



Crna Gora
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i
vodoprivrede

Adresa: Rimski trg 46,
81000 Podgorica, Crna Gora
tel: +382 20 482 828
fax: +382 20 482 926
www.mpr.gov.me

Broj: 04-310/24- 15246/2

04.jul 2024.godine

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, rješavajući po zahtjevu Centra za ekotoksikološka ispitivanja Podgorica na adresi Bulevar Šarla de Gola 2, iz Podgorice, broj: od 2024. godine, na osnovu člana 93 stav 1 Zakona o bezbjednosti hrane (Sl. list CG, broj 57/15) i člana 18 Zakona o upravnom postupku (Sl. list CG, br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), donosi

RJEŠENJE

1. Ovlašćuje se D.O.O. Centar za ekotoksikološka ispitivanja Podgorica na adresi Bulevar Šarla de Gola 2, iz Podgorice za službeni laboratoriju za obavljanje ispitivanja uzoraka hrane, hrane za životinje uzetih sprovođenjem službenih kontrola i monitoringa:

a) Akreditovane metode

HRANA

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja	Metoda ispitivanja
RIBE, RAKOVI I PROIZVODI OD RIBA	Određivanje žive živinim analizatorom	Determination of mercury in animal tissue: Organic application note Leco AMA 254, Form N0 203-823-114, Leco corporation, 1999 (AMA-114)
	Određivanje organohlorinih pesticida i PCB-a u ribama GC metodom	Official Methods of Analysis of AOAC International 16 th Edition, 3 rd Revision, 1997, AOAC Methods: 983.21
	Određivanje PAH-ova u školjkama metodom GCMS	Određivanje PAH-ova u školjkama metodom GCMS- in- house metod/ Determination of PAHs in shellfish using GCMS – in- house method Commission Regulation (EC) No 333/2007 of 28 March 2007 2002/657/EC: Commission Decision of 12, August 2002 Commission Regulation (EU) No 836/2011 of 19 August 2011
	Određivanje biotoksina koji uzrokuju paralizu (PSP) u tkivu školjakaša HPLC-FLD metodom	AOAC official method 2005.06 Paralytic Shellfish Poisoning Toxins in Shellfish (Prechromatographic Oxidation and Liquid Chromatography with Fluorescence Detection First Action 2005) 2002/657/EC: Commission Decision of 12 August 2002
	Određivanje sadržaja lipofilnih biotoksina (DSP) u tkivu školjakaša LCMSMS	EU- Harmonised Standard Operating Procedure for determination of lipophilic marine biotoxins in molluscs by LCMS/MS 2002/657/EC: Commission Decision of 12 August 2002 (EURLMB Lipophilic biotoxins- LCMSMS)
	Određivanje sadržaja domoične kiseline (Arginine shellfish poison-ASP) u tkivu školjakaša HPLC/UV metodom	EU- Harmonised Standard Operating Procedure for determination of domoic acid in shellfish and finfish by RP-HPLC using UV detection

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja	Metoda ispitivanja
		2002/657/EC: Commission Decision of 12 August 2002(EURL MB Domoic acid-HPLC/UV)
MLJEKO I MLJEČNI PROIZVODI	Određivanje hloramfenikola	Validation of the gas chromatography-mass spectrometry method for the determination of chloramphenicol residues in milk, Tomasz Śniegocki, Andrzej Poszyński and Jan Żmudzki, Department of Pharmacology and Toxicology, National Veterinary Research Institute, 24-100 Pulawy, Poland (NVR-1)
	Određivanje tetraciklina	Extraction of tetracyclines from Animal Tissue and Eggs, JT Baker Application Note FF505 modifikovana (HPLC BAKER FF 505)
	Određivanje penicilina	Microtiter plate based competitive enzyme immunoassay for screening and quantitative analysis of Penicilins in various matrices, 5091 PEN, Europroxima, Netherland
	Određivanje masti u mlijeku i mliječnim proizvodima metodom poGerber-u	Pravilnik o metodama uzimanja uzoraka i metodama hemijskih i fizičkih analiza mleka i proizvoda od mleka (Sl. list SFRJ, br.32/83) – VII Metode hemijskih i fizičkih analiza mleka i proizvoda od mleka
	Određivanje suve materije u mlijeku i mliječnim proizvodima - gravimetrijska metoda	Pravilnik o metodama uzimanja uzoraka i metodama hemijskih i fizičkih analiza mleka i proizvoda od mleka (Sl. list SFRJ, br.32/83) – VII Metode hemijskih i fizičkih analiza mleka i proizvoda od mleka
	Određivanje vode u mliječnim proizvodima - gravimetrijska metoda	Pravilnik o metodama uzimanja uzoraka i metodama hemijskih i fizičkih analiza mleka i proizvoda od mleka (Sl. list SFRJ, br.32/83) – VII Metode hemijskih i fizičkih analiza mleka i proizvoda od mleka
	Određivanje antihelmintika u mlijeku metodom HPLC	Validation and robustness testing of a HPLC method for the determination of avermectins and moxidectin in animal liver samples using an alumina column clean-up-The Analyst-full paper, Martin Danaher, Michael O'Keeffe and Jeremy D. Glennon, modifikovana (HPLC-ANALYST 03)
	Određivanje sadržaja Aflatoksina M1 u mlijeku metodom LCMS/MS	Official Method 2008.08, Aflatoxin M1 in liquid milk- Immunoaffinity Column by Liquid Chromatography
	Određivanje klosantela u mlijeku metodom HPLC/FLD	1. Determination of closantel residues in milk and animal tissues by HPLC with fluorescence detection and SPE with oasis MAX cartridges-Sun-HW, Wang FC, JCS, Vol 46, 2008-modifikovana 2. 2002/657/EC: Commission Decision of 12 August 2002 (OASIS- MAX-HPLC)
MED	Određivanje količine šećera volumetrijski	Determination of apparent reducing sugars and apparent sucrose, Harmonized Methods of the International Honey Commission (IHC), 2009, pg. 42-45 (IHC-2009/42)
	Određivanje količine voderefraktometrijski	Determination of moisture content, Harmonized Methods of the International Honey Commission (IHC), 2009, pg. 10-15 (IHC-2009/10)
	Određivanje količine materija nerastvorljivih u vodi gravimetrijski	Determination of insoluble matter, Harmonized Methods of the International Honey

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja	Metoda ispitivanja
		Commission (IHC), 2009, pg. 55 (IHC-2009/55)
	Određivanje slobodnih kiselina volumetrijski	Determination of pH and free acidity by titration to pH 8.3, Harmonized Methods of the International Honey Commission (IHC), 2009, pg. 21-23 (IHC-2009/21)
	Određivanje hidroksimetilfurfurala po White-u spektrofotometrijski	Determination of hydroxymethylfurfural after White, Harmonized Methods of the International Honey Commission (IHC), 2009, pg. 29 (IHC-2009/29)
	Određivanje aktivnosti diastaze po Schade-u spektrofotometrijski	Determination of diastase activity after Schade, Harmonized Methods of the International Honey Commission (IHC), 2009, pg. 35-38 (IHC-2009/35)
	Određivanje električne provodljivosti konduktometrijski	Determination of electrical conductivity, Harmonized Methods of the International Honey Commission (IHC), 2009, pg. 16-18 (IHC-2009/16)
	Određivanje sadržaja sulfonamida u medu primjenom tečnog hromatografa sa masenim spektrometrom (LCMS/MS)	Quantitative LC/MS-MS Determination of Sulfonamides and Some Other Antibiotics in Honey. Anton Kaufmann, Sven Roth, Bianca Ryser, Mirjam Widmer, Dominik Guggisberg. Journal of AOAC International vol. 85, No. 4, 2002 853 (LCMS-SULF-148)
ŽITA I MLINSKI PROIZVODI	Određivanje količine vode u žitu i mlinskim proizvodima-gravimetrijska metoda	Pravilnik o metodama fizičkih i hemijskih analiza za kontrolu kvaliteta žita, mlinskih i pekarskih proizvoda, testenina i brzo smrznutih testa (Sl. list SFRJ, br. 74/88) – 3. Metode fizičkih i hemijskih ispitivanja za kontrolu kvaliteta proizvoda – I – Žita i mlinski proizvodi – 8. Određivanje količine vode u žitu i mlinskim proizvodima (SL74/88-I/8)
	Određivanje količine pepeta u žitu i mlinskim proizvodima-gravimetrijska metoda	Pravilnik o metodama fizičkih i hemijskih analiza za kontrolu kvaliteta žita, mlinskih i pekarskih proizvoda, testenina i brzo smrznutih testa (Sl. list SFRJ, br. 74/88) – 3. Metode fizičkih i hemijskih ispitivanja za kontrolu kvaliteta proizvoda – I – Žita i mlinski proizvodi – 10. Određivanje količine pepela u žitu i mlinskim proizvodima (SL74/88-I/10)
	Određivanje količine pepela nerastvorljivog u hlorovodoničnoj kiselini	Pravilnik o metodama fizičkih i hemijskih analiza za kontrolu kvaliteta žita, mlinskih i pekarskih proizvoda, testenina i brzo smrznutih testa (Sl. list SFRJ, br. 74/88) – 3. Metode fizičkih i hemijskih ispitivanja za kontrolu kvaliteta proizvoda – I – Žita i mlinski proizvodi – 11. Određivanje količine pepela nerastvorljivog u hlorovodoničnoj kiselini (prijeska) u žitu i mlinskim proizvodima (SL74/88-I/11)
	Određivanje kiselinskog stepena u žitu i mlinskim proizvodima volumetrijski	Pravilnik o metodama fizičkih i hemijskih analiza za kontrolu kvaliteta žita, mlinskih i pekarskih proizvoda, testenina i brzo smrznutih testa (Sl. list SFRJ, br. 74/88) – 3. Metode fizičkih i hemijskih ispitivanja za kontrolu kvaliteta proizvoda – I – Žita i mlinski proizvodi – 16. Određivanje kiselinskog stepena u žitu i mlinskim proizvodima (SL74/88-I/16)
	Određivanje sadržaja fumonizina metodom LCMS/MS	Foodstuffs - Determination of fumonisins B1 and B2 in maize - HPLC method with solid phase extraction clean-up, MEST EN 13585:2009, with modification

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja	Metoda ispitivanja
	Određivanje sadržaja zearalenona metodom LCMS/MS	17 Mycotoxin screen by GCMS, Howard H. Casper, North Dakota State University, Department of Veterinary & Microbiological Science, Fargo, North Dakota, modifikovana (NDSU-1)
	Određivanje sadržaja tritotecena u žitaricama i njihovim proizvodima metodom GCMS	17 Mycotoxin screen by GCMS, Howard H. Casper, North Dakota State University, Department of Veterinary & Microbiological Science, Fargo, North Dakota, modifikovana (TR-GCMS)
PROIZVODI OD VOĆA I POVRĆA	Određivanje ukupne suv materije-gravimetrijska metoda	Pravilnik o metodama uzimanja uzoraka i vršenja hemijskih i fizičkih analiza radi kontrole kvaliteta proizvoda od voća i povrća (Sl. list SFRJ, br. 29/83) – 2. Određivanje ukupne suv materije (SL29/83-2)
	Određivanje ukupne kiselosti volumetrijski	Pravilnik o metodama uzimanja uzoraka i vršenja hemijskih i fizičkih analiza radi kontrole kvaliteta proizvoda od voća i povrća (Sl. list SFRJ, br. 29/83) – 18. Određivanje ukupne kiselosti (SL29/83-18)
KAKAO PROIZVODI, PROIZVODI SLIČNI ČOKOLADI, BONBONSKI PROIZVODI, KREM PROIZVODI, KEKS I PROIZVODI SRODNI KEKSU	Određivanje vode sušenjem pod normalnim pritiskom- gravimetrijska metoda	Pravilnik o metodama uzimanja uzoraka i vršenja hemijskih i fizičkih analiza kakao- zrna, kakao- proizvoda, proizvoda sličnih čokoladi, bombonskih proizvoda, krem- proizvoda, keksa i proizvoda srodnih keksu (Sl. list SFRJ, 41/87) – II – Metode fizičkih i hemijskih analiza proizvoda – 1. određivanje vode sušenjem pod normalnim pritiskom (SL41/87-II/1)
MESO O MESNI PROIZVODI	Određivanje sadržaja nitrata u prehrambenim proizvodima, mesu i proizvodima spektrofotometrijski	ISO 2918:1998 Određivanje sadržaja nitrata u prehrambenim proizvodima, mesu i proizvodima od mesa
	Određivanje sadržaja hidroksiprolina u mesu i proizvodima od mesa spektrofotometrijski	ISO 3496:1994 Meat and meat products – Determination of hydroxyproline content
	Određivanje sadržaja ukupnog fosfora u mesu i proizvodima od mesa spektrofotometrijski	ISO 13730:1996 Meat and meat products – Determination of total phosphorus content – Spectrometric method
	Određivanje hloramfenikola	Determination and Confirmation of Chloramphenicol Residues in swine muscle and liver, T.L. LI, Y.J. HUNG-WANG, AND Y.C. SHIH, JFS: Food Chemistry and Toxicology, modifikovana (FCT-CAP-1)
	Određivanje sadržaja beta laktama u mišićnom tkivu, bubrežnom tkivu i tkivu jetre metodom LCMS/MS	Screening and Confirmation of β -Lactam Antibiotics by HPLC-MS/MS, CLG-BLAC.02 United States Department of Agriculture Food Safety and Inspection Service, Office of Public Health Science (FSIS-2)
HRANA BILJNOG I ŽIVOTINJSKOG PORIJEKLA	Određivanje elemenata primjenom atomske apsorpcione spektrometrije sa grafitnom peći (GF-AAS)	MEST EN 14084:2009 Commission Regulation (EC) No 333/2007 of 28 March 2007 2002/657/EC: Commission Decision of 12 August 2002 Commission Regulation (EU) No 836/2011 of 19 August 2011
	Određivanje hloramfenikola primjenom Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA)	Metoda prema uputstvu proizvođača kila za dijagnostiku: Microtiter plate based competitive enzyme immunoassay for screening and quantitative analysis of

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja	Metoda ispitivanja
		Chloramphenicol in various matrices, 5091 CAPF, Europroxima, Netherland (ELISA-HLR-139)
	Određivanje beta agonista primjenom Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA)	Metoda prema uputstvu proizvođača kita za dijagnostiku: Microtiter plate based competitive enzyme immunoassay for screening and quantitative analysis on the presence of a wide variety of Beta Agonist, 5081 BAGF, Europroxima, Netherland (ELISA-BA-142)
	Određivanje sulfonamida primjenom Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA)	Metoda prema uputstvu proizvođača kita za dijagnostiku: A competitive enzyme immunoassay for screening and quantitative analysis of a broad range sulfonamides in various matrices, 5101 SULM II, Europroxima, Netherland (ELISA-SULF-79)
	Određivanje Aflatoxina B1 primjenom Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA) 1. Žitarice i proizvodi od žitarica 2. Jezgrasto voće 3. Uljarice i njihov proizvodi 4. Proizvodi od voća-sušeno voće 5. Začini 6. Hrana za odojčad i malu djecu	Metoda prema uputstvu proizvođača kita za dijagnostiku: A competitive enzyme immunoassay for screening and quantitative analysis of Aflatoxin B1 in various matrices- Aflatoxin B1 Sensitive ELISA 5121AFBS Europroxima, Netherland (ELISA-AFLA-146)
	Određivanje Total Afla toxina primjenom Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA) 1. Žitarice i proizvodi od žitarica 2. Jezgrasto voće 3. Uljarice i njihov proizvodi 4. Proizvodi od voća-sušeno voće 5. Začini	Metoda prema uputstvu proizvođača kita za dijagnostiku: A competitive enzyme immunoassay for screening and quantitative analysis of Aflatoxin total in various matrices- Total Aflatoxin ELISA 5121AFT, Euro proxima, Netherland (ELISA-AFLA-72)
	Određivanje Total Aflatoxin M1 primjenom Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA) Mlijeko, hrana za odojčad i hrana za nastavak prehrane odojčadi i male djece	Metoda prema uputstvu proizvođača kita za dijagnostiku: A competitive enzyme immunoassay for and quantitative analysis of Aflatoxin M1 in milk and milk products -5121 AFMS Europroxima, Netherland (ELISA-AFLA-74)
	Određivanje Ochratoxin-A primjenom Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA) 1. Žitarice i proizvodi od žitarica 2. Sušeno voće 3. Začini 4. Hrana za odojčad i malu djecu 5. Kafa i proizvodi od kafe 6. Vino	Metoda prema uputstvu proizvođača kita za dijagnostiku: A competitive enzyme immunoassay for and quantitative analysis of Ochratoxin -A in food and feed samples - 5121 OCH, Europroxima, Netherland (ELISA-OCHR-174)
	Određivanje Diethylstilbestrol (DES) primjenom Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA) Determination of Diethylstilbestrol (DES) by Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA) 1. Iznutrice 2. Riba 3. Meso	Metoda prema uputstvu proizvođača kita: A competitive enzyme immunoassay for screening and quantitative analysis of diethylstilbestrol (DES) in various matrices - 5081 DES Europroxima, Netherland, (ELISA-DES-149)
	Određivanje sadržaja vode gravimetrijski	Trajković J., Mirić, M., Baras, J., Šiler, S, Analize životnih namirnica, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd 1983. (strana 13)
	Određivanje sadržaja pepela gravimetrijski	Trajković J., Mirić, M., Baras, J., Šiler, S, Analize životnih namirnica, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd 1983. (strana 29)
	Određivanje sadržaja soli volumetrijski	Trajković J., Mirić, M., Baras, J., Šiler, S, Analize životnih namirnica, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd 1983. (strana 327, 490)
	Određivanje sadržaja proteina po Kjeldahl-u	Trajković J., Mirić, M., Baras, J., Šiler, S, Analize životnih namirnica, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd 1983. (strana 75)

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja	Metoda ispitivanja
		Handbook for Kjeldahl digestion – a recent review of the classical method with improvements, Devel. by Tecator, 2nd Ed, May 2006.
	Određivanje sadržaja šećera volumetrijski po Luff-Schoorl-u	Trajković J., Mirić, M., Baras, J., Šiler, S, Analize životnih namirnica, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd 1983. (strana 124)
	Određivanje sadržaja masti po Soxhlet-u	Trajković J., Mirić, M., Baras, J., Šiler, S, Analize životnih namirnica, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd 1983. (strana 96)
POVRĆE I VOĆE	Određivanje sadržaja nitrata HPLC metodom	A High Performance Liquid Chromatography Method for Determining Nitrate and Nitrite Levels in Vegetables- Shin-Shou Chou, Jen-Chen Chung, Deng-Fwu Hwang (Journal of Food and Drug Analysis, Vol 11, No.3,2003, Pages 233238, modifikovana (JFDA-2003-NO3)
	Određivanje sadržaja pesticida u namirnicama biljnog porijekla metodom GCMS-QuEChERS metoda	MEST EN 15662:2019 -Foods of plant origin - Multimethod for the determination of pesticide residues using GC- and LC-based analysis following acetonitrile extraction/partitioning and clean-up by dispersive SPE - Modular QuEChERS-method
BIOLOŠKI MATERIJAL (URIN, SERUM, PLAZMA)	Određivanje sadržaja steroida metodom LCMS/MS	Steroids from urine, serum and plasma, MN Appl. No. 300550, modifikovana (MNA300500)
	Određivanje hloramfenikola u urinu	Metoda prema uputstvu proizvođača kita za dijagnostiku: Microtiter plate based competitive enzyme immunoassay for screening and quantitative analysis of Chloramphenicol in various matrices, 5091 CAPF, Europroxima, Netherland (ELISA-HLR-141)
	Određivanje beta agonista u urinu primjenom Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA)	Metoda prema uputstvu proizvođača kita: Microtiter plate based competitive enzyme immunoassay for screening and quantitative analysis on the presence of a wide variety of Beta Agonist, 5061 BAGF, Europroxima, Netherland (ELISA-BA-143)
	Određivanje Diethylstilbestrol (DES) u urinu primjenom Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA)	Metoda prema uputstvu proizvođača kita za dijagnostiku: A competitive enzyme immunoassay for screening and quantitative analysis of diethylstilbestrol (DES) in various matrices -5081 DES Europroxima, Netherland (ELISA-DES- 145)
ALKOHOLNA PIĆA, PIVO I VINO	Određivanje sadržaja etanola u pivu metodom GC/FID-Head Space	Interno razvijena metoda EP-GC/HS
	Određivanje sadržaja metanola, etil-acetata, acetaldehida i viših alkohola u alkoholnim pićima metodom GC/FID-Head Space	Interno razvijena metoda (in-house) GH-196 Determination and Evaluation of Methanol, Ethanol and Higher Alcohols in Legally and Illegally Produced Alcoholic Beverages, Destanoğlu O, Ateş I. JOTCSA. 2019;8(1):21–28. The application of headspace gas chromatographic method for the determination of ethyl alcohol in craft beers, wines and soft drinks

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja	Metoda ispitivanja
		Olga Wacheko, Paweł Szpot, Marcin Zawadzki, Food Chemistry 346 (2021) 128924
VINO	Određivanje ukupnog SO ₂ u vinu volumetrijski	Dr Mihailo Daničić, Praktikum iz tehnologije vina (II izdanje), Poljoprivredni fakultet, Beograd, 1978, str.141,143-144. (PTV-141)
	Određivanje alkoholne jačine po zapremini piknometrijski	Method OIV- MA-AS312- 01A Alcoholic strength by volume. Compendium of international methods of wine and must analysis, International Organisation of Vine and Wine, Edition 2016, Volume 1
	Određivanje gustine na 20 °C piknometrijski	Method OIV- MA-AS312- 01A Alcoholic strength by volume. Compendium of international methods of wine and must analysis, International Organisation of Vine and Wine, Edition 2016, Volume 1
	Određivanje isparljivih kiselina volumetrijski	Method OIV- MA-AS312- 01A Alcoholic strength by volume. Compendium of international methods of wine and must analysis, International Organisation of Vine and Wine, Edition 2016, Volume 1
	Određivanje redukujućih supstanci volumetrijski	Method OIV- MA-AS312- 01A Alcoholic strength by volume. Compendium of international methods of wine and must analysis, International Organisation of Vine and Wine, Edition 2016, Volume 1
	Određivanje ukupne kiselosti volumetrijski	Method OIV- MA-AS312- 01A Alcoholic strength by volume. Compendium of international methods of wine and must analysis, International Organisation of Vine and Wine, Edition 2016, Volume 1
	Određivanje ukupnog ekstrakta indirektno iz gustine vina	Method OIV- MA-AS312- 01A Alcoholic strength by volume. Compendium of international methods of wine and must analysis, International Organisation of Vine and Wine, Edition 2016, Volume 1
SOKOVI, SIRUPI I OSVJEŽAVAJUĆA BEZALKOHOLNA PIĆA	Određivanje sadržaja vještačkih zaslađivača metodom	HPLC Merck KgaA Application Note 900727 (HPLCMERCK02)
MASLINOVO ULJE	Određivanje slobodnih masnih kiselina kiselo-baznom titracijom (hladna metoda)	Commission Regulation (EEC) No 2568/91 of 11 July 1991 on the characteristics of olive oil and olive-residue oil and on the relevant methods of analysis (OJ L 248, 5.9.1991, p. 1), Annex II, pg. 24-26
	Određivanje peroksidnog broja jodometrijski	Commission Regulation (EEC) No 2568/91 of 11 July 1991 on the characteristics of olive oil and olive-residue oil and on the relevant methods of analysis (OJ L 248, 5.9.1991, p. 1), Annex III, pg. 27-28
	Spektrofotometrijska analiza u ultraljubičastom području – Određivanje K232, K268 i ΔK	Commission Regulation (EEC) No 2568/91 of 11 July 1991 on the characteristics of olive oil and olive-residue oil and on the relevant methods of analysis (OJ L 248, 5.9.1991, p. 1), Annex IX, pg. 56-57
ULJA I MASTI BILJNOG I ŽIVOTINJSKOG PORIJEKLA	Određivanje metil estara masnih kiselina u uljima i mastima biljnog i životinjskog porijekla metodom gasne hromatografije	MEST EN ISO 12966-2 Ulja i masti biljnog i životinjskog porijekla- Gasna hromatografija metil estara masnih kiselina- Dio 2: Priprema metil estara masnih kiselina
HRANA	Gamma spektrometrijska ispitivanja – Ispitivanje sadržaja radionuklida u hrani	Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, A Guidebook* IAEA Technical Reports Series No. 295, 1989
HRANA BILJNOG PORIJEKLA	Kvantitativno određivanje rezidua pesticida u hrani primjenom LC-MS/MS tehnike nakon ekstrakcije acetonitrilom i prečišćavanju disperzivnom SPE- Modulama Quechers metoda Grupa proizvoda: 1. Voće i povrće sa visokim sadržajem vode	MEST EN 15662:2019-Foods of plant origin - Multimethod for the determination of pesticide residues using GC- and LC-based analysis following acetonitrile extraction/partitioning and clean-up by dispersive SPE - Modular QuEChERS-method

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja	Metoda ispitivanja
	2. Proizvodi sa visokim sadržajem ulja i niskim sadržajem vode (uljarice) 3. Proizvodi sa visokim sadržajem skroba/proteina i niskim sadržajem vode i masti * lista pesticida po grupama	
	Kvantitativno određivanje rezidua pesticida u hrani biljnog porijekla primjenom GC-MS/MS tehnike, nakon ekstrakcije acetonitrilom i prečišćavanjem disperzivnom SPE, modularna QuEChERS metoda za grupe proizvoda: 1. Voće i povrće sa visokim sadržajem vode 2. Kiselo voće i povrće sa visokim sadržajem vode 3. Proizvodi sa visokim sadržajem šećera i niskim sadržajem vode 4. Proizvodi sa visokim sadržajem ulja i veoma niskim sadržajem vode (uljarice) 5. Proizvodi sa visokim sadržajem ulja i srednjim sadržajem vode 6. Proizvodi sa visokim sadržajem skroba/proteina i niskim sadržajem vode i masti Lista pesticida 1) Determination of pesticide residues in food of plant origin using GC-MS/MS technique - following acetonitrile extraction/ partitioning and clean-up by dispersive SPE - Modular QuEChERS-method for product groups: 1. Fruits and vegetables with high water content 2. Highly acidic fruits and vegetables with high water content 3. Products with high sugar content and low water content 4. Products with high oil content and very low water content (oilseeds) 5. Products with high oil content and moderate water content 6. Products with high starch and/or protein content and low water and fat content List of pesticides 1)	MEST EN 15662:2019-Foods of plant origin - Multimethod for the determination of pesticide residues using GC- and LC-based analysis following acetonitrile extraction/partitioning and clean-up by dispersive SPE - Modular QuEChERS-method
HRANA ŽIVOTINJSKOG PORIJEKLA	Semi-kvantitativno određivanje farmakološko aktivnih supstanci - antimikrobne supstance i antiparazitici u mišićnom tkivu, ribi, jajima i mlijeku skrining LCMS/MS metodom	"Screening and Confirmation of Animal Drug Residues by UHPLC-MS-MS, CLG-MRM1.08, United States Department of Agriculture Food Safety and Inspection Service, Office of Public Health Science"
	Kvalitativno određivanje tetraciklina primjenom ELISA testa (Qualitative determination of tetracyclines by ELISA test)	Metoda prema uputstvu proizvođača kita: Method accor. to manufacturer's kit instructions: Microtiter plate based competitive enzyme immunoassay for screening and quantitative analysis of Tetracyclines in various matrices, 5081 TC, Europroxima, The Netherlands
	Semi-kvantitativno određivanje metabolita nitrofurana u ribi skrining LCMS/MS metodom	Screening and Confirmation of Four Nitrofurantol metabolites by Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry, CLG-NFUR 3.01, United States Department of Agriculture Food Safety and Inspection Service, Office of Public Health Science

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja	Metoda ispitivanja
	Određivanje rezidua pesticida u hrani životinjskog porijekla primjenom tehnike GC-MS/MS	AOAC 2007.01 Pesticide Residues in Foods by Acetonitrile Extraction and Partitioning with Magnesium Sulfate - modifikovana

HRANA ZA ŽIVOTINJE

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja	Metoda ispitivanja
Hrana za životinje	Određivanje sadržaja Aflatoksina B1, B2, G1 i G2 u hrani za životinje metodom HPLC	Instruction manual for immunoaffinity column for the purification of Aflatoxins in conjunction with HPLC (SOP HPLC 7)
	Određivanje vlage gravimetrijski	Pravilnik o metodama za uzimanje uzoraka i laboratorijska ispitivanja hrane za životinje (Sl. list CG, br. 78/16) Prilog 3 Dio I Određivanje vlage (SL78/16-3/I), Prilog 3 Dio II Određivanje vlage u mastima i uljima životinjskog i biljnog porijekla (SL78/16-3/II)
	Određivanje sirovih proteina po Kjeldahl-u	Pravilnik o metodama za uzimanje uzoraka i laboratorijska ispitivanja hrane za životinje (Sl. list CG, br. 78/16) Prilog 3 Dio III Određivanje sadržaja sirovih proteina (SL78/16-3/III)
	Određivanje sirovih masti i ulja gravimetrijski	Pravilnik o metodama za uzimanje uzoraka i laboratorijska ispitivanja hrane za životinje (Sl. list CG, br. 78/16). Prilog 3 Dio VIII Određivanje sirovih masti i ulja (SL78/16-3/VIII)
	Određivanje šećera	Pravilnik o metodama za uzimanje uzoraka i laboratorijska ispitivanja hrane za životinje (Sl. list CG, br. 78/16). Prilog 3 Dio X Određivanje šećera (SL78/16-3/X)
	Određivanje sirovog pepela	Pravilnik o metodama za uzimanje uzoraka i laboratorijska ispitivanja hrane za životinje (Sl. list CG, br. 78/16). Prilog 3 Dio XIII Određivanje sirovog pepela (SL78/16-3/XIII)
	Određivanje hloramfenikola primjenom Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA)	Metoda prema uputstvu proizvođača kila: Microtiter plate based competitive enzyme immunoassay for screening and quantitative analysis of Chloramphenicol in various matrices, 5091CAPF, Europroxima, Netherland (ELISA-HLR-06)
	Određivanje beta agonista primjenom Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA)	Metoda prema uputstvu proizvođača kila: Microtiter plate based competitive enzyme immunoassay for screening and quantitative analysis on the presence of a wide variety of Beta Agonist/ 5061 BAGF, Europroxima
	Određivanje Aflatoksina B1 primjenom Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA)	Metoda prema uputstvu proizvođača kila: A competitive enzyme immunoassay for screening and quantitative analysis of Aflatoxin B1 in various matrices-Aflatoxin B1 Sensitive ELISA 5121AFBS Europroxima, Netherland (ELISA-AFLA-73)
	Određivanje Ochratoxin-A primjenom Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA)	Metoda prema uputstvu proizvođača kila: A competitive enzyme immunoassay for screening and quantitative analysis of Aflatoxin B1 in various matrices-Aflatoxin B1 Sensitive ELISA 5121AFBS Europroxima, Netherland (ELISA-AFLA-73)
	Određivanje Diethylstilbestrol (DES) primjenom Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA)	Metoda prema uputstvu proizvođača kila: A competitive enzyme immunoassay for screening and quantitative analysis of diethylstilbestrol (DES) in various matrices -5081 DES Europroxima, Netherland (ELISA-DES-04)
	Određivanje sadržaja kobalta, bakra, gvožđa, mangana i cinka u hrani za životinje primjenom induktivno kuplovane plazme optičke spektrometrije (ICP-OES)	MEST EN 15621:2018 Hrana za životinje: Metode uzorkovanja i analize -- Određivanje kalcijuma, natrijuma, fosfora, magnezijuma, kalijuma, sumpora, gvožđa, cinka, bakra, mangana i kobalta pomoću ICP-AES poslije razaranja pod pritiskom

PRIRODNA MINERALNA I IZVORSKA VODA

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja	Metoda ispitivanja
Prirodna mineralna i izvorska voda	Određivanje mutnoće	Voda za piće- standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Beograd 1990, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, strana 118 (SMVP-118)
	Određivanje karbonatnog alkaliteta volumetrijski	MEST EN ISO 9963-2:2009 Kvalitet vode - Određivanje alkaliteta - Dio 2: Određivanje karbonatnog alkaliteta
	Određivanje ukupne tvrdoće volumetrijski	Standard Methods for examination of Water and Wastewater- 19th Edition 1995, edited by Andrew D. Eaton, Lenore S. Clesceri and Arnold E. Greenberg 2340 (SMEW2340)
	Određivanje isparnog ostataka	Voda za piće- standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Beograd 1990, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu,

	strana 129 (SMVP-111)
Određivanje nitrita spektrofotometrijski	Standard Methods for examination of Water and Wastewater- 19th Edition 1995, edited by Andrew D. Eaton, Lenore S. Clasceri and Arnold E. Greenberg, 4500-NO2B, Colorimetric method (SMEW4500- NO2B)
Određivanje nitrata spektrofotometrijski	Standard Methods for examination of Water and Wastewater- 19th Edition 1995, edited by Andrew D. Eaton, Lenore S. Clasceri and Arnold E. Greenberg, 4500-NO3B (SMEW4500- NO3B)
Određivanje amonijaka spektrofotometrijski	Voda za piće- standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Beograd 1990, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, strana 179 (SMVP-179)
Određivanje fenola spektrofotometrijski	Voda za piće- standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Beograd 1990, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, strana 299 (SMVP-299)
Određivanje fluorida jonselektivnom elektrodom	Voda za piće- standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Beograd 1990, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, jon selektivna elektroda, str.326 (SMVP-326)
Određivanje fluorida, hlorida, nitrata, nitrita, fosfata i sulfata primjenom jonske hromatografije	MEST EN ISO 10304- 1:2012 Kvalitet vode - Određivanje sadržaja rastvorenih anjona tečnom hromatografijom jona - Dio 1: Određivanje sadržaja bromida, hlorida, fluorida, nitrata, nitrita, fosfata i sulfata
Određivanje fosfata spektrofotometrijski	Standard Methods for examination of Water and Wastewater- 19th Edition 1995, edited by Andrew D. Eaton, Lenore S. Clasceri and Arnold E. Greenberg, 4500-P D (SMEW4500PD)
Određivanje elemenata primjenom indukovano spregnute plazme – optičke emisije spektrometrije (ICP-OES)	EPA 200.7 Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma- Atomic Spectrometry
Određivanje elemenata primjenom masene spektrometrije sa indukovano spregnutom plazmom (ICP-MS)	MEST EN ISO 17294-2:2017 Kvalitet vode - Primjena masene spektrometrije indukovano kuplovane plazme (ICP- MS) - Dio 2:Određivanje odabranih elemenata uključujući izotope uranijuma
Određivanje žive živinim analizatorom	Determination of Mercury in Hg Standard Solutions at the Lower Range Limit, Organic application note Leco AMA 254, Form No. 203-823-111, Leco corporation, 2003. (AMA-111)
Određivanje silikata sa amonijum- molibdatom spektrofotometrijski	Voda za piće- standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Beograd 1990 520. (SMVP-520)
Određivanje polihlorovanih bifenila (PCBs)	1. Standard Methods for examination of Water and Wastewater- 19th Edition 1995, edited by Andrew D. Eaton, Lenore S. Clasceri and Arnold E. Greenberg, 6431 B (SMWP- 6431B) 2. Standard Methods for examination of Water and Wastewater- 19th Edition 1995, edited by Andrew D. Eaton, Lenore S. Clasceri and Arnold E. Greenberg, 6431 C (SMWP- 6431C)
Određivanje polcikličnih aromatskih ugljovodonika	Standard Methods for examination of Water and Wastewater- 19th Edition 1995, edited by Andrew D. Eaton, Lenore S. Clasceri and Arnold E. Greenberg, 6440 C (SMWP-6440C)
Određivanje organohlorinih pesticida	Standard Methods for examination of Water and Wastewater- 19th Edition 1995, edited by Andrew D. Eaton, Lenore S. Clasceri and Arnold E. Greenberg, 6630 C (SMWP- 6630C)
Određivanje organofosforinih pesticida	EPA Method 8141 A-Organophosphorus compounds by gas chromatography: capillary column technique.
Određivanje sadržaja organoklajnih jedinjenja u vodi metodom GCMS	ISO 17353 Water quality- Determination of selected organotin compounds - Gas chromatographic method.
Određivanje indeksa mineralnih ulja metodom GCMS	MEST EN ISO 9377-2:2014 Water quality – Determination of hydrocarbon oil index, Part 2: Method using solvent extraction and gas chromatography
Određivanje trihalometana u vodi Tehnika: GC-MS	EPA 5021A Volatile organic compounds in various sample matrices using equilibrium headspace analysis

**REZIDUE KONTAMINANATA I REZIDUE VETERINARSKIH LJEKOVA U HRANI
ŽIVOTINJSKOĞ PORIJEKLA I HRANI ZA ŽIVOTINJE**

Materijal/Proizvodi	Vrsta ispitivanja	Metoda ispitivanja
RIBE, RAKOVI I PROIZVODI OD RIBA	Određivanje žive živinim analizatorom	Determination of mercury in animal tissue: Organic application note Leco AMA 254, Form NO 203- 823-114, Leco corporation, 1999 (AMA-114)
	Određivanje histamina u morskim proizvodima HPLC metodom	Official Methods of Analysis of AOAC International 16th Edition, 3rd Revision, 1997, AOAC Methods: 977.13
	Određivanje organoklorinih pesticida i PCB-a u ribama GC metodom	Official Methods of Analysis of AOAC International 16th Edition, 3rd Revision, 1997, AOAC Methods: 983.21
	Određivanje PAH-ova u školjkama metodom GCMS	Određivanje PAH-ova u školjkama metodom GCMS- in-house method Commission Regulation (EC) No 333/2007 of 28 March 2007 2002/657/EC: Commission Decision of 12 August 2002 Commission Regulation (EU) No 836/2011 of 19 August 2011
	Određivanje biotoksina koji uzrokuju paralizu (PSP) u tkivu školjkaša HPLC-FLD metodom	AOAC official method 2005.06 Paralytic Shellfish Poisoning Toxins in Shellfish (Prechromatographic Oxidation and Liquid Chromatography with Fluorescence Detection First Action 2005) 2002/657/EC: Commission Decision of 12 August 2002
	Određivanje sadržaja lipofilnih biotoksina (DSP) u tkivu školjkaša LCMS/MS	EU- Harmonised Standard Operating Procedure for determination of lipophilic marine biotoxins in molluscs by LCMS/MS 2002/657/EC: Commission Decision of 12 August 2002 (EURLMB Lipophilic biotoxins- LCMS/MS)
	Određivanje sadržaja domoicne kiseline (Amnesic shellfish poison-ASP) u tkivu školjkaša HPLC/UV metodom	EU- Harmonised Standard Operating Procedure for determination of domoic acid in shellfish and finfish by RP-HPLC using UV detection 2002/657/EC: Commission Decision of 12 August 2002 (EURLMB Domoic acid- HPLC/UV)
MLJEKO I MLJEČNI PROIZVODI	Određivanje beta laktama u mlijeku metodom LCMS/MS	Prevalence of molecules of β -lactam antibiotics in bovine milk in Lombardia and Emilia Romagna (Italy), Ghidini S., Zanardi E., Varisco G., Chizzolini R., Ann. Fac. Medic. Vet. di Parma (Vol. XXII, 2002) - pg. 245 - pg. 252, modificovana (LCMS-7)
	Određivanje antihelmintika u mlijeku metodom HPLC	Validation and robustness testing of a HPLC method for the determination of avermectins and moxidectin in animal liver samples using an alumina column clean-up-The Analyst-full paper, Martin Danaher, Michael O'Keeffe and Jeremy D. Glenon, modificovana (HPLC-ANALYST 03)
	Određivanje hinolona u mlijeku metodom HPLC	(Validation of a multi-quinolone, multi-matrix, multi-species method for determination of quinolone residues by HPLC with fluorescence detection) poster 127 Euroresidues V, Noordwijkerhout, The Netherlands, May 10-12, 2004 E. Verdon, P. Cojedor, P. Sanders, AFSSA- LERMVD, French Agency for Food Safety, modificovana (HPLC Poster 127)
	Određivanje sadržaja makrolida u mlijeku metodom LCMS/MS	Optimization and validation of Multiclass Multi residue LC-MS/MS Screening and Confirmation Method for Drug Residues in Milk, Food and Drug Administration LIB#4443 modificovana (MAC-1)
	Određivanje sadržaja Aflatoxina M1 u mlijeku metodom LCMS/MS	AOAC Official Method 2008.08, Aflatoxin M1 in liquid milk-Immunoaffinity Column by Liquid Chromatography
	Određivanje klosantela u mlijeku metodom HPLC/FLD	Determination of closantel residues in milk and animal tissues by HPLC with fluorescence detection and SPE with oasis MAX cartridges-Sun HW, Wang FC, JCS, Vol 46, 2006- modif. 2002/657/EC: Commission Decision of 12 August 2002 (OASIS-MAX-HPLC)
MED	Određivanje sadržaja sulfonamida u medu primjenom tečnog hromatografa sa masenim spektrometrom (LCMS/MS)	Quantitative LC/MS-MS Determination of Sulfonamides and Some Other Antibiotics in Honey, Anton Kaufmann, Sven Roth, Bianca Ryser, Mirjam Widmer, Dominik Guggisberg. Journal of AOAC International vol. 85, No. 4, 2002 853 (LCMS-SULF-148)
MESO I MESNI PROIZVODI	Određivanje hloramfenikola	Determination and Confirmation of Chloramphenicol Residues in swine muscle and liver, T.L. LI, Y.J. HUNG-WANG, AND Y.C. SHIH, JFS: Food Chemistry and Toxicology, modificovana (FCT-CAP-1)
	Određivanje sadržaja beta laktama u mišićnom tkivu, bubrežnom tkivu i tkivu jetre metodom LCMS/MS	Screening and Confirmation of β -Lactam Antibiotics by HPLC-MS/MS, CLG-BLAC.02

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja	Metoda ispitivanja
		United States Department of Agriculture Food Safety and Inspection Service, Office of Public Health Science (FSIS-2)
HRANA ZA ŽIVOTINJE	Određivanje sadržaja Aflatoksina B1, B2, G1 i G2 u hrani za životinje metodom HPLC	Instruction manual for immunoaffinity column for the purification of Aflatoxins in conjunction with HPLC (SOP HPLC 7)
	Određivanje hloramfenikola primjenom Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA)	Metoda prema uputstvu proizvođača kita: Microtiter plate based competitive enzyme immunoassay for screening and quantitative analysis of Chloramphenicol in various matrices, 5091 CAPF, Europroxima, Netherland (ELISA-HLR-06)
	Određivanje beta agonista primjenom Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA)	Metoda prema uputstvu proizvođača kita: Microtiter plate based competitive enzyme immunoassay for screening and quantitative analysis on the presence of a wide variety of Beta Agonist, 5061 BAGF, Europroxima
	Određivanje Aflatoksina B1 primjenom Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA)	Metoda prema uputstvu proizvođača kita: A competitive enzyme immunoassay for screening and quantitative analysis of Aflatoxin B1 in various matrices-Aflatoxin B1 Sensitive ELISA 5121AFBS Europroxima, Netherland (ELISA-AFLA-73)
	Određivanje Ochratoxin-A primjenom Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA)	Metoda prema uputstvu proizvođača kita: A competitive enzyme immunoassay for screening and quantitative analysis of Aflatoxin B1 in various matrices- Aflatoxin B1 Sensitive ELISA 5121AFBS Europroxima, Netherland (ELISA-AFLA-73)
	Određivanje Diethylstilbestrol (DES) primjenom Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA)	Metoda prema uputstvu proizvođača kita: A competitive enzyme immunoassay for screening and quantitative analysis of diethylstilbestrol (DES) in various matrices -5081 DES Europroxima, Netherland (ELISA-DES- 04)
HRANA BILJNOG I ŽIVOTINJSKOG PORJEKLA	Određivanje elemenata primjenom atomske apsorpcijske spektrometrije sa grafitnom peći (GF-AAS)	MEST EN 14084:2009 Commission Regulation (EC) No 333/2007 of 28 March 2007 2002/657/EC: Commission Decision of 12 August 2002 Commission Regulation (EU) No 836/2011 of 19 August 2011
	Određivanje hloramfenikola primjenom Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA)	Metoda prema uputstvu proizvođača kita za dijagnostiku: Microtiter plate based competitive enzyme immunoassay for screening and quantitative analysis of Chloramphenicol in various matrices, 5091 CAPF, Europroxima, Netherland (ELISA-HLR- 139)
	Određivanje beta agonista primjenom Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA)	Metoda prema uputstvu proizvođača kita za dijagnostiku: Microtiter plate based competitive enzyme immunoassay for screening and quantitative analysis on the presence of a wide variety of Beta Agonist, 5061 BAGF, Europroxima, Netherland (ELISA-BA-142)
	Određivanje sulfonamida primjenom Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA)	Metoda prema uputstvu proizvođača kita za dijagnostiku: A competitive enzyme immunoassay for screening and quantitative analysis of a broad range sulfonamides in various matrices, 5101 SULM II, Europroxima, Netherland (ELISA-SULF-79)
	Određivanje Total Aflatoxin M1 primjenom Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA)	Metoda prema uputstvu proizvođača kita za dijagnostiku: A competitive enzyme immunoassay for and quantitative analysis of Aflatoxin M1 in milk and milk products -5121 AFMS Europroxima, Netherland (ELISA-AFLA-74)
	Mlijeko, hrana za odojčad i hrana za nastavak prehrane odojčadi i male djece	
	Određivanje Diethylstilbestrol (DES) primjenom Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA) Determination of Diethylstilbestrol (DES) by Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA)	Metoda prema uputstvu proizvođača kita: A competitive enzyme immunoassay for screening and quantitative analysis of diethylstilbestrol (DES) in various matrices -5081 DES Europroxima, Netherland, n (ELISA-DES-149)
	1. Iznutrice 2. Riba 3. Meso	
HRANA ŽIVOTINJSKOG PORJEKLA (MLJEKO, MIŠIĆ, JETRA, BUBREG I MASNO TKIVO)	Kvalitativno određivanje penicilina primjenom ELISA testa	Metoda prema uputstvu proizvođača kita: Method accor. to manufacturer's kit instructions:

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja	Metoda ispitivanja
		Microtiter plate based competitive enzyme immunoassay for screening and quantitative analysis of Penicillins in various matrices, 5091 PEN, Europroxima, Netherland
BIOLOŠKI MATERIAL (URIN, SERUM, PLAZMA)	Određivanje sadržaja steroida metodom LCMS/MS	Steroids from urine, serum and plasma, MN Appl. No. 300550, modifikovana (MNA300500)
	Određivanje kloramfenikola u urinu primjenom Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA)	Metoda prema uputstvu proizvođača kita: Microtiter plate based competitive enzyme immunoassay for screening and quantitative analysis of Chloramphenicol in various matrices, 5091 CAPF, Europroxima, Netherland (ELISA-HLR-141)
	Određivanje beta agonista u urinu primjenom Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA)	Metoda prema uputstvu proizvođača kita: Microtiter plate based competitive enzyme immunoassay for screening and quantitative analysis on the presence of a wide variety of Beta Agonist, 5061 BAGF, Europroxima, Netherland (ELISA-BA-143)
	Određivanje Diethylstilbestrol (DES) u urinu primjenom Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA)	Metoda prema uputstvu proizvođača kita: A competitive enzyme immunoassay for screening and quantitative analysis of diethylstilbestrol (DES) in various matrices -5081 DES Europroxima, Netherland (ELISA-DES-145)
HRANA	Gama spektrometrijska ispitivanja – Ispitivanje sadržaja radionuklida u hrani	Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, A Guidebook" IAEA Technical Reports Series No. 295. 1989
HRANA BILJNOG PORJEKLA	Kvantitativno određivanje rezidua pesticida u hrani primjenom LC-MS/MS tehnike nakon ekstrakcije acetonitrilom i prečišćavanju disperzivnom SPE-Modulama Quechers metoda Grupa proizvoda: - Voće i povrće sa visokim sadržajem vode - Proizvodi sa visokim sadržajem ulja i niskim sadržajem vode (uljarice) - Proizvodi sa visokim sadržajem skroba/proteina i niskim sadržajem vode i masti * lista pesticida po grupama	MEST EN 15662:2019-Foods of plant origin - Multimethod for the determination of pesticide residues using GC- and LC-based analysis following acetonitrile extraction/partitioning and clean-up by dispersive SPE - Modular QuEChERS-method
	Kvantitativno određivanje rezidua pesticida u hrani biljnog porijekla primjenom GC-MS/MS tehnike, nakon ekstrakcije acetonitrilom i prečišćavanjem disperzivnom SPE, modularna QuEChERS metoda za grupe proizvoda: - Voće i povrće sa visokim sadržajem vode - Kiselu voće i povrće sa visokim sadržajem vode - Proizvodi sa visokim sadržajem šećera i niskim sadržajem vode - Proizvodi sa visokim sadržajem ulja i veoma niskim sadržajem vode (uljarice)	MEST EN 15662:2019-Foods of plant origin - Multimethod for the determination of pesticide residues using GC- and LC-based analysis following acetonitrile extraction/partitioning and clean-up by dispersive SPE - Modular QuEChERS-method

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja	Metoda ispitivanja
	5. Proizvodi sa visokim sadržajem ulja i srednjim sadržajem vode 6. Proizvodi sa visokim sadržajem skroba/proteina i niskim sadržajem vode i masti Lista pesticida 1) Determination of pesticide residues in food of plant origin using GC-MS/MS technique - following acetonitrile extraction/ partitioning and clean-up by dispersive SPE - Modular QuEChERS- method for product groups: 1. Fruits and vegetables with high water content 2. Highly acidic fruits and vegetables with high water content 3. Products with high sugar content and low water content 4. Products with high oil content and very low water content (oilseeds) 5. Products with high oil content and moderate water content 6. Products with high starch and/or protein content and low water and fat content List of pesticides 1)	
HRANA ŽIVOTINJSKOG PORIJEKLA	Semi-kvantitativno određivanje farmakološko aktivnih supstanci - antimikrobne supstance i antiparazitici u mišićnom tkivu, ribi, jajima i mlijeku skrinijng LCMS/MS metodom	"Screening and Confirmation of Animal Drug Residues by UHPLC-MS-MS, CLG-MRM1.08, United States Department of Agriculture Food Safety and Inspection Service, Office of Public Health Science"
	Kvalitativno određivanje tetraciklina primjenom ELISA testa (Qualitative determination of tetracyclines by ELISA test)	Metoda prema uputstvu proizvođača kita: Method accor. to manufacturer's kit instructions: Microtiter plate based competitive enzyme immunoassay for screening and quantitative analysis of Tetracyclines in various matrices, 5091 TC, Europroxima, The Netherlands
	Semi-kvantitativno određivanje metabolita nitrofurana u ribi skrinijng LCMS/MS metodom	Screening and Confirmation of Four Nitrofurantol Metabolites by Liquid Chromatography- Tandem Mass Spectrometry, CLG-NFUR 3.01, United States Department of Agriculture Food Safety and Inspection Service, Office of Public Health Science
	Određivanje rezidua pesticida u hrani životinjskog porijekla primjenom tehnike GC-MS/MS	AOAC 2007.01 Pesticide Residues in Foods by Acetonitrile Extraction and Partitioning with Magnesium Sulfate - modifikovana

b) Validovane metode (u skladu sa zahtjevima Uredbe 808/2021) za analizu rezidua veterinarskih lijekova u hrani životinjskog porijekla

Vrsta	Ispitivanje/Obim	Metoda
MLJEKO I MLJEČNI PROIZVODI	Određivanje avermektina	Validation and robustness testing of a HPLC method for the determination of avermectins and moxidectin in animal liver samples using an alumina column clean-up, Martin Danaher, Michael O'Keeffe and Jeremy D. Glennonb
MED	Određivanje Nitroimidazola	Determination of Nitroimidazoles in Egg, Plasma, Muscle and Honey by means of LC/MS-MS" Austrian Agency for Health and Food Safety GmbH
MESO I MESNI PROIZVODI	Određivanje avermektina	Validation and robustness testing of a HPLC

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja	Metoda ispitivanja
	5. Proizvodi sa visokim sadržajem ulja i srednjim sadržajem vode 6. Proizvodi sa visokim sadržajem skroba/proteina i niskim sadržajem vode i masti Lista pesticida 1) Determination of pesticide residues in food of plant origin using GC-MS/MS technique - following acetonitrile extraction/ partitioning and clean-up by dispersive SPE - Modular QuEChERS-method for product groups: 1. Fruits and vegetables with high water content 2. Highly acidic fruits and vegetables with high water content 3. Products with high sugar content and low water content 4. Products with high oil content and very low water content (oilseeds) 5. Products with high oil content and moderate water content 6. Products with high starch and/or protein content and low water and fat content List of pesticides 1)	
HRANA ŽIVOTINJSKOG PORJEKLA	Semi-kvantitativno određivanje farmakološko aktivnih supstanci - antimikrobne supstance i antiparazitici u mišićnom tkivu, ribi, jajima i mlijeku skining LCMS/MS metodom	"Screening and Confirmation of Animal Drug Residues by UHPLC-MS-MS, CLG-MRM1.08, United States Department of Agriculture Food Safety and Inspection Service, Office of Public Health Science"
	Kvalitativno određivanje tetraciklina primjenom ELISA testa (Qualitative determination of tetracyclines by ELISA test)	Metoda prema uputstvu proizvođača kita: Method accor. to manufacturer's kit instructions: Microtiter plate based competitive enzyme immunoassay for screening and quantitative analysis of Tetracyclines in various matrices, 5091 TC, Europroxima, The Netherlands
	Semi-kvantitativno određivanje metabolita nitrofurana u ribi skining LCMS/MS metodom	Screening and Confirmation of Four Nitrofurantol Metabolites by Liquid Chromatography- Tandem Mass Spectrometry, CLG-NFUR 3.01, United States Department of Agriculture Food Safety and Inspection Service, Office of Public Health Science
	Određivanje rezidua pesticida u hrani životinjskog porijekla primjenom tehnike GC-MS/MS	AOAC 2007.01 Pesticide Residues in Foods by Acetonitrile Extraction and Partitioning with Magnesium Sulfate - modifikovana

b) Validovane metode (u skladu sa zahtjevima Uredbe 808/2021) za analizu rezidua veterinarskih lijekova u hrani životinjskog porijekla

Vrsta	Ispitivanje/Obim	Metoda
MLJEKO I MLJEČNI PROIZVODI	Određivanje avermektina	Validation and robustness testing of a HPLC method for the determination of avermectins and moxidectin in animal liver samples using an alumina column clean-up, Martin Danaher, Michael O'Keeffe and Jeremy D. Glennonb
MED	Određivanje Nitroimidazola	Determination of Nitroimidazoles in Egg, Plasma, Muscle and Honey by means of LC/MS-MS ^a Austrian Agency for Health and Food Safety GmbH
MESO I MESNI PROIZVODI	Određivanje avermektina	Validation and robustness testing of a HPLC

Vrsta	Ispitivanje/Obim	Metoda
		method for the determination of avermectins and moxidectin in animal liver samples using an alumina column clean-up, Martin Danaher, Michael O'Keeffe and Jeremy D. Glennonb
BIOLOŠKI MATERIAL (URIN, SERUM, PLAZMA)	Određivanje antitirodnih supstanci u urinu	Bovine and porcine urine and avian serum - The quantification and confirmation of thyreostatics - LC-MS/MS, European Union Reference Laboratory (EURL), Wageningen University Research, WFSR
HRANA ŽIVOTINJSKOG PORJEKLA	Određivanje sadržaja olova i kadmijuma	MEST EN 15763:2012 Prehrambeni proizvodi - Određivanje elemenata u tragovima - Određivanje arsena, kadmijuma, žive i olova u prehrambenim proizvodima metodom induktivno spregnute plazme masenom spektrometrijom (ICP-MS) nakon digestije pod pritiskom

c) Zvanične metode u analizi materijala koji dolaze u kontakt sa hranom

Materijal/proizvod	Ispitivanje/Obim	Metoda
	Plastični materijali: Ftalati 1. Specifična migracija u 10% etanolu (v/v) 2. Specifična migracija u 3% sirćetnoj kiselini 3. Specifična migracija u biljnom ulju koje sadrži manje od 1% nesaponifikovanih materija	EN 13130-1:2004 Materials and articles in contact with foodstuffs - Plastics substances subject to limitation - Part 1: Guide to test methods for the specific migration of substances from plastics to foods and food simulants and the determination of substances in plastics and the selection of conditions of exposure to food simulants
MATERIJALI KOJI DOLAZE U KONTAKT SA HRANOM	Plastični materijali: Al, Sb, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Pb, Li, Mn, Hg, Ni, Zn 1. Specifična migracija u 10% etanolu (v/v) 2. Specifična migracija u 3% sirćetnoj kiselini 3. Specifična migracija u biljnom ulju koje sadrži manje od 1% nesaponifikovanih materija	EN 13130-1:2004 Materials and articles in contact with foodstuffs - Plastics substances subject to limitation - Part 1: Guide to test methods for the specific migration of substances from plastics to foods and food simulants and the determination of substances in plastics and the selection of conditions of exposure to food simulants
	Plastični materijali 1. Ukupna migracija u 10% etanolu (v/v) 2. Ukupna migracija u 3% sirćetnoj kiselini 3. Ukupna migracija u izooktanu	EN 13130-1:2004 Materials and articles in contact with foodstuffs - Plastics substances subject to limitation - Part 1: Guide to test methods for the specific migration of substances from plastics to foods and food simulants and the determination of substances in plastics and the selection of conditions of exposure to food simulants
	Papir i karton: Pb, As	MEST CR 13695-1:2020 Ambalaža - Zahtjevi za mjerenje i verifikaciju prisustva četiri teška metala i ostalih opasnih materija u ambalaži i njihovo ispuštanje u životnu sredinu - Dio 1: Zahtjevi za mjerenje i verifikaciju prisustva četiri teška metala u ambalaži
	Keramika: 1. Specifična migracija u Pb, Cd, Cr, Se, Ba 3% sirćetnoj kiselini 2. Specifična migracija Sb u 3% vinskoj kiselini	EN 1388-1:1995 Materials and articles in contact with foodstuffs - Silicate surfaces - Part 1: Determination of the release of lead and cadmium from ceramic ware
	Staklo: Specifična migracija Pb i Cd u 3% sirćetnoj kiselini	EN 13130-1:2004 Materials and articles in contact with foodstuffs - Plastics substances subject to limitation - Part 1: Guide to test methods for the specific migration of substances from plastics to foods and food simulants and the determination of substances in plastics and the selection of conditions of exposure to food simulants
	Email: Specifična migracija: Pb, Cd, Cr, Se i Ba u 3% sirćetnoj kiselini	ISO 4531:2022 Vitreous and porcelain enamels - Release from enameled articles in contact with food - Methods of test and limits
	Nerđajući čelik: Specifična migracija Cr, Ni i Mn u 3% sirćetnoj kiselini	EN 13130-1:2004 Materials and articles in contact with foodstuffs - Plastics substances subject to limitation - Part 1: Guide to test methods for the specific migration of substances from plastics to foods and food simulants and the determination of substances in plastics and the selection of conditions of exposure to food simulants

2. Rješenje važi 5 godina od dana donošenja za vršenje ispitivanja navedenih u tački 1 dispozitiva ovog rješenja.
3. Stavlja se van snage rješenje broj: 060-32/19-0104-15/2 od 06. maja 2019. godine.

Obrazloženje

D.O.O. Centar za ekotoksikološka ispitivanja Podgorica iz Podgorice podnio je Ministarstvu poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Upravi za bezbjednost hrane, veterinu i fitosanitarne poslove zahtjev broj 00-526 od 29.02.2024. godine, za dobijanje ovlaštenja za ispitivanje uzoraka uzetih sprovođenjem službenih kontrola i monitoring hrane, hrane za životinje i materijala koji dolaze u kontakt sa hranom.

Uz zahtjev su priloženi sljedeći dokumenti:

Prilog 1: Prikaz akreditovanih metoda za analizu hrane

Prilog 2: Akreditovane metode u hrani za životinje

Prilog 3: Akreditovane metode u prirodnoj mineralnoj i izvornoj vodi

Prilog 4: Prikaz akreditovanih/validovanih metoda za rezidue kontaminanata i rezidua veterinarskih lijekova u hrani životinjskog porijekla i hrani za životinje

Prilog 5: Spisak validovanih metoda analize materijala koji dolaze u kontakt sa hranom

Prilog 6: Detaljan obim akreditacije, čiji uvid je moguće izvršiti i na zvaničnoj internet stranici Akreditacionog tijela Crne Gore

Pored akreditovanih metoda, D.O.O. Centar za ekotoksikološka ispitivanja Podgorica dostavio je i spisak validovanih metoda (u skladu sa zahtjevima Uredbe 808/2021) za analizu rezidua veterinarskih lijekova u hrani životinjskog porijekla, kao i spisak zvaničnih metoda u analizi materijala koji dolaze u kontakt sa hranom.

Iz dostavljene dokumentacije utvrđeno je da D.O.O. Centar za ekotoksikološka ispitivanja Podgorica ispunjava uslove za obavljanje ispitivanja uzoraka uzetih sprovođenjem službenih kontrola i monitoringa hrane i hrane za životinje shodno članu 93 Zakona o bezbjednosti hrane (Sl. list CG, br. 57/15), te se ovlašćuje kao službena laboratorija da vrši ispitivanja uzoraka uzetih sprovođenjem službenih kontrola i monitoringa hrane i hrane za životinje uz obavezu dostavljanja podataka o proširenju obima akreditacije na godišnjem nivou.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da podnosilac zahtjeva posjeduje mogućnost ispitivanja materijala koji dolaze u kontakt sa hranom, posuđe, pribor i ambalaža od polimernih materijala ali ne posjeduje dokaz o akreditaciji i/ili dokaze da redovno i uspješno učestvuje u programima međulaboratorijskih testiranja, te je stoga odlučeno kao u dispozitivu rješenja.

Upustvo o pravnoj zaštiti: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti uprani spor tužbom kod Upravnog suda Crne Gore u roku od 20 dana od dana prijema rješenja.



MINISTAR
Vladimir Joković