

LISA 2 Riigi Laboriuuringute ja Riskihindamise Keskuse akrediteerimistunnistusele nr **L005**

ANNEX 2 to the accreditation certificate No **L005** of National Centre for Laboratory Research and Risk Assessment

1. Akrediteerimisulatus on:

Accreditation scope is:

Jrk nr No.	Määratavad näitajad Parameters	Uuritav materjal Tested material	Meetod Method
Gravimeetria Gravimetric determination			
1	Niiskuse sisaldus Moisture content	Söödad (v.a. punktis 4.2.3 esitatud söödad) Feedstuff (excl. the feeds in paragr. 4.2.3)	JNY-1 var.2; EÜ 152/2009 III Lisa A
Kromatograafia / chromatography			
LC-MS/MS, GC-MS/MS			
2	Taimkaitsevahendite jääkide sisaldus Pesticide residues	Puu- ja köögivilja, teravili, teraviljasaadused, seemned, toiduained (toit) lisa 1, 388 määratavat näitajat; Toit (puu- ja köögivilja, teravili, seemned), lisa 1A, 354 määratavat näitajat Õlikultuurid, lisa 2, 293 määratavat näitajat; Taimne materjal (roheline) lisa 3, 372 määratavat näitajat; Kuivatatud taimed (sh tee), lisa 4, 338 määratavat näitajat; Mesi ja mesindustooted, lisa 7, 271 määratavat näitajat; Loomasöödad, lisa 8, 370 määratavat näitajat; Mesilased, lisa 11, 322 määratavat näitajat; Toiduõli, lisa 19, 374 määratavat näitajat Fruits and vegetables, cereals and cereal products, mushrooms, oil seeds, plant material, honey, feedstuffs, bees, cooking oil	JT-2, var.4 EVS-EN 15662:2018
3	Taimkaitsevahendite jäägid (339 määratavat näitajat) Pesticide residues	Muld Soil	PMK-JT-6, var.5 EVS-EN 15662:2018

Jrk nr No.	Määratavad näitajad Parameters	Uuritav materjal Tested material	Meetod Method
LC-MS/MS			
4	Fenbutatiinoksiidi jääk <i>Fenbutatin oxide residues</i>	Puu- ja köögivilja, teravili, teraviljasaadused <i>Fruits and vegetables, cereals and cereal products</i>	JT-14, var.5; EURL-SRM Method: Analysis of Organotin Compounds via QuEChERS and LC-MS/MS, 2011
5	Ditianooni ja flonikamiidi (k.a. metaboliidid) jäägid hapustatud QuEChERS-meetodil <i>Dithianon and flonicamid residues</i>	Taimset päritolu materjal (sh toiduained) <i>Plant origin material (including food)</i>	JT-17, var.5; EURL-SRM Method: Analysis of Dithianon in Food of Plant Origin using acidified QuEChERS and LC-MS/MS, ver. 2, 2016
6	Kloormekvaadi, mepikvaadi ja tsüromasiini jäägid <i>Chlormequat, mepiquat and cyromazine residues</i>	Teravili, puu- ja köögivilja, taimne materjal, seened <i>Cereals, fruits and vegetables, mushrooms</i>	JT-3, var.6; EURL-SRM Method: QuPpe-PO-Method 4.1 (M4.1), ver.10, 2019
7	Polaarse te taimekaitsevahendite (glüfosaat, fosetüül jt.) jäägid <i>Polar Pesticide residues</i>	Taimset päritolu materjal (sh toiduained) <i>Plant origin material (incl. food)</i>	JT-19, var.3; EURL-SRM Method: QuPpe-PO-Method 1.6, ver.11, 2020
8	Bromiidiooni (anorgaaniline) sisaldus <i>Bromide ion</i>	Taimset päritolu materjal (sh toiduained) <i>Plant origin material (incl. food)</i>	PMK-JT-16-1, var.2 EURL-SRM Method: QuPpe-PO Method 1.7 (M1.7), ver.12, 2021
9	Taimekaitsevahendite jäägid hüdrolüüsiga QuEChERS-meetodil <i>Pesticide residues by QuEChERS, incl. alkaline hydrolysis step</i>	Taimset päritolu materjal (sh toiduained) <i>Plant origin material (incl. food)</i>	JT-4, var.1; EVS-EN 15662:2018
10	Deoksünivalenooli (DON), zearalenooni (ZON), toksiinide T-2 ja HT-2 sisaldus <i>Deoxynivalenol (DON), zearalenone (ZON), toxins T-2 and HT-2</i>	Teravili, teraviljatooted, loomasööt <i>Cereal, cereal products, animal feed</i>	JM-2 var.4 R-Biopharm Method Instruction for DZT MS-PREP® (EÜ 401/2006 II Lisa)
11	Maleinhüdrasiidi jääk <i>Maleic hydrazide residue</i>	Köögiviljad <i>Vegetables</i>	JT-5 var. 1; EURL-SRM Method; QuPpe-PO, ver. 12.1, 2023, Method 2: "Forsertyl and Maleic Hydrazide"

Jrk nr No.	Määratavad näitajad Parameters	Uuritav materjal Tested material	Meetod Method
GC/MS			
12	Ditiokarbamaatide jääkide sisaldus süsinikdisulfiidina <i>Dithiocarbamate residues as CS₂</i>	Puu- ja köögivilja, teravili <i>Fruit and vegetables, cereals</i>	JT-8, var.2; EVS-EN 12396-2:2000
HPLC/FL			
13	Aflatoksiinide B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ sisaldus ning aflatoksiinide B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ sisalduse summa <i>Aflatoxins B₁, B₂, G₁, G₂ and the sum of Aflatoxins B₁, B₂, G₁, G₂</i>	Teravili, teraviljatooted, pähklid, maitseained kuivatatud puu- ja köögiviljad, kuivatatud viigimarjad, kakao, kakaotooted, loomasööt, <i>Cereals, cereal products, nuts, spices, dried fruits and vegetables, dried figs, cocoa, cocoa products, feedstuff</i>	PMK-JM-12, var.2 EVS-EN 14123:2008; EÜ 401/2006 II Lisa (SANCO/1208/2010)
14	Aflatoksiin M ₁ sisaldus <i>Aflatoxin M₁</i>	Piim, piimatooted, väikelastetoit <i>Milk, milk products, baby and infant food</i>	PMK-JM-5, var.8 EVS-EN ISO 14501:2021 (EÜ 401/2006 II Lisa SANCO/1208/2010)
15	Ohratoksiin A sisaldus <i>Ochratoxin A</i>	Teraviljad, teravilja-tooted, loomasööt, kakao, kakao-tooted, kohvi (roheline, röstitud, lahustuv), vürtsid <i>Cereal, cereal products, feedstuff, cocoa, cocoa products, coffee (raw beans, roasted, instant), spices</i>	PMK-JM-8.1, var.3 EVS-EN 14132:2009 (EÜ 401/2006 II Lisa)
		Kuivatatud puu- ja köögiviljad (sh kuivatatud viigimarjad), maitseained <i>Dried fruits and vegetables (incl. dried figs), spices</i>	PMK-JM-9, var.5 EVS-EN 15829:2010 (EÜ 401/2006 II Lisa)
16	Fumonisiinide B ₁ ja B ₂ sisaldus <i>Fumonisin B₁ and B₂</i>	Mais, maisitooted, loomasööt <i>Maize, maize based products, feed</i>	PMK-JM-6, var.5 EVS-EN 14352:2004 (EÜ 401/2006 II Lisa)

Taimekaitsevahendite jääkide määramisel järgitakse dokumenti SANTE/11312/2021.

MIKROBIOLOOGILISED ANALÜÜSID - MICROBIOLOGICAL ANALYSES			
Jrk .nr	Määratavad näitajad Analyzed parameters	Uutitav materjal Tested material	Meetod Method
Kvantitatiivne meetod Quantitative method			
1.	Mikroorganismide üldarv <i>Total Plate Count</i>	Toit, loomasööt, keskkonnaproovid toidu ja sööda tootmisest ning käitlemisest <i>Food, feed, environmental samples in the area of food and feed production and handling</i>	EVS-EN ISO 4833-1:2013+A1:2022
2.	<i>Bacillus cereus</i>	Toit, loomasööt, <i>Food, feed</i>	EVS-EN ISO 7932:2005+A1:2020
3.	<i>Coli</i> -laadsed bakterid <i>Coliform bacteria</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	NMKL 44:2004
4.	<i>Listeria monocytogenes</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	EVS-EN ISO 11290-2:2017
5.	<i>Enterobacteriaceae</i> bakterid	Toit, loomasööt, keskkonnaproovid toidu ja sööda tootmisest ning käitlemisest <i>Food, feed, environmental samples in the area of food and feed production and handling</i>	EVS-EN ISO 21528-2:2017
6.	<i>Clostridium perfringens</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	EVS-EN ISO 7937:2004
7.	Hallitus- ja pärmseened <i>Moulds and yeasts</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	NMKL 98:2005
8.		Piim ja piimatooted <i>Milk and milk products</i>	EVS-ISO 6611:2011
9.	Koagulaaspositiivsed stafülokokid <i>Coagulase positive staphylococci</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	EVS-EN ISO 6888-1:2021
10.	<i>Escherichia coli</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	EVS-ISO 16649-2:2011
11.	<i>Escherichia coli</i> ja <i>coli</i> -laadsed bakterid <i>Escherichia coli and coliform bacteria</i>	Joogivesi, mineraalvesi, destilleeritud vesi <i>Drinking water, mineral water, distilled water</i>	EVS-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017
12.	Kultiveeritavate mikroorganismide arv 22 °C ja 37 °C juures <i>Cultivable microorganisms at 22 °C and 37 °C</i>	Joogivesi, mineraalvesi, destilleeritud vesi <i>Drinking water, mineral water, distilled water</i>	EVS-EN ISO 6222:2001
13.	Intestinaalsed enterokokid (end. fekaalsed streptokokid) <i>Intestinal enterococci (fecal streptococci)</i>	Joogivesi, mineraalvesi, destilleeritud vesi <i>Drinking water, mineral water, distilled water</i>	EVS-EN ISO 7899-2:2002

Jrk .nr	Määratavad näitajad Analyzed parameters	Uutitav materjal Tested material	Meetod Method
14.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Joogivesi, mineraalvesi, destilleeritud vesi <i>Drinking water, mineral water, distilled water</i>	EVS-EN ISO 16266:2008
15.	<i>Trichinella</i> spp.	Kodu- ja metsloomade liha <i>Meat of domestic and wild animals</i>	EVS-EN ISO 18743:2015
16.	<i>Escherichia coli</i> ja kolibakterid (MPN meetod) <i>Escherichia coli and coliform bacteria (MPN method)</i>	Joogivesi (olmevesi) <i>Drinking water (household water)</i>	EVS-EN ISO 9308-2:2014
Kvalitatiivne meetod Qualitative method			
17.	<i>Salmonella</i> spp.	Toit, loomasööt, keskkonnaproovid toidu ja sööda tootmisest ning käitlemisest <i>Food, feed, environmental samples in the area of food and feed production and handling</i> Tootmise esmatasandi proovid <i>Samples from primary production stage</i>	EVS-EN ISO 6579-1:2017+A1:2020
18.	<i>Listeria monocytogenes</i>	Toit, loomasööt, keskkonnaproovid toidu ja sööda tootmisest ning käitlemisest <i>Food, feed, environmental samples in the area of food and feed production and handling</i>	EVS-EN ISO 11290-1:2017
19.	Sõelmeetod antibakteriaalsete ainete määramiseks (NAT-skriining) <i>Screening methods for antibiotic residues (NAT-screening)</i>	Neer <i>Kidney</i>	4TM-TJ-58, var. 1
20.	<i>Escherhia coli</i>	Toit, loomasööt, keskkonnaproovid toidu ja sööda tootmisest ning käitlemisest <i>Food, feed, environmental samples in the area of food and feed production and handling</i>	EVS-ISO 16649-3:2015

2.Katsetamist teostav struktuuriüksus: Riigi Laboriuuringute ja Riskihindamise Keskuse Tallinna osakond

Part of legal entity that provides testing: National Centre for Laboratory Research and Risk Assessment, Tallinn department

Tegevuskoha aadress: Väike-Paala 3, Tallinn

Address of location:

3.Labor on akrediteeritud standardi EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 nõuete suhtes

Laboratory is accredited against the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17025:2017

Märkus: käesolev lisa asendab 07.07.2023 välja antud lisa seoses akrediteerimisulatuse täpsustamisega

Note: *this annex replaces annex issued 07.07.2023 due to the clarification of accreditation scope*

Eire Endrekson

Eesti Akrediteerimiskeskuse juhataja / *Head of the Estonian Accreditation Centre*

Tallinn, 28.09.2023