

Prilog 1.

Eurofins Croatiakontrola d.o.o.
Karlovačka cesta 4L, 10000 Zagreb

Popis metoda iz područja ovlaštenja službenog laboratorija**Akreditirane metode**

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Svojstvo	Metoda ispitivanja
Hrana za životinje	Određivanje vode i udjela drugih hlapivih komponenti	HRN ISO 6496:2001 (ISO 6496:1999)
Hrana za životinje	Određivanje udjela masti	HRN ISO 6492:2001 (ISO 6492:1999)
Hrana za životinje	Određivanje pepela	HRN ISO 5984:2023 (ISO 5984:2022)
Hrana za životinje	Određivanje udjela sirovih vlakana	HRN EN ISO 6865:2001 (ISO 6865:2000; EN ISO 6865:2000) (modificirana za FIBER CAP)
Hrana za životinje	Određivanje količine dušika i izračunavanje količine sirovih bjelančevina	HRN EN ISO 5983-2:2010 (ISO 5983-2:2009; EN ISO 5983-2:2009)
Hrana za životinje	Određivanje udjela škroba	HRN ISO 6493:2001 (ISO 6493:2000)
Žitarice	Određivanje broja padanja	HRN EN ISO 3093:2010 (ISO 3093:2009; EN ISO 3093:2009)
Žitarice i proizvodi od žitarica	Određivanje količine vode - referentna metoda	HRN EN ISO 712:2024 (ISO 712:2024; EN ISO 712:2024)
Žitarice i proizvodi mljevenja žitarica	Određivanje ukupnog pepela	HRN EN ISO 2171:2023 (ISO 2171:2023; EN ISO:2023)

Žitarice i mahunarke	Određivanje količine dušika i izračunavanje količine sirovih bjelančevina – Kjeldahl metoda	HRN EN ISO 20483:2014 (ISO 20483:2013; EN ISO 20483:2013)
Čaj	Određivanje gubitka mase pri 103 °C	HRN ISO 1573:2001 (ISO 1573:1980)
Kukuruz	Određivanje sadržaja vlage mljevenog zrna	HRN EN ISO 6540:2021 (ISO 6540:2021; EN ISO 6540:2021)
Uljarice	Određivanje količine vode i hlapljivih tvari	HRN EN ISO 665:2020 (ISO 665:2020; EN ISO 665:2020)
Uljarice	Određivanje količine ulja (Referentna metoda)	HRN EN ISO 659:2010 (ISO 659:2009; EN ISO 659:2009)
Hrana, hrana za životinje, okolišni uzorci u proizvodnji hrane	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti, određivanje broja i serotipizacija <i>Salmonella</i> spp	HRN EN ISO 6579-1:2017 (ISO 6579-1:2017; EN ISO 6579-1:2017) HRN EN ISO 6579-1:2017/A1:2020 (ISO 65791:2017/A1:2020; EN ISO 65791:2017/A1:2020)
Hrana i hrana za životinje	Detekcija <i>Salmonelle</i> spp. metodom- Real- Time PCR	Vlastita metoda RU-MET-203 Izdanje 2 01.03.2021.
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za brojenje mikroorganizama - Tehnika brojenje kolonija na 30 °C	HRN EN ISO 4833-1:2013 (ISO 4833-1:2013; EN ISO 4833-1:2013) HRN EN ISO 4833-1:2013/A1:2022 (ISO 4833-1:2013/Amd 1:2022; EN ISO 4833-1:2013/A1:2022) HRN EN ISO 4833-2:2013 (ISO 4833-2:2013; EN ISO 4833-2:2013) HRN EN ISO 4833-2:2013/Ispr. 1:2014 (ISO 4833-2:2013/ Cor.1:2014; EN ISO 4833-2:2013/Cor.1:2014) HRN EN ISO 4833-2:2013/A1:2022

		(ISO 4833-2:2013/Amd 1:2022; EN ISO 4833-2:2013/A1:2022)
Hrana, hrana za životinje, okolišni uzorci u proizvodnji hrane	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Enterobacteriaceae</i> – 2 dio: Metoda određivanja broja kolonija	HRN ISO 21528-2:2017 (ISO 21528-2:2017; EN ISO 21528-2:2017)
Hrana i hrana za životinje	Brojenje kvasaca i plijesni	HRN ISO 21527-1:2012 (ISO 21527-1:2008) HRN ISO 21527-2:2012 (ISO 21527-2:2008)
Hrana, hrana za životinje, okolišni uzorci u proizvodnji hrane	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja stanica <i>Listeria monocytogenes</i> – Metoda dokazivanja	HRN EN ISO 11290-1:2017 (ISO 11290-1:2017; EN ISO 11290-1:2017)
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> - Metoda brojenja	HRN EN ISO 11290-2:2017 (ISO 11290-2:2017; EN ISO 11290-2:2017)
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda brojenja beta – glucoronidasa pozitivne <i>Escherichia coli</i> -2.dio: Brojenje kolonija pri 44 °C uporabom 5- bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D- glucuronide	HRN ISO 16649-2:2001 (ISO 16649-2:2001)
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za brojenje <i>Bacillus cereus</i> – tehnika brojenja kolonija pri 30 °C	HRN EN ISO 7932:2005 (ISO 7932:2004; EN ISO 7932:2004)
Hrana i hrana za životinje	Vodoravni postupak brojenja koagulaza-pozitivnih stafilocoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i druge vrste) – 1. dio: Postupak primjene Baird-Parkerove hranjive podloge na agaru	HRN EN ISO 6888-1:2021 (ISO 6888-1:2021; EN ISO 6888-1:2021)
Hrana i hrana za životinje	Horizontalna metoda za dokazivanje i određivanje broja <i>Clostridium</i> spp. - 1. dio: Određivanje broja sulfitreducirajućih <i>Clostridium</i>	HRN ISO 15213-1:2023 (ISO 15213-1:2023)

	spp. tehnikom brojenja kolonija	
Hrana i hrana za životinje	Opće upute za brojenje koliformnih bakterija- Postupak određivanja broja kolonija	HRN ISO 4832:2008 (ISO 4832:2008)
Hrana i dječja hrana	Određivanje akrilamida (LC-MS/MS)	Vlastita metoda RU-MET-160 Izdanje 2 01.03.2021.
Hrana i hrana za životinje	Uzorkovanje životinjskih trupova za mikrobiološke analize	HRN ISO 17604:2015 (ISO 17604:2015)
Riba i proizvodi od ribe	Određivanje histamina (HPLC)	Malle et all. (1996), J. AOAC, 79, pp. 43-49
Okolišni uzorci u proizvodnji hrane	Horizontalna metoda za postupke uzorkovanja s površina	HRN ISO 18593:2019 (ISO 18593:2018)
Bezalkoholna osvježavajuća pića	Određivanja sladila (acesulfama K, aspartama i saharina), konzervansa (benzoata i sorbata) i kofeina (HPLC)	HRN EN 12856:2000 (EN 12856:1999)
Sol	Određivanje kalij-heksacijanoferata	Vlastita metoda RU-MET-111 Izdanje 3 24.04.2021. modificirana EuSalt/AS 004-2015
Povrće i proizvodi od povrća	Određivanje nitrata (HPLC)	HRN EN 12014-2:2018 (EN 12014-2:2017)
Meso i mesni proizvodi	Određivanje nitrata i nitrita (HPLC)	Vlastita metoda RU-MET-165 Izdanje 2 01.03.2021.
Hrana biljnog podrijetla	Određivanje perklorata (LC-MS/MS)	Vlastita metoda RU-MET-170 Izdanje 2 24.07.2021.
Hrana	Određivanje SO ₂ – destilacijska metoda	Official Methods of Analysis (1995) 16 th Edition AOAC International Gaithersburg, MD, Metoda 990.28

Industrijska konoplja	Određivanje kanabinoida kanabidiola (CBD), kanabidiolne kiseline (CBDA), ukupnog kanabidiola, Δ^9- tetrahidrokanabinola (Δ^9-THC), tetrahidrokanabinolne kiseline (THCA), ukupnog Δ^9- tetrahidrokanabinola, kanabigerola (CBG), kanabigerolne kiseline (CBGA), ukupnog kanabigerola, kanabinola (CBN) i kanabikromena (CBC) - (HPLC)	Vlastita metoda RU-MET-221 Izdanje 2 01.03.2021.
Mlijeko i mliječni proizvodi	Određivanje ostataka pesticida (GC-MS/MS) benfluralin, bifentrin, bromfenvinfos, bromofos-etil, bromofos-metil, bromopropilat, butilat, cianofenfos, cianofos, cihalofop-butyl, dialat, difenilamin, diklofention, diklofop-metil, dinikonazol, dinitramin, dioksabenzofos, disulfoton, EPTC, etakonazol, etalfluralin, etofenproks, fenitrotrion, fenklorfos, fenpropatrin, fenso, n, flumioksazin, furalaksil, forat, HCH alfa, HCH beta, HCH delta, heptenofos, heksakonazol, isofenfos, karbofenotio, n, klorbenzid, klorfenprop methyl, klorfenson, klorfenvinfos, klormefos, klorobenzilat, klorprofam, klorpirifos-metil, klortal-dimetil, lindan, mefenpir- dietil, metakrifos, metoksiklor olefin, nitrotrion-izopropil, oksifluorfen, paration, paration- metil, pebulat, pendimetalin, pentanoklor, permetrin-cis, permetrin-trans, petoksamid, procimidon, profam, teknazen, teflutrin, terbufos, tetradifon, tiometon, tolklofos-metil, tri-alat, trifluralin, vinklozolin	Vlastita metoda RU-MET-228 izdanje 2 01.03.2021.

Prirodne mineralne, izvorske i stolne vode	Brojenje uzgojenih mikroorganizama - Broj kolonija naciepljivanjem na hranjivi agar	HRN EN ISO 6222:2000 (ISO 6222:1999; EN ISO 6222:1999)
Prirodne mineralne, izvorske i stolne vode	Detekcija i brojenje crijevnih enterokoka - 2. dio: Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 7899-2:2000 (ISO 7899-1:1998; EN ISO 7899-1:1998)
Prirodne mineralne, izvorske i stolne vode	Detekcija i brojenje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija -1. dio: metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 9308-1:2014 (ISO 9308-1:2014; EN ISO 9308-1:2014) HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 (ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016; EN ISO 9308-1:2014/A1:2017)
Prirodne mineralne, izvorske i stolne vode	Određivanje mutnoće (1 do 400) NTU	HRN EN ISO 7027-1:2016 (ISO 7027-1:2016; EN ISO 7027-1:2016)
Prirodne mineralne, izvorske i stolne vode	Određivanje električne vodljivosti	HRN EN 27888:2008 (ISO 7888:1985; EN 27888:1993)
Prirodne mineralne, izvorske i stolne vode	Određivanje pH vrijednosti Raspon 2,0 do 12,0	HRN EN ISO 10523:2012 (ISO 10523:2008; EN ISO 10523:2012)
Prirodne mineralne, izvorske i stolne vode	Određivanje temperature (-32 do 120) °C	DIN 38404(4):1976
Prirodne mineralne, izvorske i stolne vode	Određivanje klorida volumetrijskom metodom sa srebrnim nitratom uz kromatni indikator (Mohrova metoda) Granica kvantifikacije 5,00 mg/L	HRN ISO 9297:1998 (ISO 9297:1989)
Prirodne mineralne, izvorske i stolne vode	Određivanje amonija spektrometrijskom metodom Granica kvantifikacije 0,050 mg/L NH_4^+	HRN ISO 7150-1:1998 (ISO 7150-1:1984)
Prirodne mineralne, izvorske i stolne vode	Određivanje nitrita – Molekularna apsorpcijska spektrometrijska metoda Granica kvantifikacije	HRN EN 26777:1998 (ISO 6777:1984, EN 26777:1993)

	0,0100 mg N/L 0,0330 mgNO ₂ /L	
Prirodne mineralne, izvorske i stolne vode	Detekcija i brojenje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Metoda membranske filtracije	HRN EN ISO 16266:2008 (ISO 16266:2006; EN ISO 16266:2008)
Prirodne mineralne, izvorske i stolne vode	Određivanje permanganatnog indeksa Granica kvantifikacije 0,50 mg/L O ₂	HRN EN ISO 8467:2001 (ISO 8467:1993; EN ISO 8467:1995)
Prirodne mineralne, izvorske i stolne vode	Ispitivanje i određivanje boje Granica kvantifikacije 5 mg/L Pt Co	Standard methods 23 th Ed. 2017:2120-C

Fleksibilno područje akreditacije

Oznaka	Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Svojstvo	Tehnika ispitivanja	Metoda ispitivanja
A	Hrana biljnog porijekla	Određivanje ostataka pesticida	LC-MS/MS	Prema popisu metoda dostupnom na www.eurofins.hr
B			GC-MS/MS	
G	Hrana i hrana za životinje	Određivanje mikotoksina i biljnih toksina	LC-MS/MS	Prema popisu metoda dostupnom na www.eurofins.hr
H	Hrana i hrana za životinje	Određivanje mikotoksina i biljnih toksina	HPLC	Prema popisu metoda dostupnom na www.eurofins.hr
I	Hrana i hrana za životinje	Određivanje metala i nemetala	ICP-MS	Prema popisu metoda dostupnom na www.eurofins.hr

LC-MS/MS - tekućinska kromatografija vezana sa spregnutom spektrometrijom masa

GC-MS/MS - plinska kromatografija vezana sa spregnutom spektrometrijom masa

HPLC – tekućinska kromatografija visoke djelotvornosti

ICP-MS - masena spektrometrija induktivno vezane plazme

Fleksibilnim područjem akreditacije dopušta se laboratoriju primjena metoda ispitivanja na materijale/proizvode, vrstu ispitivanja/svojstvo i raspone unutar područja, u skladu s dokumentiranim i odobrenim postupcima laboratorija.

Važeći popis akreditiranih metoda iz fleksibilnog područja akreditacije dostupan je na www.eurofins.hr.