	SFS-EN ISO 15587-2:2002 (esikäsitteily), SFS-EN ISO 11885:2009 ICP-OES ja EN-ISO 17294-2:2016 ICP-MS	
Nitraatti	SFS-ISO 15923-1:2018 (DA)	
Nitriitti	SFS-ISO 15923-1:2018 (DA)	
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)	SFS-EN 1484:1997	
Pesäkkeiden lukumäärä 22° ja 36°C	SFS-EN ISO 6222:1999	
pH	SFS 3021:1979	
Polysykliset aromaattiset hiilivedyt	ISO/TS 28581:2012	
Pseudomonas aeruginosa, toteaminen	SFS-EN ISO 16266:2008	Myös pakattu vesi
Radon-222	SFS-EN ISO 13164-2:2020, muunneltu ja SFS-EN ISO 13164- 4:2020, muunneltu	



RUOKAVIRASTO
Livsmedelsverket • Finnish Food Authority

REKISTERIOTE
Nimetty tai rekisteröity
laboratorio

Pvm/Datum/Date

5.4.2023

Rauta	SFS-EN ISO 15587-2:2002 (esikäsitteily), SFS-EN ISO 11885:2009 ICP-OES ja EN-ISO 17294-2:2016 ICP-MS
Sameus	SFS-EN ISO 7027:2016
Seleeni	SFS-EN ISO 15587-2:2002 (esikäsitteily), SFS-EN ISO 11885:2009 ICP-OES ja EN-ISO 17294-2:2016 ICP-MS
Sulfaatti	SFS-ISO 15923-1:2018 (DA)
Suolistoperäiset enterokokit	SFS-EN ISO 7899-2:2000
Syanidit	SFS EN-ISO 14403-2:2012, CFA, SFS 5747:1992
Sähkönjohtavuus	SFS-EN 27888:1994
Tetrakloorieteeni ja trikloorieteeni yhteensä	ISO 20595:2018
Torjunta-aineet	Sisäinen menetelmä SPE-UHPLC- MS/MS ja ISO/TS 28581:2012
Torjunta-aineet yhteensä	Sisäinen menetelmä SPE-UHPLC- MS/MS ja ISO/TS 28581:2012
Trihalometaanit yhteensä	ISO 20595:2018
Uraani	SFS-EN ISO 15587-2:2002 (esikäsitteily), SFS-EN ISO 11885:2009 ICP-OES ja EN-ISO 17294-2:2016 ICP-MS



RUOKAVIRASTO
Livsmedelsverket • Finnish Food Authority

REKISTERIOTE
Nimetty tai rekisteröity
laboratorio

Pvm/Datum/Date

5.4.2023

Vinyyliekloridi ISO 20595:2018

Väiriluku SFS-EN ISO 7887:2012, Discrete Analyzer

uima-allasvesi

Tutkimus	Menetelmä	Lisätietoa
Heterotrofinen pesäkeluku 22° ja 36°C	SFS-EN ISO 6222:1999	
Kloori (vapaa-, sidottu- ja kokonaiskloori)	SFS-EN ISO 7393-2:2018	
KMnO ₄ -luku	SFS 3036:1981	
Nitraatti	SFS-ISO 15923-1:2018 (DA)	
pH	SFS 3021:1979	
Pseudomonas aeruginosa, kvalitatiivinen	Sisäinen menetelmä, ISO 16266-2:2018	
Pseudomonas aeruginosa, kvantitatiivinen	SFS-EN ISO 16266:2008	
Sameus	SFS-EN ISO 7027:2016	
Trihalometaanit	ISO 20595:2018	



RUOKAVIRASTO
Livsmedelsverket • Finnish Food Authority

REKISTERIOTE
Nimetty tai rekisteröity
laboratorio

Pvm/Datum/Date

5.4.2023

Urea

Sisäinen menetelmä,
entsyymattinen määrittäminen, Discrete
Analyzer

uimavesi

Tutkimus	Menetelmä	Lisätietoa
Escherichia coli	SFS-EN ISO 9308-2:2014	
Suolistoperäiset enterokokit	SFS-EN ISO 7899-2:2000	

Ruokaviraston hyväksymät ja nimeämät laboratoriot on akkreditoitu tai arvioitu standardin ISO/IEC 17025 vaatimusten mukaisesti. Pelkästään trikiinitutkimuksia tekevät laboratoriot voidaan nimetä ilman em. standardin mukaista pätevyysarviointia. Muita ilmoitettavia eläintautia muista kuin viranomais- ja omavalvontanäytteistä tutkivat laboratoriot ovat Ruokaviraston rekisteröimiä laboratorioita eikä niitä koske akkreditointi- tai arviointivaatimus.

Elintarvike- ja rehututkimusten osalta laboratorion akkreditoitusta pätevyysalueesta löytyy tarkempi tieto siitä, minkä tyyppisiä materiaaleja laboratorio voi kullakin menetelmällä analysoida.