

Dodatak Sertifikatu o akreditaciji sa akreditacionim brojem Li 11.12

Annex to Accreditation Certificate - Accreditation No. Li 11.12

Standard: MEST EN ISO / IEC 17025:2018

Datum dodjele/obnavljanja akreditacije:

Date of granting/ renewal of accreditation:

23.03.2011/22.03.2019.

Akreditacija važi do: 21.03.2023.

Accreditation is valid to: 21.03.2023.

Akreditovana laboratorija za ispitivanje

Accredited laboratory of testing

Institut za javno zdravlje Crne Gore

Centar za medicinsku mikrobiologiju, Centar za zdravstvenu ekologiju

Ul. Džona Džeksona bb, Podgorica

Područje akreditacije/Scope of accreditation:

Mikrobiološka ispitivanja vode i hrane (hrana, dijetetski proizvodi i dijetetski suplementi)

Fizičko hemijska ispitivanja: voda za piće; podzemne i površinske vode; bazenska voda; otpadne vode; sediment; riba i proizvodi od ribe; mlijeko i mliječni proizvodi; vino; meso i proizvodi od mesa; maslinovo ulje; med i proizvodi na bazi meda; žita, proizvodi od žita, mlinski i pekarski proizvodi i tjestenine; supe, čorbe, sosevi, dodaci jelima; kuhinjska so i so za prehrambenu industriju; osvježavajuća bezalkoholna pića i sokovi; hrana biljnog i životinjskog porijekla; Ispitivanje buke u životnoj sredini

Uzimanje uzoraka vode za piće, površinskih i podzemnih voda i otpadnih voda za hemijska ispitivanja i uzimanje uzoraka vode za piće za mikrobiološka ispitivanja

Microbiological testing of water, foodstuffs (food, dietary products and dietary supplements)

Physical chemical analysis: drinking water; surface and underground water; swimming pool water; waste water; sediment; fish and fish products; milk and dairy products; wine; meat and meat products; olive oil; honey and honey products; grains, grains products, milled and bakery products and pasta; soups, broths, sauces and condiments; table salt and salt for food industry; beverages and juices; food of plant and animal origin, Testing of environmental noise

Sampling of drinking water, surface and underground waters and waste waters for chemical analysis and sampling of drinking water for microbiological analysis

Detaljni obim akreditacije/Detailed scope of accreditation

Centar za medicinsku mikrobiologiju, Odjeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

Laboratorija za ispitivanje namirnica i predmeta opšte upotrebe, ul. Džona Džeksona bb.
Podgorica i/ili na terenu

* Metoda ispitivanja se sprovodi na terenu

** Metoda ispitivanja se sprovodi u Laboratoriji i na terenu

Red br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) Type of testing/Property (measurement of uncertainty, range of measurement)	Metoda ispitivanja Test method
1.	Hrana (hrana, dijetetski proizvodi i dijetetski suplementi) <i>Foodstuffs (food, dietary products and dietary supplements)</i>	Mikrobiološka ispitivanja <i>Microbiological testing</i>	1 Mikrobiologija lanca hrane - Horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> i <i>Listeria</i> spp. Dio 1: Metod detekcije <i>Microbiology of the food chain – Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and Listeria spp. Part 1: Detection method</i>	MEST EN ISO 11290-1:2018
			2 Mikrobiologija lanca hrane — Horizontalna metoda za detekciju, brojanje i serotipizaciju <i>Salmonella</i> —Dio 1: Detekcija <i>Salmonella</i> spp. (izuzimajući Anex D) <i>Microbiology of the food chain — Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella Part 1: Detection of Salmonella spp. (excluding Anex D)</i>	MEST EN ISO 6579-1:2017 izuzimajući Aneks D

Red br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) Type of testing/Property (measurement of uncertainty, range of measurement)	Metoda ispitivanja Test method
			3 Mikrobiologija hrane i hrane za životinje Horizontalna metoda za brojanje β -glukuronidaza pozitivnih <i>Escherichia coli</i> <i>Microbiology of food and animal feeding stuffs-Horizontal method for enumeration of β-glucuronidase positive Escherichia coli</i>	ISO 16649-2:2001
			4 Mikrobiologija hrane i hrane za životinje- Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Enterobacteriaceae</i> <i>Microbiology of foodstuff and animal feeding stuffs-Horizontal method for detection and enumeration of Enterobacteriaceae</i>	MEST EN ISO 21528-2:2018
			5 Mikrobiologija lanca hrane - Horizontalna metoda za određivanje broja mikroorganizama - Dio 1:Brojanje kolonija na 30 °C tehnikom nalivanja ploče <i>Microbiology of the food chain - Horizontal method for the enumeration of microorganisms-Part 1:Colony count at 30 °C by the pour plate technique</i>	MEST EN ISO 4833-1:2015
			6 Mikrobiologija hrane i hrane za životinje Horizontalna metoda za brojane koagulaza-pozitivnih stafilokoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i druge vrste) Dio1: Tehnika agara po Baird-Parkeru <i>Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) - Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium</i>	MEST EN ISO 6888-2:2008

Red br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) Type of testing/Property (measurement of uncertainty, range of measurement)		Metoda ispitivanja Test method
			7	<p>Određivanje prisustva <i>Listeria monocytogenes</i> (imunoenzimski test) <i>Detection of Listeria monocytogenes(imuno assay)</i></p>	<p>VIDAS metoda Vidas® LMO2 BIO 12/11-03/04</p>
			8	<p>Određivanje prisustva <i>Salmonella species</i> (imunoenzimski test) <i>Detection of Salmonella species (imuno assay)</i></p>	<p>VIDAS metoda Vidas® UP Salmonella, BIO12/25-05/09</p>
			9	<p>Mikrobiologija lanca hrane – Horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> i <i>Listeria spp</i> Dio 2: Metoda određivanja broja <i>Microbiology of the food chain – Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and Listeria spp. Part 2: Enumeration method</i></p>	<p>MEST EN ISO 11290-2:2018</p>
			10	<p>Mikrobiologija hrane i hrane za životinje – Horizontalna metoda za određivanje broja koagulaza – pozitivnih stafilokoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i druge vrste) Dio 2: Tehnika upotrebom agara sa plazmom kunića i fibrogenom <i>Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) - Part 2: Technique using rabbit plasma fibrinogen agar medium</i></p>	<p>MEST EN ISO 6888-2:2008</p>

Centar za medicinsku mikrobiologiju, Odjeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

Laboratorija za ispitivanje voda - ul. Džona Džeksona bb. Podgorica i/ili na terenu

* Metoda ispitivanja se sprovodi na terenu

** Metoda ispitivanja se sprovodi u Laboratoriji i na terenu

Re d. br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) Type of testing/Property (measurement of uncertainty, range of measurement)	Metoda ispitivanja Test method	
	Voda za piće, podzemne, površinske vode i bazenske vode <i>Drinking water surface and underground waters, waste waters and swimming pool waters</i>	Mikrobiološka ispitivanja <i>Microbiological testing</i>	11	Određivanje prisustva <i>Enterococcus sp.</i> (MF) <i>Detection of Enterococcus sp. (MF)</i>	MEST EN ISO 7899-2:2016
12			Određivanje prisustva <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (MF) <i>Detection of Pseudomonas aeruginosa (MF)</i>	MEST EN ISO 16266:2016	
13			Određivanje prisustva sulfitoredukujućih klostridija <i>Detection of sulphite reducing clostridia</i>	Pravilnik ¹⁾ Metoda III.6 Regulation ¹⁾ Method III.6	
14			Određivanje broja aerobnih mezofilnih bakterija na 37 °C u ml <i>Enumeration of aerobic mesophilic bacteria at 37 °C per ml</i>	MEST EN ISO 6222:2016	
15			Određivanje broja aerobnih bakterija na 22 °C u ml <i>Enumeration of aerobic bacteria at 22 °C per ml</i>	MEST EN ISO 6222:2016	

Re d. br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) Type of testing/Property (measurement of uncertainty, range of measurement)	Metoda ispitivanja Test method
			16 Kvalitet vode - Određivanje broja <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija metodom membranske filtracije za vode sa malim brojem pratećih bakterija <i>Water quality - Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria Part 1 Membrane filtration method for waters with low bacterial background flora</i>	MEST EN ISO 9308-1:2015 Dio 1
			17 Određivanje najvjerovatnijeg broja ukupnih koliformnih bakterija (MPN) <i>Determination of the most probable No. of total coliforms</i>	Pravilnik ¹⁾ Metoda III.1 Regulation ¹⁾ Method III.1
			18 Određivanje najvjerovatnijeg broja koliformnih bakterija fekalnog porijekla (MPN) <i>Determination of the most probable No. of faecal coliforms (MPN)</i>	Pravilnik ¹⁾ Metoda III.2 Regulation ¹⁾ Method III.2
			19 Određivanje prisustva streptokoka fekalnog porijekla <i>Detection of Streptococcus spp. of faecal origin</i>	VMK
			20 Određivanje prisustva <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Detection of Pseudomonas aeruginosa</i>	Pravilnik ¹⁾ Metoda III.7 Regulation ¹⁾ Method III.7

Re d. br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) Type of testing/Property (measurement of uncertainty, range of measurement)	Metoda ispitivanja Test method
			21 Kvalitet vode Određivanje broja <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija Dio 2 –Metoda najvjerovatnijeg broja <i>Water quality Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria Part 2 Most probable No. method</i>	MEST EN ISO 9308-2:2016
			22 Kvalitet vode- Određivanje broja <i>Legionella</i> <i>Water quality - Enumeration of Legionella</i>	MEST EN ISO 11731:2018

Skraćena oznaka metode Abbreviation of method:	Naziv sopstvene metode/referenca Title of internal method/reference
Pravilnik ¹⁾ <i>Regulation¹⁾</i>	Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće /Metode za bakteriološki, virusološki, biološki i parazitološki pregled vode za piće („Sl. list. SFRJ”, br. 33/87) <i>Regulation on the method of sampling and methods of laboratory analysis of drinking water / Methods for bacteriological, virological, biological and parasitological examination of water / (Official Gazette of SFRY, No. 33/87)</i>
VMK	Validovana metoda kuće Pravilnik ¹⁾ Metoda 4 <i>Validated internal method Regulation¹⁾ Method 4</i>
VIDAS metoda	Metoda po uputstvu proizvođača imunoenzimskog testa Vidas® <i>Method according to the manufacturer immunoenzyme test Vidas®</i>

Centar za zdravstvenu ekologiju, Odjeljenje za ishranu i humanu ekologiju

ul. Džona Džeksona bb. Podgorica i/ili na terenu

* Metoda ispitivanja se sprovodi na terenu

** Metoda ispitivanja se sprovodi u Laboratoriji i na terenu

Red br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) Type of testing/Property (measurement of uncertainty, range of measurement)	Metoda ispitivanja Test method
1.	Voda za piće <i>Drinking water</i>	Uzimanje uzoraka vode za piće <i>Sampling of drinking water</i>	1 * Uzimanje uzoraka za hemijska i mikrobiološka ispitivanja; Određivanje terenskih pokazatelja kvaliteta vode za piće: * <i>Sampling of drinking water for chemical and mycobiological analysis; Determination of field indicators of drinking water quality</i>	MEST EN ISO 19458:2013- Kvalitet vode- Uzimanje uzoraka za mikrobiološke analize ISO 5667-5:2006 Water quality-Sampling-Part 5 Guidance on sampling of drinking water from treatment work and piped distribution systems
			2 Određivanje temperature vode (Termometrijska metoda) <i>Determination of water temperature (thermometric method)</i> U=4.68% (5-35) °C	SRPS H:Z1.106:1970
			3 Određivanje pH vrijednosti <i>Determination of pH</i> U=6.66% (0-14) pH jedinica	ISO 10523:2008
			4 Određivanje elektrolitičke provodljivosti vode (konduktometrijska metoda) <i>Determination of electrical conductivity (conductometric method)</i> U=15.80% (0.01 μS/cm-200 mS/cm)	EPA.120.1

Red br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) Type of testing/Property (measurement of uncertainty, range of measurement)		Metoda ispitivanja Test method
			5	Određivanje slobodnog hlora <i>Determination of residual chlorine</i> U=6.85% (0-2) mg/l	HACH 8021
2	Površinske i podzemne vode <i>Surface and underground waters</i>	Uzimanje uzoraka <i>Sampling</i>	6	*Uzimanje uzoraka za hemijska ispitivanja Određivanje terenskih pokazatelja kvaliteta vode: * <i>Sampling for chemical analysis</i> <i>Determination of field indicators of drinking water quality:</i>	MEST EN ISO 5667-6:2017 Water quality-Sampling-Part 6 Guidance on sampling of river and stream ISO 5667-4:2016 Water quality-Sampling-Part 4 Guidance on sampling from lakes, natural and man-made MEST ISO 5667-11:2017 Uzimanje uzorka deo 11: Smjernice za uzimanje uzoraka podzemnih voda
			7	Određivanje temperature vode (Termometrijska metoda) <i>Determination of water temperature (thermometric method)</i> U=4.68% (5-35) °C	SRPS H:Z1.106:1970
			8	Određivanje pH vrijednosti <i>Determination of pH</i> U=6.54% (0-14) pH jedinica	ISO 10523:2008

Red br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) <i>Material/product of testing</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) <i>Type of testing/Property (measurement of uncertainty, range of measurement)</i>		Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
			9	Određivanje elektrolitičke provodljivosti vode (konduktometrijska metoda) <i>Determination of electrical conductivity (conductometric method)</i> U=15.81% (0.01 μ S/cm-200 mS/cm)	EPA.120.1
3	Otpadne vode <i>Waste waters</i>	Uzimanje uzoraka <i>Sampling</i>	10	*Uzimanje uzoraka za hemijska ispitivanja Određivanje terenskih pokazatelja kvaliteta vode: * <i>Sampling for chemical analysis</i> <i>Determination of field indicators of drinking water quality:</i>	ISO 5667-10:2007 Water quality-Sampling-Part 10 Guidance on sampling of waste water
			11	Određivanje temperature vode (Termometrijska metoda) <i>Determination of water temperature (thermometric method)</i> U=4.68% (5-35) °C	SRPS H:Z1.106:1970
			12	Određivanje pH vrijednosti <i>Determination of pH</i> U=5.07% (0-14) pH jedinica	ISO 10523:2008
			13	Određivanje elektrolitičke provodljivosti vode (konduktometrijska metoda) <i>Determination of electrical conductivity (conductometric method)</i> U=15.83% (0.01 μ S/cm-200 mS/cm)	EPA 120.1

Centar za zdravstvenu ekologiju/ Odjeljenje za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju

Laboratorija za ispitivanje namirnica i predmeta opšte upotrebe; Ul. Džona Džeksona bb.
Podgorica i/ ili na terenu

* Metoda ispitivanja se sprovodi na terenu

** Metoda ispitivanja se sprovodi u Laboratoriji i na terenu

Red. br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) Type of testing/Property (measurement of uncertainty, range of measurement)	Metoda ispitivanja Test method
1	Riba i proizvodi od ribe <i>Fish and fish products</i>	Fizičko-hemijska ispitivanja <i>Physical-chemical testing</i>	1 Određivanje sadržaja cinka u ribi i proizvodima od ribe AAS tehnikom <i>Determination of zinc in fish and fish products by AAS technique</i> U=18.2% (1-50) mg/kg	P.E.FP-5
			2 Određivanje sadržaja bakra u ribi i proizvodima od ribe AAS tehnikom <i>Determination of copper in fish and fish products by AAS technique</i> U=13.9% (0.1-10) mg/kg	P.E.FP-5
			3 Određivanje sadržaja hroma u ribi i proizvodima od ribe AAS tehnikom <i>Determination of chromium in fish and fish products by AAS technique</i> U=19.5% (1-7.5) mg/kg	P.E.FP-5
			4 Određivanje histamina u ribi i proizvodima od ribe LC-MS tehnikom <i>Determination of histamine in fish and fish products by LC-MS</i> U=1.48% (11-500) mg/kg	LC-MS-HIST

Red. br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) <i>Material/product of testing</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) <i>Type of testing/Property (measurement of uncertainty, range of measurement)</i>		Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
			5	Određivanje žive u školjkama, ribi i ribljim proizvodima tehnikom DMA <i>Determination of mercury in shellfish, fish and fish products by DMA</i> U=14.94% (0.0005-4) mg/kg	EPA 7473
2	Mlijeko i mliječni proizvodi <i>Milk and dairy products</i>	Fizičko-hemijska ispitivanja <i>Physical-chemical testing</i>	6	Određivanje masti u mlijeku (acidobutirometrijska metoda po Gerber-u) <i>Determination of fat in milk (acidobutirometric method according to Gerber)</i> U=5.3% (0.1-7)%	Pravilnik ¹⁾ Metoda I.3 <i>Regulation¹⁾ Method I.3</i>
			7	Određivanje kiselosti mlijeka (volumetrijska metoda) <i>Determination of acidity of milk (volumetric method)</i> U=4.8% min. 0.2 °SH	Pravilnik ¹⁾ Metoda I.2 <i>Regulation¹⁾ Method I.2</i>
			8	Određivanje suve materije u mlijeku (metoda sušenja) <i>Determination of dry matter in milk (drying method)</i> U=0.8% min. 0.01%	Pravilnik ¹⁾ Metoda I.4 <i>Regulation¹⁾ Method I.4</i>

Red. br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) <i>Material/product of testing</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) <i>Type of testing/Property (measurement of uncertainty, range of measurement)</i>		Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
			9	Određivanje vode u kajmaku (metoda sušenja) <i>Determination of water in the cream (drying method)</i> U=0.24% min. 0.01%	Pravilnik ¹⁾ Metoda II.1 <i>Regulation¹⁾</i> <i>Method VII.1</i>
			10	Određivanje masti u jogurtu, kisjelom mlijeku i kefiru (metoda po Gerber-u) <i>Determination of fat in yogurt, sour milk and kefir (method according to Gerber)</i> U=0.28% (0.1-7)%	Pravilnik ¹⁾ Metoda II.1 <i>Regulation¹⁾</i> <i>Method II.1</i>
			11	Određivanje sadržaja masti u pavlaci (butirometrom za pavlaku) <i>Determination of fat content in cream (butirometre for cream)</i> U=7.6% (0.1 - 40)%	Pravilnik ¹⁾ Metoda V.1 <i>Regulation¹⁾</i> <i>Method V.1</i>
			12	Određivanje sadržaja masti u sladoledu (butirometrijska metoda) <i>Determination of fat in ice cream (butirometric method)</i> U=9.3% (0.1 - 50)%	Pravilnik ¹⁾ Metoda X.1 <i>Regulation¹⁾</i> <i>method X.1</i>
			13	Određivanje sadržaja masti u maslacu (butirometrijska metoda) <i>Determination of fat content in butter (butirometric method)</i> U=0.72% (0.1 - 90)%	Pravilnik ¹⁾ Metoda VIII.2 <i>Regulation¹⁾</i> <i>Method VIII.2</i>

Red. br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) Type of testing/Property (measurement of uncertainty, range of measurement)		Metoda ispitivanja Test method
			14	Određivanje sadržaja vode u maslacu (metoda sušenjem) <i>Determination of water content in butter (drying method)</i> U=0.5% min. 0.01%	Pravilnik ¹⁾ Metoda VIII.1 <i>Regulation¹⁾</i> <i>Method VIII.1</i>
			15	Određivanje vode u siru metodom sušenja <i>Determination of water in cheese (drying method)</i> U=0.22% min. 0.01%	Pravilnik ¹⁾ Metoda VI.1 <i>Regulation¹⁾</i> <i>Method VI.1</i>
			16	Određivanje masti u siru butirometrom za sir <i>Determination of fat in cheese using butirometre for cheese</i> U=2.2% (0.1 - 40)%	Pravilnik ¹⁾ Metoda VI.2 <i>Regulation¹⁾</i> <i>Method VI.2</i>
			17	Određivanje kiselosti kiselog mlijeka odnosno jogurta <i>Determination of acidity of soure milk and yogurt</i> U=0.85% min. 0.2 °SH	Pravilnik ¹⁾ Metoda II.2 <i>Regulation¹⁾</i> <i>Method II.2</i>
			18	Određivanje sadržaja azota po Kjeldahl-u <i>Determination of Kjeldahl nitrogen</i> U=4.62% min. 0.01%	AŽN-04

Red. br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) <i>Material/product of testing</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) <i>Type of testing/Property (measurement of uncertainty, range of measurement)</i>		Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
			19	<p>Određivanje natrijum hlorida (volumetrijska metoda) <i>Determination of sodium chloride (volumetric method)</i> U=5.0% min. 0.01%</p>	AŽN-05
			20	<p>Mlijeko i mlijeko u prahu - Određivanje sadržaja aflatoksina M1 - Prečišćavanje imunoafinitetnom hromatografijom i određivanje tečnom hromatografijom visokih performansi <i>Milk and milk powder - Determination of aflatoxin M1 content - Clean-up by immunoaffinity chromatography and determination by high-performance liquid chromatography</i> U=(7.2-9.8)% (0.025-0.5) µg/kg</p>	MEST EN ISO 14501:2011
			21	<p>Određivanje sadržaja aflatoksina M₁ primjenom ELISA testa <i>Determination of aflatoxin M1 content using ELISA test</i> U=(35.6-37.7)% Mlijeko: (25-500) ng/kg Mlijeko u prahu: (270-5400) ng/kg</p>	ELISA AFLAM1

Red. br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) Type of testing/Property (measurement of uncertainty, range of measurement)		Metoda ispitivanja Test method
3	Meso i proizvodi od mesa Meat and meat products	Fizičko hemijska ispitivanja Physical-chemical testing	22	Određivanje sadržaja ukupne masti u mesu i proizvodima od mesa (gravimetrijska metoda) <i>Determination of the total fat content in meat and meat products (gravimetric method)</i> U=7.0% min. 0.01%	SRPS ISO 1443:1992
			23	Određivanje sadržaja vlage u mesu i proizvodima od mesa <i>Determination of moisture content in meat and meat products</i> U=3.3% min. 0.01%	SRPS ISO 1442:1998
			24	Određivanje sadržaja azota po Kjeldahl-u <i>Determination of Kjeldahl nitrogen</i> U=4.62% min. 0.01 %	SRPS ISO 937:1992
			25	Određivanje sadržaja ukupnog pepela u mesu i proizvodima od mesa <i>Determination of total ash in meat and meat product</i> U=5.6% min. 0.01%	ISO 936:1998

Red. br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) Type of testing/Property (measurement of uncertainty, range of measurement)		Metoda ispitivanja Test method
			26	Određivanje ukupnih fosfata u mesu i proizvodima od mesa (spektrofotometrijska metoda) <i>Determination total phosphate in meat and meat products (spectrophotometric method)</i> U=3.16%; (0.05-7) g/kg	SRPS ISO 13730:1999
			27	Određivanje sadržaja nitrita u mesu i proizvodima od mesa (spektrofotometrijska metoda) <i>Determination nitrite content in meat and meat products (spectrophotometric method)</i> U=2.27% (1-200) mg/kg	SRPS ISO 2918:1999
			28	Određivanje natrijum-hlorida u mesu i proizvodima od mesa (volumetrijska metoda) <i>Determination of sodium chloride in meat and meat products (volumetric method)</i> U=10.0% min. 0.01%	AŽN -02
4	Maslinovo ulje <i>Olive oil</i>	Fizičko hemijska ispitivanja <i>Physical-chemical testing</i>	29	Određivanje slobodnih masnih kiselina kiselo-baznom titracijom (hladna metoda) <i>Determination of free fatty acids by acid-base titration (cold method)</i> U=18.66% min 0.1%	P ⁴⁾ Prilog 2

Red. br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) <i>Material/product of testing</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) <i>Type of testing/Property (measurement of uncertainty, range of measurement)</i>	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
			30 Spektrofotometrijska analiza u ultraljubičastom području – Određivanje K_{232} , K_{268} i ΔK <i>Spectrophotometric investigation in ultraviolet-Determination of K_{232}, K_{268} and ΔK</i> K_{232} U=2.0% (0.1-5) K_{268} U=6.0% (0.1-5)	P ⁴) Prilog 4
5	Med i pčelinji proizvodi <i>Honey and honey products</i>	Fizičko hemijska ispitivanja <i>Physical-chemical testing</i>	31 Određivanje vode u medu (refraktometrijska metoda) <i>Determination of moisture content (refractometric method)</i> U=2.8% (13-25)%	IHC 1
			32 Određivanje sadržaja hidrosimetilfurfurala (HMF) primjenom HPLC tehnike <i>Determination of hydroxymethylfurfural using HPLC</i> U=(6.9-11.2)% (1-150) mg/kg	IHC 5-HMF HPLC
			33 Određivanje kiselosti u medu <i>Determination of acidity in honey</i> U=1.49% min. 0.25 mEq/kg	IHC 4

Red. br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) Type of testing/Property (measurement of uncertainty, range of measurement)	Metoda ispitivanja Test method
			34 Određivanje šećera primjenom tečne hromatografije visokih performansi (HPLC-RID) <i>Determination of sugars using high performance liquid chromatography (HPLC-RID)</i> U (glukoza)=(8.5-10.8)% U (fruktoza)=(10.2-12.5)% U (saharoza)=(11.2-13.2)% U (maltoza)=(11.8-12.5)% U (turanoza)=(11.5-13.8)%	IHC 7-SUG HPLC
			35 Određivanje aktivnosti dijastaze u medu <i>Determination of diastase activity in honey</i> U=1.76% (1-50)	IHC 6
6	Žita, mlinski i pekarski proizvodi i tjestenine Grains, pastry and bakery products and pasta	Fizičko-hemijska ispitivanja Physical-chemical testing	36 Određivanje količine vode u žitu i mlinskim proizvodima (rutinska metoda) <i>Determination of water content in cereals and cereal products (routine method)</i> U=1.22% min. 0.01%	Pravilnik ²⁾ Metoda I. 8 Regulation ²⁾ Method I. 8
			37 Određivanje sadržaja pepela u mlinskim proizvodima (gravimetrijski) <i>Determination of ash content in cereal products (gravimetric method)</i> U=0.34% min. 0.01%	Pravilnik ²⁾ Metoda I. 10 Regulation ²⁾ Method I. 10

Red. br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) Type of testing/Property (measurement of uncertainty, range of measurement)	Metoda ispitivanja Test method
			38 Određivanje kiselinskog stepena u žitu i mlinskim proizvodima (volumetrijski) <i>Determination of acid level in cereals and cereal products (volumetric method)</i> U=8.73% min. 0.1	Pravilnik ²⁾ Metoda I. 16 Regulation ²⁾ Method I. 16
			39 Određivanje kisjelinskog stepena hljeba (volumetrijski) <i>Determination of the acidity degree in bread (volumetric method)</i> U=2.93% min. 0.1	Pravilnik ²⁾ Metoda II.2 Regulation ²⁾ Method II.2
			40 Određivanje sadržaja vode u pekarskim proizvodima (gravimetrijski) <i>Determination of water content in bakery products (gravimetric method)</i> U=0.41% min. 0.01%	Pravilnik ²⁾ Metoda II.1 Regulation ²⁾ Method II.1
			41 Određivanje sadržaja vode u tjestenini (gravimetrijski) <i>Determination of water content in pasta (gravimetric method)</i> U=1.56% min. 0.01%	Pravilnik ²⁾ Metoda III.5 Regulation ²⁾ Method III.5
			42 Određivanje stepena kisjelosti tjestenine (volumetrijski) <i>Determining the degree of acidity in pasta (volumetric method)</i> U=1.0% min. 0.01%	Pravilnik ²⁾ Metoda III. 6 Regulation ²⁾ Method III.6

Red. br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) <i>Material/product of testing</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) <i>Type of testing/Property (measurement of uncertainty, range of measurement)</i>		Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
			43	Određivanje sadržaja ukupne masti (gravimetrijska metoda) <i>Determination of total fat content (gravimetric method)</i> U=4.56% min. 0.01%	AŽN-06
			44	Određivanje sadržaja azota po Kjeldahl-u <i>Determination of Kjeldahl nitrogen</i> U=3.7% min. 0.01%	AŽN-07
			45	Određivanje natrijum hlorida (volumetrijska metoda) <i>Determination of sodium chloride (volumetric method)</i> U=11.0% min. 0.1%	AŽN-08
			46	Određivanje sadržaja aflatoksina B ₁ i smješe aflatoksina B ₁ , G ₁ , B ₂ i G ₂ (HPLC metoda) <i>Determination of aflatoxin B₁ and mixture of aflatoxins B₁, G₁, B₂ i G₂ (HPLC method)</i> U (aflatoxin B ₁)=(4.5-4.7)% U (aflatoxin B ₁ G ₁ , B ₂ , G ₂)=(4.4-4.6)% (0.5-16) µg/kg	HPLCAFLA04

Red. br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) Type of testing/Property (measurement of uncertainty, range of measurement)		Metoda ispitivanja Test method
			47	Određivanje ohratoksina A primjenom tečne hromatografije visokih performansi <i>Determination of ochratoxin A using high performance liquid chromatography</i> U=(9.2-21.6)% (0.5-10) µg/kg	HPLC OTA
			48	Određivanja zearalenona primjenom tečne hromatografije visokih performansi <i>Determination of zearaleone using high performance liquid chromatography</i> U=(6.8-12.7)% (15-500) µg/kg	HPLC ZON
7	Supe, čorbe, sosevi, dodaci jelima <i>Soups, sauces, condiments</i>	Fizičko-hemijska ispitivanja <i>Physical-chemical testing</i>	49	Određivanje sadržaja Na-glutaminata (volumetrijska metoda) <i>Determination of Na-glutamate (volumetric method)</i> U=6.2% min. 0.01%	SRPS.E.Z8.018: 1994
			50	Određivanje natrijum hlorida (volumetrijska metoda) <i>Determination of sodium chloride (volumetric method)</i> U=3.0% min. 0.01%	SRPS.E.Z8.012: 1994

Red. br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) Type of testing/Property (measurement of uncertainty, range of measurement)		Metoda ispitivanja Test method
			51	Određivanje sadržaja vode (gravimetrijska metoda) <i>Determination of water content (gravimetric method)</i> U=3.7% min. 0.01%	SRPS.E.Z8.011: 1994
8	Kuhinjska so i so za prehrambenu industriju <i>Table salt and salt for food industry</i>	Fizičko-hemijska ispitivanja <i>Physical-chemical testing</i>	52	Određivanje sadržaja joda u kuhinjskoj soli (volumetrijski) <i>Determination of iodine content of salt (volumetric method)</i> U=2.47% (0.26-66.12) mg/kg	AŽN - 01
9	Osvježavajuća bezalkoholna pića, sokovi i proizvodi od voća i povrća <i>Beverages, juices and fruits and vegetables products</i>	Fizičko-hemijska ispitivanja <i>Physical-chemical testing</i>	53	Određivanje konzervanasa (benzoeve i sorbinske kisjeline) primjenom tehnike HPLC-DAD <i>Determination of preservatives (benzoic acid and sorbic acid) using the techniques of HPLC-DAD</i> Osvježavajuća bezalkoholna pića/ beverages U (benzoic acid)=22.2% (5-300) mg/l U (sorbic acid)=2.1% (5-150) mg/l Proizvodi od voća i povrća/ fruits and vegetables products U (benzoic acid)=22.2% (50-3000) mg/l U (sorbic acid)=2.1% (50-3000) mg/l	FAADB (C190 E047)

Red. br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) <i>Material/product of testing</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) <i>Type of testing/Property (measurement of uncertainty, range of measurement)</i>		Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
			54	Određivanje sadržaja kofeina primjenom tehnike tečne hromatografije visokih performansi <i>Determination of caffeine using high performance liquid chromatography</i> U=(0.4-2.7)% (40-350) mg/l	HPLC AN 900723
			55	Određivanje zaslađivača (acesulfam K i saharina) primjenom tehnike HPLC <i>Determination of sweeteners (acesulfame K and saccharin) using the techniques of HPLC-DAD</i> Osvježavajuća bezalkoholna pića/beverages U (acesulfam K)=(17.8-22)% (5-400) mg/l U (saharin)=(15.2-17.9)% (5-400) mg/l	HPLC AN 900723
			56	Određivanje sadržaja aspartama primjenom tehnike HPLC <i>Determination of aspartame using the techniques of HPLC</i> U=11.8% (10-1000) mg/l	HPLC AN 900723
10	Vino	Fizičko-hemijska ispitivanja <i>Physical-chemical testing</i>	57	Određivanje ukupnih kisjelina u vinu volumetrijski <i>Determination of total acids in wine (volumetric method)</i> U=3.7% (0.5-15.0) g/l	AŽN-03

Red. br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) Type of testing/Property (measurement of uncertainty, range of measurement)		Metoda ispitivanja Test method
11	Hrana biljnog i životinjskog porijekla i hrana za životinje <i>Food (of plant and animal origin) and feed</i>	Fizičko-hemijska ispitivanja <i>Physical-chemical testing</i>	58	Određivanje sadržaja olova (ICP-OES) <i>Determination of lead (ICP-OES)</i> U (voće i povrće/fruit and vegetable)=19.2% U (meso/meat)=20.8% U (mlijeko/milk)=30.4% U (riba/fish)=7.4% U (pirinač/rice)=11% (10-500) µg/kg	SHTM06
			59	Određivanje sadržaja kadmijuma (ICP-OES) <i>Determination of cadmium (ICP-OES)</i> U (voće i povrće/fruit and vegetable)=6% U (meso/meat)=6.5% U (mlijeko/milk)=30.4% U (riba/fish)=5.6% U (pirinač/rice)=5.4% (10-500) µg/kg	SHTM07
			60	Određivanje sadržaja cinka (ICP-OES) <i>Determination of zinc content (ICP-OES)</i> U (voće i povrće/fruit and vegetable)=17% U (riba/fish)= 2.44 % U (med/honey)= (2.3 -7.14) % U (dječja hrana/baby food)= (4.27-7.85) % U (alkoholna pića/alcoholic drinks)= (2.5-13.1)% (0.03-80) mg/kg	SHTM01

Red. br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) Type of testing/Property (measurement of uncertainty, range of measurement)	Metoda ispitivanja Test method
			61 Određivanje sadržaja bakra (ICP-OES) <i>Determination of copper content (ICP-OES)</i> U (voće i povrće/fruit and vegetable)=15% U (riba/fish)= 4.75% U (med/honey)=(2.77-9.02)% U (dječja hrana/baby food)=(3.8-9.52)% U (alkoholna pića/alcoholic drinks)= (2.76-8.33)% U (ulje/oil)=(4.42-9.85)% (0.03-80 mg/kg)	SHTM02
			62 Određivanje sadržaja gvožđa (ICP-OES) <i>Determination of iron content (ICP-OES)</i> U (voće i povrće/fruit and vegetable)=14% U (riba/fish)= 5.75% U (med/honey)= (3.34-6.0)% U (dječja hrana/baby food)= (3.44-7.68)% U (alkoholna pića/alcoholic drinks)= (2.24-8.01)% U (ulje/oil)=(3.24-4.62)% (0.03-80 mg/kg)	SHTM03
			63 Određivanje sadržaja kalcijuma(ICP-OES) <i>Determination of calcium content (ICP-OES)</i> U (voće i povrće/fruit and vegetable)=16% U (dječja hrana/baby food)= (2.8-8.2) mg/kg (0.05-2000) mg/kg (0.1-2.5)%	SHTM04

Red. br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) Type of testing/Property (measurement of uncertainty, range of measurement)		Metoda ispitivanja Test method
			64	Određivanje sadržaja fosfora (ICP-OES) <i>Determination of phosphorus content (ICP-OES)</i> U (voće i povrće/fruit and vegetable) =15% U (meso i mesni proizvodi/meat and meat products)= (4.58-8.16) % U (mlijeko i mliječni proizvodi/milk and dairy products)= 3.61-6.9% (0.03-400) mg/kg P	SHTM05
			65	Određivanje sadržaja arsena (hidridna tehnika AAS) <i>Determination of arsenic content (AAS hydride technique)</i> U=(3.64-14.94)% (10-400) µg/kg	SHTM11
			66	Određivanje organohlorinih pesticida (OCP) u masnoj hrani animalnog porijekla tehnikom GCMS <i>Determination of organochlorine pesticides (OCP) in fatty food of animal origin by GCMS</i> U (meso/meat)= 9,77 – 35,39 % (0,01 – 0,2) mg/kg U (mast/fat)=15,73 -38,24 % (0,01 – 0,5) mg/kg U (riba/fish)=9,43 – 36,58% (0,05 – 0,1) mg/kg U (mlijeko i mliječni proizvodi/milk and dairy products)=(20.2-47)% (0.005-0.01) mg/kg	OCP1 GCMS

Red. br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) Type of testing/Property (measurement of uncertainty, range of measurement)	Metoda ispitivanja Test method
			67 Određivanje patulina u soku od jabuke i proizvodima od jabuke primjenom tečne hromatografije visokih performansi <i>Determination of patuline in apple juice and apple products using high performance liquid chromatography</i> U=(4.8-8.9)% (20-200) µg/kg	AOAC 995.10
			68 Određivanje aflatoksina M1 primjenom ELISA testa <i>Determinatin of aflatoxine M1 using ELISA test</i> U=(35.6-37.7)% mlijeko/milk (25-500) ng/kg mlijeko u prahu/powdered milk (270-5400) ng/kg	ELISA AFLAM1
			69 Određivanje aflatoksina B1 primjenom ELISA testa <i>Determinatin of aflatoxine B1 using ELISA test</i> U=(26.5-29.8)% (2-50) µg/kg	ELISA AFLAB1
			70 Određivanje zbira aflatoksina (B1, G1, B2, G2) primjenom ELISA testa <i>Determinatin of sum of aflatoxins (B1, G1, B2, G2) using ELISA test</i> U=(14.7-29.4)% (1-20) µg/kg	ELISA AFLATOT

Red. br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) <i>Material/product of testing</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) <i>Type of testing/Property (measurement of uncertainty, range of measurement)</i>		Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
			71	Određivanje deoksinivalenola primjenom ELISA testa <i>Determinatin of deoxynivalenole using ELISA test</i> U=(14.9-25.7)% (0.25-5.0) mg/kg	ELISA DON
			72	Određivanje zearalenona primjenom ELISA testa <i>Determinatin of zearalenone using ELISA test</i> U=(22.1-29.5)% (25-1000) µg/kg	ELISA ZON
			73	Određivanje ohratoksina A primjenom ELISA testa <i>Determinatin of ochratoxine A using ELISA test</i> U=(17.6-28.5)% (2-40) µg/kg	ELISA OTA
			74	Određivanje fumonizina primjenom ELISA testa <i>Determinatin of fumonisines using ELISA test</i> U=(16.7-24.5)% (0.25-5.0) mg/kg	ELISA FUMO

Red. br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) Type of testing/Property (measurement of uncertainty, range of measurement)		Metoda ispitivanja Test method
			75	<p>Određivanje nitrata u povrću i proizvodima primjenom tečne hromatografije visokih performansi <i>Determination of nitrates in vegetable and vegetable products using high performance liquid chromatography</i> U=(5.6-11.4)% (100-800) mg/kg</p>	MEST EN 12014-2:2009
			76	<p>Određivanje benzo(a)pirena i sume PAH-ova (benzo(a)piren, benzo(a)antracen, benzo(b)fluoranten, krizen) primjenom tečne hromatografije visokih performansi <i>Determination of benzo(a)pyrene and sum PAHs (benzo(a)pyrene, benzo(a)anthracene, benzo(b)fluorantene, chrisene) using high performance liquid chromatography</i> ulje/oil U (BaP)=(8.8-10.2)% U (sum PAHs)=(10.8-12.5)% dimljena riba/smoked fish U (BaP)=(7.8-8.2)% U (sum PAHs)=(11.8-12.9)% dimljeni proizvodi od mesa/smoked meat products U (BaP)=(9.8-11.2)% U (sum PAHs)=(11.8-13.5)% BaP (0.5-30) µg/kg sum PAHs (benzo(a)piren, benzo(a)antracen, benzo(b)fluoranten, krizen) (0.5-30)µg/kg</p>	HPLC PAHs

Red. br. No.	Predmet ispitivanja (<i>materijal, proizvod</i>) <i>Material/product of testing</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) <i>Type of testing/Property (measurement of uncertainty, range of measurement)</i>	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
12	Materijali koji dolaze u kontakt sa hranom <i>Food contact materials</i>	Fizičko-hemijska ispitivanja <i>Physical-chemical testing</i>	77 Određivanje elemenata ICP–OES metodom (Ba, Co, Cu, Fe, Li, Mn i Zn) <i>Determination od elements using ICP-OES method (Ba, Co, Cu, Fe, Li, Mn and Zn)</i> Metalno posuđe Ba: U=(2.0-6.79) % (LoQ 10 µg/kg) Co: U= (2.76-9.60)% (LoQ 30 µg/kg) Cu: U=(3.6-7.90)% (LoQ 20 µg/kg) Fe:U=(1.68-7.90)% (LoQ 20 µg/kg) Li:U=(2.35-8.90)% (LoQ 50 µg/kg) Mn:U=(4.0-5.5)% (LoQ 10 µg/kg) Zn:U=(2.4-9.0)% (LoQ 50 µg/kg) LoQ-2000 µg/kg (Ba, Co, Li, Mn) LoQ-100 mg/kg (Zn, Fe, Cu) Poliamidna vlakna Ba: U=(2.69-6.67) % (LoQ 10 µg/kg) Co: U= (2.2-6.16)% (LoQ 30 µg/kg) Cu: U=(2.5-5.38)% (LoQ 20 µg/kg) LoQ-2000 µg/kg	SHTM12

Skraćena oznaka metode: <i>Abbreviation of method:</i>	Naziv sopstvene metode/referenca: <i>Title of internal method/reference</i>
Pravilnik ¹⁾ <i>Regulation</i> ¹⁾	Pravilnik o metodama hemijskih i fizičkih analiza mlijeka i proizvoda od mlijeka (“Sl. list SFRJ”, br. 32/83) <i>Regulation on methods of chemical and physical analysis of milk and dairy products (Official Gazette SFRY, No. 32/83)</i>
Pravilnik ²⁾ <i>Regulation</i> ²⁾	Pravilnik o metodama fizičkih i hemijskih analiza za kontrolu kvaliteta žita, mlinskih i pekarskih proizvoda, tjestenina i brzo smrznutih tijesta (“Sl. list SFRJ”, br. 74/88) <i>Regulation on methods of physical and chemical analysis for quality control of grain, mill and bakery products, pasta and quick-frozen dough (Official Gazette SFRY, No. 74/88)</i>

P.E.FP-5	Analytical Methods - Perkin Elmer FP-5 (1996)
HPLC AN 900723	HPLC Application Note 900723
FAADB (C190 E047)	Shimadzu HPLC Food analysis applications data book (C190-E047)
AŽN-01	M. Mirić, J. Trajković, J. Baras, S. Šiler: Analiza životnih namirnica, TMF Beograd, 1983, (strana 654) <i>M. Mirić., J. Trajković, J. Baras, S. Šiler Analysis of food, TMF Belgrade, 1983, (page 654)</i>
AŽN-02	M. Mirić, J. Trajković, J. Baras, S. Šiler: Analiza životnih namirnica, TMF Beograd, (strana 327) <i>M. Mirić., J. Trajković, J. Baras, S. Šiler Analysis of food, TMF Belgrade, 1983, (page 327)</i>
AŽN-03	M. Mirić, J. Trajković, J. Baras, S. Šiler: Analiza životnih namirnica, TMF Beograd, (strana 624) <i>M. Mirić., J. Trajković, J. Baras, S. Šiler Analysis of food, TMF Belgrade, 1983, (page 624)</i>
AŽN-04	M. Mirić, J. Trajković, J. Baras, S. Šiler: Analiza životnih namirnica, TMF Beograd, (strana 368) <i>M. Mirić., J. Trajković, J. Baras, S. Šiler Analysis of food, TMF Belgrade, 1983, (page 368)</i>
AŽN-05	M. Mirić, J. Trajković, J. Baras, S. Šiler: Analiza životnih namirnica, TMF Beograd, (strana 374) <i>M. Mirić., J. Trajković, J. Baras, S. Šiler Analysis of food, TMF Belgrade, 1983, (page 374)</i>
AŽN-06	M. Mirić, J. Trajković, J. Baras, S. Šiler: Analiza životnih namirnica, TMF Beograd, (strana 476) <i>M. Mirić., J. Trajković, J. Baras, S. Šiler Analysis of food, TMF Belgrade, 1983, (page 476)</i>
AŽN-07	M. Mirić, J. Trajković, J. Baras, S. Šiler: Analiza životnih namirnica, TMF Beograd, (strana 482) <i>M. Mirić., J. Trajković, J. Baras, S. Šiler Analysis of food, TMF Belgrade, 1983, (page 482)</i>
AŽN-08	M. Mirić, J. Trajković, J. Baras, S. Šiler: Analiza životnih namirnica, TMF Beograd, (strana 490) <i>M. Mirić., J. Trajković, J. Baras, S. Šiler Analysis of food, TMF Belgrade, 1983, (page 490)</i>
HPLCAFLAO4	Metoda razvijena u laboratoriji / HPLC <i>Method developed in laboratory / HPLC</i>
IHC 1	<i>Harmonized Methods Of The International Honey Commission (IHC), 2009, Part 1</i>
IHC 5 HMF-HPLC	<i>Harmonized Methods Of The International Honey Commission (IHC), 2009, Part 5.1</i>
IHC 4	<i>Harmonized Methods Of The International Honey Commission (IHC), 2009, Part 4.2</i>

IHC 6	<i>Harmonized Methods Of The International Honey Commission (IHC), 2009, Part 6.2</i>
ELISA AFLAM1	Metoda po uputstvu proizvođača ELISA kita <i>Method according to the manufacturer ELISA kit</i>
ELISA AFLAB1	Metoda po uputstvu proizvođača ELISA kita <i>Method according to the manufacturer ELISA kit</i>
ELISA AFLATOT	Metoda po uputstvu proizvođača ELISA kita <i>Method according to the manufacturer ELISA kit</i>
ELISA DON	Metoda po uputstvu proizvođača ELISA kita <i>Method according to the manufacturer ELISA kit</i>
ELISA ZON	Metoda po uputstvu proizvođača ELISA kita <i>Method according to the manufacturer ELISA kit</i>
ELISA OTA	Metoda po uputstvu proizvođača ELISA kita <i>Method according to the manufacturer ELISA kit</i>
ELISA FUMO	Metoda po uputstvu proizvođača ELISA kita <i>Method according to the manufacturer ELISA kit</i>
IHC 7-SUG HPLC	International Honey Commission Dio 7.2 <i>International Honey Commission Part 7.2</i>
HPLC PAHs	Metoda razvijena u laboratoriji / HPLC <i>Method developed in laboratory / HPLC</i>
AOAC 995.10	AOAC Official Methods of Analysis. 1995. Supplement March 1997 AOAC Official Method 995.10 Patulin in Apple Juice Liquid Chromatographic Method, Natural Toxins, Chapter 49, pp. 43-44.
SHTM01	Metoda razvijena u laboratoriji / ICP-OES <i>Method developed in the laboratory / ICP-OES</i>
SHTM02	Metoda razvijena u laboratoriji / ICP-OES <i>Method developed in the laboratory / ICP-OES</i>
SHTM03	Metoda razvijena u laboratoriji/ ICP-OES <i>Method developed in the laboratory/ ICP-OES</i>
SHTM04	Metoda razvijena u laboratoriji / ICP-OES <i>Method developed in the laboratory/ ICP-OES</i>
SHTM05	Metoda razvijena u laboratoriji / ICP-OES <i>Method developed in the laboratory/ ICP-OES</i>
SHTM06	Metoda razvijena u laboratoriji / ICP-OES <i>Method developed in the laboratory/ ICP-OES</i>
SHTM07	Metoda razvijena u laboratoriji / ICP-OES <i>Method developed in the laboratory/ ICP-OES</i>
SHTM11	Metoda razvijena u laboratoriji / ICP-OES <i>Method developed in the laboratory/ ICP-OES</i>
SHTM12	Metoda razvijena u laboratoriji / ICP-OES <i>Method developed in the laboratory/ ICP-OES</i>

Centar za zdravstvenu ekologiju, Odjeljenje za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju

Laboratorija za ispitivanje voda, vazduha, zemljišta i radioaktivnosti ul: Džona Džeksona bb. Podgorica i/ ili na terenu

* Metoda ispitivanja se sprovodi na terenu

** Metoda ispitivanja se sprovodi u Laboratoriji i na terenu

Red . br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) Type of testing/Property (limit of detection, measurement of uncertainty, range of measurement)	Metoda ispitivanja Test method	
1.	Vode za piće, podzemne i površinske vode Drinking water, groundwater and surface water	Fizičko-hemijska ispitivanja Physical-chemical testing	78	Određivanje temperature vode (Termometrijska metoda) <i>Determination of water temperature (thermometric method)</i> U=4.97% (0 - 50) °C	Priručnik ⁴⁾ Metoda IV-1 <i>Manual⁴⁾ Method IV-1</i>
			79	Određivanje sadržaja hloriga u vodi (volumetrijska metoda, argentometrijska titracija) <i>Determination of chloride content in water (volumetric methods, titration argentometric)</i> U=(4-12.25)% (5-150) mg/l	Priručnik ⁴⁾ Metoda V-19-/B <i>Manual⁴⁾ Method V-19/B</i>
			80	Određivanje elektrolitičke provodljivosti vode (konduktometrijska metoda) <i>Determination of electrolytic conductivity of water (conductometric method)</i> U=(1.2-4.18)% (0 - 1000) µS/cm	EPA.120.1

Red br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/ product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) <i>Type of testing/Property (limit of detection, measurement of uncertainty, range of measurement)</i>	Metoda ispitivanja Test method
			<p>81</p> <p>Određivanje metala: V, Co, Li, Ba, Sr, Ca, Mg, K, Na, Sn, Al, Cd, Cr, Fe, Mn, Ni, Pb, Zn, B, Cu (ICP-OES) <i>Determination of metals: V, Co, Li, Ba, Sr, Ca, Mg, K, Na, Sn, Al, Cd, Cr, Fe, Mn, Ni, Pb, Zn, B, Cu (ICP-OES)</i></p> <p>V: U=(6.17-8.13)% (LoQ 3µg/kg) Sn: U=(6.14-8.4)% (LoQ 19 µg/kg) Mg: U=(6.18-7.75)% (LoQ 14 µg/kg) K: U=(6.18-8.3)% (LoQ 20 µg/kg) Na: U=(6.18-8.0)% (LoQ 20 µg/kg) Pb: U=(9.45-8.96)% (LoQ 5 µg/kg) Ca: U=6.18-8.6)% (LoQ 13 µg/kg) Sr: U=(2.4-6.16)% (LoQ 0.6 µg/kg) Fe: U=(6.49-9.54)% (LoQ 3 µg/kg) Zn: U=(8.74-9.87)% (LoQ 0.9 µg/kg) Li: U=(4.7-6.45)% (LoQ 10 µg/kg) Ba: U=(4.0-6.89)% (LoQ 0.7 µg/kg) Co: U=(3.3-9.13)% (LoQ 1 µg/kg) Ni: U=(3.0-.6.14)% (LoQ 2 µg/kg) Mn: U=(3.76-5.1)% (LoQ 0.4 µg/kg) Al: U=(2.54-6.17)% (LoQ 2µg/kg) Cd: U=(4.1-9.11)% (LoQ 0.5 µg/kg) Cr: U=(5.37-8.87)% (LoQ 2 µg/kg) Cu: U=(5.08-10.5) (LoQ 2 µg/kg) B: U = (6.14-8.4) % (LoQ 24 µg/kg)</p> <p>LoQ-60 mg/l LoQ-600 mg/l (Ca, Mg, Na, K)</p>	ISO 11885: 2007
			<p>82</p> <p>Određivanje žive – DMA metoda <i>Determination of mercury – DMA method</i> U=(2.96-7.9)% (0.05-200) µg/l</p>	EPA 7473

Red br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/ product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) <i>Type of testing/Property (limit of detection, measurement of uncertainty, range of measurement)</i>		Metoda ispitivanja Test method
			83	Određivanje mutnoće vode turbidimetrijski <i>Determination of turbidity</i> $U=(13.1-13.95)\%$ 0-1000 NTU	ISO 7027-1:2016
			84	Određivanje sadržaja slobodnog hlora u vodi za piće <i>Determination of residual chlorine content in drinking water</i> $U=5.8\%$ (0.03-5.0) mg/l	MEST EN ISO 7393-2:2013
			85	Određivanje pH vrijednosti <i>Determination of pH</i> $U=(0.57-3.16)\%$ (0-14) pH jedinica	ISO 10523:2008
			86	Određivanje organohlorinih pesticida (OCP) u vodi za piće, podzemnoj i površinskoj vodi tehnikom GC – ECD <i>Determination of organochlorine pesticides (OCP) in drinking water, groundwater and surface water by GC - ECD</i> Voda za piće/drinking water $U=(10,10-28,55)\%$ (0,01 – 0,2) mg/l Podzemna voda/ ground water $U=(11,98-31,7)\%$ (0,01 – 0,2) mg/l Površinska voda / Surface water $U=(11,98-31,70)$ (0,01 – 0,2) mg/l	EPA 8081 B Revision 2

Red br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/ product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) <i>Type of testing/Property (limit of detection, measurement of uncertainty, range of measurement)</i>		Metoda ispitivanja Test method
			87	<p>Određivanje policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH) u vodi za piće, podzemnoj i površinskoj vodi tehnikom GC-MS</p> <p><i>Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in drinking water, groundwater and surface water by GC-MS</i></p> <p>Voda za piće/drinking water U=(10,52 -38,75)% (0,01 – 0,15) µg/l</p> <p>Podzemna voda/ground water U=(16,86 – 36,22)% (0,01-0,15) µg/l</p> <p>Površinska voda/Surface water U = (17,06 -37,84) % (0,01 – 0,15) µg/l</p>	EPA 525.2
			88	<p>Određivanje sadržaja nitrata u vodi (spektrofotometrijska metoda)</p> <p><i>Determination of nitrate in water (spectrophotometric method)</i></p> <p>U=(5.2-6.94)% (1.0 - 100) mg/l</p>	<p>Priručnik⁴⁾ Metoda V-31C P-V-31/C</p> <p><i>Manual⁴⁾ Method V-31/C</i></p>
			89	<p>Određivanje sadržaja nitrita u vodi (spektrofotometrijska metoda)</p> <p><i>Determination of nitrite in water (spectrophotometric method)</i></p> <p>U=(11.5-12.70)% (0.005 - 0.25) mg/l</p>	<p>Priručnik⁴⁾ Metoda V-31C P-V-32/A</p> <p><i>Manual⁴⁾ Method V-32/A</i></p>

Red · br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/ product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) <i>Type of testing/Property (limit of detection, measurement of uncertainty, range of measurement)</i>		Metoda ispitivanja Test method
			90	<p>Određivanje potrošnje $KMnO_4$ kuvanjem u kisjeloj sredini i titracijom po Kubel Tijemanu <i>Determination of $KMnO_4$ consumption by boiling in the acid medium and titration by Kubel Tijeman</i> U=17.61% min. 0.2 mg/l</p>	<p>Priručnik⁴⁾ Metoda IV-9a <i>Manual⁴⁾ Method IV-9a</i></p>
			91	<p>Određivanje BPK_5 u podzemnoj i površinskoj vodi <i>Determination of BOD in groundwater and surface water</i> U=22.0% (0.2-200) mg/l rastvorenog kiseonika/DO</p>	<p>SRPS EN 25813:2009</p>
			92	<p>Određivanje HPK u podzemnoj i površinskoj vodi <i>Determination of BOD in groundwater and surface water</i> U=15.0% (10-800) mg/l</p>	<p>Priručnik⁴⁾ Metoda IV-10 <i>Manual⁴⁾ Method IV-10</i></p>
			93	<p>Određivanje sadržaja bikarbonata (volumetrijska metoda) <i>Determination of bicarbonate (volumetric method)</i> U= 3.8% (5-500) mg/l</p>	<p>AOAC 920.194</p>

Red · br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/ product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) <i>Type of testing/Property (limit of detection, measurement of uncertainty, range of measurement)</i>		Metoda ispitivanja Test method
			94	<p>Određivanje rastvorenih anjona jonskom hromatografijom; Određivanje bromida, hlorida, fluorida, nitrata, nitrita, fosfata i sulfata <i>Determination of dissolved anions by liquid chromatography of ions; Determination of bromide, chloride, fluoride, nitrate, nitrite, phosphate and sulphate</i></p> <p>Fluoridi U=8.51% (0,02-2) mg/l Hloridi U=5.66% (1-1500) mg/l Nitriti U=6.25% (0.005-0.25) mg/l Nitrati U=9.75% (1-100) mg/l Sulfati U=10.1% (1-10) mg/l Fosfati U=8.07% (0.01-0.15) mg/l</p>	ISO 10304-1:2007(E)
			95	<p>Određivanje ukupnog ostatka poslije isparenja na 105 °C (gravimetrijska metoda) <i>Determination of total residue after evaporation at 105 °C (gravimetric method)</i> U= 7.4% min. 0.01 mg/l</p>	EPA 160.1

Red br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/ product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) <i>Type of testing/Property (limit of detection, measurement of uncertainty, range of measurement)</i>		Metoda ispitivanja Test method
			96	<p>Određivanje sadržaja kalcijuma i magnezijuma u vodi (EDTA kompleksometrijska metoda) <i>Determination of calcium and magnesium in the water (EDTA complexometric method)</i> U (Ca)= 6.8% U (Mg)=7.09 % Ca min. 0.4 mg/l Mg min. 0.25 mg/l</p>	EPA 215.2
			97	<p>Određivanje alkaliteta <i>Determination of alkalinity</i> U=4.77% (0.1-10) mg/l</p>	SRPS H.Z.124/1974
			98	<p>Određivanje ukupnog ostatka poslije isparenja na 180 °C (gravimetrijska metoda) <i>Determination of total residue after evaporation at 180 °C (gravimetric method)</i> U=5.31% min. 0.01 mg /l</p>	EPA.160.1
			99	<p>Određivanje sadržaja olova u vodi (AAS metoda) <i>Determination of lead content in water (AAS method)</i> U=23.8% (0.01-3.0) mg/l</p>	SMEWW-3500

Red br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/ product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) <i>Type of testing/Property (limit of detection, measurement of uncertainty, range of measurement)</i>		Metoda ispitivanja Test method
			100	Određivanje sadržaja kadmijuma u vodi (AAS metoda) <i>Determination of cadmium in water (AAS method)</i> U=29.04% (0.001 - 0.5) mg/l	SMEWW-3500
			101	Određivanje sadržaja mangana u vodi (AAS metoda) <i>Determination of manganese content in water (AAS method)</i> U=29.52% (0.001 - 1.0) mg/l	SMEWW-3500-A
			102	Određivanje sadržaja cinka u vodi (AAS metoda) <i>Determination of zinc in water (AAS method)</i> U=7.51% (0.02 - 2.0) mg/l	SMEWW-3500-A
			103	Određivanje sadržaja nikla u vodi (AAS metoda) <i>Determination of nickel in water (AAS method)</i> U=12.17% (0.01 - 2.0) mg/l	SMEWW-3500
			104	Određivanje sadržaja hroma u vodi (AAS metoda) <i>Determination of chromium in water (AAS method)</i> U=22.66% (0.01 - 1.5) mg/l	SMEWW-3500

Red br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/ product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) <i>Type of testing/Property (limit of detection, measurement of uncertainty, range of measurement)</i>		Metoda ispitivanja Test method
			105	<p>Određivanje lako isparljivih halogenovanih ugljovodonika (THM) u vodi za piće tehnikom HSS-GC-ECD <i>Determination of volatile chalogenated hydrocarbons (THM) in drinking water by HSS-GC-ECD</i> U= (5.32-20.25)% (2-100) µg/l</p>	SRPS EN ISO 10301:2008
3.	<p>Bazenska voda <i>Sweeming poll water</i></p>	<p>Fizičko-hemijska ispitivanja <i>Physical-chemical testing</i></p>	106	<p>Određivanje lako isparljivih halogenovanih ugljovodonika (THM) u bazenskoj vodi tehnikom HSS-GC-ECD <i>Determination of volatile chalogenated hydrocarbons by HSS-GC-ECD (THM) in sweeming poll water</i> U= (6.4-19.0)% (2-100) µg/l</p>	SRPS EN ISO 10301:2008
			107	<p>Određivanje pH vrijednosti <i>Determination of pH</i> U=0.57% (0-14) pH jedinica</p>	ISO 10523:2008
			108	<p>Određivanje mutnoće <i>Determination of turbidity</i> U=13.9% (0-1000) NTU</p>	ISO 7027-1:2016
			109	<p>Određivanje sadržaja nitrita <i>Determination of nitrite content</i> U=4.8% (0.02-0.25) mg/l</p>	ISO 10304-1:2007

Red br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/ product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) Type of testing/Property (limit of detection, measurement of uncertainty, range of measurement)		Metoda ispitivanja Test method
			110	<p>Određivanje sadržaja slobodnog hlora <i>Determination of residual chlorine content</i> U=4.0% (0.03-5.0) mg/l</p>	MEST EN ISO 7393-2:2013
4.	Otpadne vode <i>Waste water</i>	Fizičko- hemijska ispitivanja <i>Physical- chemical testing</i>	111	<p>Određivanje policikličnih aromatičnih ugljevodonika (PAH-s) u otpadnoj vodi tehnikom GC - MS <i>Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in waste water by GC - MS</i> Otpadna voda koja se ispušta u prirodni recipijent / waste water released into a natural recipient U = (10.52 – 32.47)% (0.01 – 0.05) mg/l Otpadna voda koja se ispušta u javnu kanalizaciju / waste water released into a sewerage system U= (13.48 – 43.69)% (0.01 - 0.5) mg/l</p>	EPA 525.2
			112	<p>Određivanje organohlorinih pesticida (OCP) u otpadnoj vodi tehnikom GC - ECD <i>Determination of organochlorine pesticides(OCP) in waste water by GC - ECD</i> Otpadna voda koja se ispušta u prirodni recipijent / waste water released into a natural recipient U = (22.41 – 44.18)% (0.01- 0.05) mg/l Otpadna voda koja se ispušta u javnu kanalizaciju / waste water released into a sewerage system U= (25.19 – 46.12)% (0.01 – 0.05) mg/l</p>	EPA 8081 B Revision 2

Red · br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/ product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) Type of testing/Property (limit of detection, measurement of uncertainty, range of measurement)	Metoda ispitivanja Test method
			<p>Odeđivanje elemenata (Pb, Cd, Cu, Zn, Fe, Mn, Cr, Ni, Co, Al, V, Ba, P Sn i B) ICP-OES metoda <i>Determination of elements (Pb, Cd, Cu, Zn, Fe, Mn, Cr, Ni, Co, Al, V, Ba, P Sn i B) ICP-OES method</i></p> <p>V: U=(2.7-6.67)% (LoQ 3 µg/l) Sn: U=(4.2-7.27)% (LoQ 19 µg/l) Pb: U=(2.76-9.6)% (LoQ 5 µg/l) Fe: U=(2.53-3.1)% (LoQ 2 µg/l) Zn: U=(3.05-9.4)% (LoQ 0.9 µg/l) Ba: U=(1.97-5.0)% (LoQ 0.7 µg/l) Co: U=(2.2-6.16)% (LoQ 1 µg/l) Ni: U=(2.0-6.8)% (LoQ 2 µg/l) Mn: U=(4.0-5.55)% (LoQ 0.4 µg/l) Al: U=(2.76-4.0)% (LoQ 2 µg/l) Cd: U=(2.5-4.11)% (LoQ 0.5 µg/l) Cr: U=(2.27-5.38)% (LoQ 2 µg/l) Cu: U=(2.35-8.93)% (LoQ 2 µg/l) P: U=(4.62-6.8)% (LoQ 16 µg/l) B: U=(2.9-5.27)% (LoQ 24 µg/l)</p> <p>LoQ-4000 µg/l</p>	ISO 11885: 2007
			<p>Određivanje žive – DMA metoda <i>Determination of mercury – DMA method</i></p> <p>U=(3.76-6.47)% (0.05-200) µg/l</p>	EPA 7473
			<p>Određivanje sadržaja suspendovanih materija u otpadnoj vodi <i>Determination of suspended matters in waste water</i></p> <p>U=7.0% min. 0.01 mg/l</p>	Priručnik ⁴⁾ Metoda IV-9 P-IV-9

Red br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/ product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) <i>Type of testing/Property (limit of detection, measurement of uncertainty, range of measurement)</i>		Metoda ispitivanja Test method
			116	Određivanje BPK ₅ u otpadnoj vodi <i>Determination of BOD in waste water</i> U=22.0% (0.2-200) mg/l rastvorenog kiseonika/DO	SRPS EN 25813:2009
			117	Određivanje HPK u otpadnoj vodi <i>Determination of COD in waste water</i> U=15.0% (10-800) mg/l	Priručnik ⁴⁾ Metoda IV-10 P-IV-10
5.	Sediment i zemljište <i>Sediment and soil</i>	Fizičko- hemijska ispitivanja <i>Physical- chemical testing</i>	118	Određivanje sadržaja olova u sedimentu (AAS tehnika) <i>Determination of lead content in sediment (AAS technique)</i> U=28.9% (5.0 - 300) mg/kg	EPA 3050B
			119	Određivanje sadržaja cinka u sedimentu (AAS tehnika) <i>Determination of zinc in sediment (AAS technique)</i> U=16.3% (50 - 500) mg/kg	EPA 3050B
			120	Određivanje sadržaja bakra u sedimentu (AAS tehnika) <i>Determination of copper in sediment (AAS technique)</i> U=10.4% (20 - 200) mg/kg	EPA 3050B

Red · br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/ product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) <i>Type of testing/Property (limit of detection, measurement of uncertainty, range of measurement)</i>		Metoda ispitivanja Test method
			121	Određivanje sadržaja nikla u sedimentu (AAS tehnika) <i>Determination of nickel in sediment (AAS technique)</i> U=25.1% (10 - 200) mg/kg	EPA 3050B
			122	Određivanje Cr i Mn ICP – OES metodom <i>Determination of Cr and Mn using ICP-OES technique</i> U=(4.14-7.17) (0.3-300) mg/kg	SHTM08
			123	Određivanje Cd GF AAS tehnikom <i>Determination of Cd using GF AAS technique</i> U=11.08% (20-2200) µg/kg	SHTM09
			124	Određivanje As ICP-OES tehnikom <i>Determination of As using ICP-OES technique</i> U=(6.71-11.56)% (0.01-22) mg/kg	SHTM10
			125	Određivanje Hg DMA tehnikom <i>Determination of Hg using DMA technique</i> U=15.9% (0.0005-15) mg/kg	EPA 7473

Skraćena oznaka metode: <i>Abbreviation of method:</i>	Naziv sopstvene metode/referenca: <i>Title of internal method/reference</i>
Priručnik ⁴⁾ <i>Manual⁴⁾</i>	Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti "Voda za piće"- Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, NIP- Privredni pregled, Beograd,1990 <i>Standard methods for the hygienic control of "Drinking water " - Federal Institute for Health Protection, NIP-Economic Review, Belgrade, 1990</i>
AOAC	AOAC Official methods of analysis, 1984
EPA	Enviromental Protection Agency
SMEWW	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 20th Edition. American Public Health Association, Washington. DC (1998)
SHTM08	Metoda razvijena u laboratoriji / ICP-OES <i>Method developed in the laboratory / ICP-OES</i>
SHTM09	Metoda razvijena u laboratoriji / ICP-OES <i>Method developed in the laboratory / ICP-OES</i>
SHTM10	Metoda razvijena u laboratoriji / ICP-OES <i>Method developed in the laboratory / ICP-OES</i>

**Centar za zdravstvenu ekologiju, Odjeljenje za higijenu, životnu sredinu i zdravlje,
Laboratorija za mjerenje buke, Ul. Džona Džeksona bb. Podgorica i/ili na terenu**

* Metoda ispitivanja se sprovodi na terenu

** Metoda ispitivanja se sprovodi u Laboratoriji i na terenu

Red. br. No.	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) Type of testing/Property (limit of detection, measurement of uncertainty, range of measurement)	Metoda ispitivanja Test method
1	Mjerenje buke u životnoj sredini <i>Testing of environmental noise</i>	Fizička ispitivanja <i>Physical testing</i>	**Nivo buke u životnoj sredini ** <i>Level of environmental noise</i> U=5.6% (20-130) dB	MEST EN ISO 1996-1:2018 MEST EN ISO 1996-2:2018

Ovaj obim važi samo uz Sertifikat o akreditaciji sa akreditacionim brojem Li 11.12 od 22.03.2019.

This Scope of accreditation is valid only with accreditation certificate No Li 11.12 issued on 22.03.2019.

Direktor ATCG

Milivoje Pavićević