

Dodatak Sertifikatu o akreditaciji sa akreditacionim brojem Li 11.12

Annex to Accreditation Certificate - Accreditation Number Li 11.12

Standard: MEST EN ISO / IEC 17025:2011

Datum dodjele/ obnavljanja akreditacije:

Date of granting/ renewal of accreditation:

23.03.2011./23.03.2015.

Akreditacija važi do: 22.03.2019.

Accreditation is valid to: 22.03.2019.

Akreditovana laboratorija za ispitivanje

Accredited laboratory of testing

ZU 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, hrane (hrana,

dijetetski proizvodi i dijetetski suplementi)

Fizičko hemijska ispitivanja voda, sedimenta,

životnih namirnica i predmeta opšte upotrebe,

Fizičko hemijska ispitivanja vina; Ispitivanje

buke u životnoj sredini

Microbiological testing of water, foodstuffs

(food, dietary products and dietary supplements)

Physical chemical analysis of water, sediment,

foodstuffs and consumer goods,

Physical chemical testing of wine, Testing of environmental noise

Datum izdavanja dodatka: : 05.05.2017.

Issue date of annex: : 05.05.2017.

Zamjenjuje dodatak od: 29.12.2016.

Replaces Annex dated: 29.12.2016.

Detaljni obim akreditacije/ Detailed scope of accreditation

Centar za medicinsku mikrobiologiju / Centre for Medical Microbiology
Odjeljenje za sanitarnu mikrobiologiju / Department of Sanitary Microbiology

Mjesto ispitivanja: 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. <i>Number</i>	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</i> <i>(limit of detection-L.D; measurement of uncertainty-U; range of measurement)</i>	Metoda ispitivanja: <i>Test method</i>
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 hrane i hrane za životinje- Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i> Dio 1: Metod detekcije <i>Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes Part 1: Detection method</i>	MEST EN ISO 11290-1:2009
			2 Mikrobiologija hrane i hrane za životinje- Horizontalna metoda za detekciju <i>Salmonella spp</i> <i>Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for detection Salmonella spp</i>	MEST EN ISO 6579:2008
			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

Datum izdavanja dodatka: : 05.05.2017.

Issue date of annex: : 05.05.2017.

Zamjenjuje dodatak od: 29.12.2016.

Replaces Annex dated: 29.12.2016.

Red. br. Num ber	Predmet ispitivanja: (materijal, proizvod) Material/pro duct 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</i> (limit of detection-L.D; measurement of uncertainty-U; range of measurement)	Metoda ispitivanja: Test method
	Hrana (hrana, dijetetski proizvodi i dijetetski suplementi) <i>Foodstuffs (food, dietary products and dietary supplements</i>	Mikrobiološka ispitivanja <i>Microbiological testing</i>	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>	ISO 21528-2:2004
			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 degrees 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 6888-1:2008
			7 Određivanje prisustva <i>Listeria monocytogenes</i> (imunoenzimski test) <i>Detection of Listeria monocytogenes(imuno assay)</i>	VIDAS metoda Vidas® LMO2 BIO 12/11-03/04
			8 Određivanje prisustva <i>Salmonella species</i> (imunoenzimski test) <i>Detection of Salmonella species (imuno assay)</i>	VIDAS metoda Vidas® UP Salmonella, BIO12/25-05/09

Datum izdavanja dodatka: : 05.05.2017.

Issue date of annex: : 05.05.2017.

Zamjenjuje dodatak od: 29.12.2016.

Replaces Annex dated: 29.12.2016.

Mjesto ispitivanja: 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

Red. br. Num ber	Predmet ispitivanja (materijal, proizvod) Material/pro duct 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
	Voda za piće, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stona voda, <i>Drinking water, natural mineral water, natural spring water, table water,</i>	Mikrobiološka ispitivanja <i>Microbiological testing</i>	9	Određivanje prisustva koliformnih bakterija (MF) <i>Detection of coliform bacteria (MF)</i>	ISO 9308-1:2000
10			Određivanje prisustva <i>Escherichia coli</i> (MF) <i>Detection of Escherichia coli (MF)</i>	ISO 9308-1:2000	
11			Određivanje prisustva <i>Enterococcus sp.</i> (MF) <i>Detection of Enterococcus sp. (MF)</i>	ISO 7899-2:2000	
12			Određivanje prisustva <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (MF) <i>Detection of Pseudomonas aeruginosa (MF)</i>	ISO 16266:2006	
13			Određivanje prisustva sulfitoredujućih klostridija <i>Detection of sulphite reducing clostridia</i>	Pravilnik ¹⁾ metoda III.6 <i>Regulation¹⁾ method III.6</i>	
	Voda za piće, prirodna mineralna voda,		14	Određivanje broja aerobnih mezofilnih bakterija na 37°C u ml <i>Enumeration of aerobic mesophilic bacteria at 37 °C per ml</i>	ISO 6222:1999
			15	Određivanje broja aerobnih bakterija na 22 °C u ml <i>Enumeration of aerobic bacteria at 22 °C per ml</i>	ISO 6222:1999

Datum izdavanja dodatka: : 05.05.2017.

Issue date of annex: : 05.05.2017.

Zamjenjuje dodatak od: 29.12.2016.

Replaces Annex dated: 29.12.2016.

Red. br. <i>Number</i>	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 (limit of detection, measurement of uncertainty range of measurement)</i>		Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
	<p>prirodna izvorska voda, stona voda,</p> <p><i>Drinking water, natural mineral water, natural spring water, table water,</i></p>		16	<p>Kvalitet vode - Određivanje broja <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija metodom membranske filtracije za vode sa malim brojem pratećih bakterija</p> <p><i>Water quality - Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria Part 1 Membrane filtration method for waters with low bacterial background flora</i></p>	<p>MEST EN ISO 9308-1:2015 Dio 1</p>
			17	<p>Određivanje najvjerovatnijeg broja ukupnih koliformnih bakterija (MPN)</p> <p><i>Determination of the most probable number of total coliforms</i></p>	<p>Pravilnik¹⁾ metoda III.1 <i>Regulation¹⁾ method III.1</i></p>
			18	<p>Određivanje najvjerovatnijeg broja koliformnih bakterija fekalnog porijekla (MPN)</p> <p><i>Determination of the most probable number of faecal coliforms (MPN)</i></p>	<p>Pravilnik¹⁾ metoda III.2 <i>Regulation¹⁾ method III.2</i></p>
			19	<p>Određivanje prisustva streptokoka fekalnog porijekla</p> <p><i>Detection of Streptococcus spp. of faecal origin</i></p>	<p>VMK</p>
			20	<p>Određivanje prisustva <i>Pseudomonas aeruginosa</i></p> <p><i>Detection of Pseudomonas aeruginosa</i></p>	<p>Pravilnik¹⁾ Metoda III.7 <i>Regulation¹⁾ method III.7</i></p>

Datum izdavanja dodatka: : 05.05.2017.

Issue date of annex: : 05.05.2017.

Zamjenjuje dodatak od: 29.12.2016.

Replaces Annex dated: 29.12.2016.

Red. br. <i>Number</i>	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</i> <i>(limit of detection, measurement of uncertainty range of measurement)</i>	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
	Voda za piće, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stona voda, morska voda <i>Drinking water, natural mineral water, natural spring water, table water, sea water</i>	Mikrobiološka ispitivanja <i>Microbiological testing</i>	21 Kvalitet vode – određivanje broja Escherichia coli i koliformnih bakterija Dio 2 –Metoda najvjerovatnijeg broja Water quality Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria Part 2 Most probable number method	ISO 9308-2:2012

Skraćena oznaka metode <i>Abbreviation of method:</i>	Naziv sopstvene metode/referenca <i>Title of internal method/reference</i>
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. SFRJ No.33/87 SFRJ)</i>
VMK	Validovana metoda kuće Pravilnik ¹⁾ metoda 4 <i>Validated internal method Regulation¹⁾ method 4</i>

Datum izdavanja dodatka : 05.05.2017.

Issue date of annex : 05.05.2017.

Zamjenjuje dodatak od: 29.12.2016.

Replaces Annex dated: 29.12.2016.

Centar za zdravstvenu ekologiju/ Center for Health Ecology
Odjeljenje za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju/ Department for Sanitary Chemistry and Ecotoxicology

Mjesto ispitivanja: Odjeljenje za ishranu i humanu ekologiju

* Metoda ispitivanja se sprovodi na terenu

** Metoda ispitivanja se sprovodi u Laboratoriji i na terenu

Red. br. <i>Number</i>	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</i> <i>(limit of detection, measurement of uncertainty, range of measurement)</i>	Metoda ispitivanja <i>Test methode</i>
1.	Voda za piće	Uzimanje uzoraka vode za piće <i>Sampling of drinking water</i>	1 Uzorkovanje za potrebe ispitivanja <i>Sampling for testing</i>	1.MEST EN ISO 19458:2013- Kvalitet vode- Uzimanje uzoraka za mikrobiološke analize 2. Standard ISO 5667-5-Water quality – Sampling-Part5: Guidance on sampling of drinking water from treatment works and piped distribution systems

Datum izdavanja dodatka: : 05.05.2017.

Issue date of annex: : 05.05.2017.

Zamjenjuje dodatak od: 29.12.2016.

Replaces Annex dated: 29.12.2016.

Mjesto ispitivanja: 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. <i>Number</i>	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 (limit of detection, measurement of uncertainty, range of measurement)</i>	Metoda ispitivanja <i>Test methods</i>
1.	Riba i proizvodi od ribe <i>Fish and fish products</i>	Fizičko-hemijska ispitivanja <i>Physical-chemical testing</i>	2 Određivanje sadržaja cinka u ribi i proizvodima od riba <i>Determination of zinc in fish and fish products</i> (1 - 50) mg/kg, ($x \pm 0.182x$)mg/kg	P.E.FP ⁻⁵
			3 Određivanje sadržaja bakra u ribi i proizvodima od riba <i>Determination of copper in fish and fish products</i> (0.1- 10)mg/kg ($x \pm 0.139x$)mg/kg	P.E.FP ⁻⁵
			4 Određivanje sadržaja hroma u ribi i proizvodima od riba <i>Determination of chromium in fish and fish products</i> (1 - 7.5)mg/kg ($x \pm 0.195x$)mg/kg	P.E.FP ⁻⁵
2.	Mlijeko i mliječni proizvodi		5 Određivanje masti u mlijeku (acidobutirometrijska metoda po Gerber-u) <i>Determination of fat in milk (acidobutimetric method according to Gerber)</i> (0.1 - 7)% ($x \pm 0.053x$)%	Pravilnik ²⁾ metoda I.3 Regulation ²⁾ method I.3

Datum izdavanja dodatka: : 05.05.2017.

Issue date of annex: : 05.05.2017.

Zamjenjuje dodatak od: 29.12.2016.

Replaces Annex dated: 29.12.2016.

Red. br. <i>Number</i>	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</i> <i>(limit of detection, measurement of uncertainty, range of measurement)</i>	Metoda ispitivanja <i>Test methode</i>
	<i>Milk and dairy milk products</i>		6 Određivanje kisjelosti mlijeka volumetrijska metoda) <i>Determination of acidity of milk volumetric method)</i> min.0.2°SH ($x \pm 0.048x$) °SH	Pravilnik ²⁾ metoda I.2 <i>Regulation²⁾ method I.2</i>
			7 Određivanje suve materije u mlijeku (metoda sušenja) <i>Determination of dry matter in milk (dry method)</i> min. 0.01% ($x \pm 0.008x$)%	Pravilnik ²⁾ metoda I.4 <i>Regulation²⁾ method I.4</i>
			8 Određivanje vode u kajmaku (metoda sušenja) <i>Determination of water in the cream (method of drying)</i> min.0.01% ($x \pm 0.0024x$)%	Pravilnik ²⁾ metoda II.1 <i>Regulation²⁾ method II.1</i>
2	Mlijeko i mliječni proizvodi <i>Milk and dairy milk products</i>	Fizičko-hemijska ispitivanja <i>Physical-chemical testing</i>	9 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> (0.1 - 7)% ($x \pm 0.028x$)%	Pravilnik ²⁾ metoda II.1 <i>Regulation²⁾ method II.1</i>
			10 Određivanje sadržaja masti u pavlaci (butirometrom za pavlaku) <i>Determination of fat content in ream (butirometre for cream)</i> (0.1 - 40)% ($x \pm 0.076x$)%	Pravilnik ²⁾ metoda V.1 <i>Regulation²⁾ method V.1</i>
			11 Određivanje sadržaja masti u sladoledu <i>Determination of fat in ice cream</i> (0.1 - 50)% ($x \pm 0.093x$)%	Pravilnik ²⁾ metoda X.1 <i>Regulation²⁾ method X.1</i>

Datum izdavanja dodatka: : 05.05.2017.

Issue date of annex: : 05.05.2017.

Zamjenjuje dodatak od: 29.12.2016.

Replaces Annex dated: 29.12.2016.

Red. br. <i>Number</i>	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</i> <i>(limit of detection, measurement of uncertainty, range of measurement)</i>	Metoda ispitivanja <i>Test methode</i>
			12 Određivanje sadržaja masti u maslacu <i>Determination of fat content in butter</i> (0.1 - 90)% (x ±0.0072x)%	Pravilnik ²⁾ metoda VIII.2 <i>Regulation²⁾</i> <i>method VIII.2</i>
			13 Određivanje sadržaja vode u maslacu (metoda sušenjem) <i>Determination of water content in butter</i> <i>(method of drying)</i> min.0.01% (x ±0.005x)%	Pravilnik ²⁾ metoda VIII.1 <i>Regulation²⁾</i> <i>method VIII.1</i>
			14 Određivanje vode u siru metodom sušenja <i>Determination of water in cheese by drying</i> <i>method</i> min.0.01% (x ±0.0022x)%	Pravilnik ²⁾ metoda VI.1 <i>Regulation²⁾</i> <i>method VI.1</i>
			15 Određivanje masti u siru butirometrom za sir <i>Determination of fat in cheese butirometre for</i> <i>Cheese</i> (0.1 - 40)% (x ±0.022x)%	Pravilnik ²⁾ metoda VII.2 <i>Regulation²⁾</i> <i>method VII.2</i>
			16 Određivanje kiselosti kiselog mlijeka odnosno jogurta <i>Determination of acidity of sour milk or yogurt</i> min.0.2°SH (x ±0.0085x)%	Pravilnik ²⁾ metoda II.2 <i>Regulation²⁾</i> <i>method II.2</i>

Datum izdavanja dodatka : 05.05.2017.

Issue date of annex : 05.05.2017.

Zamjenjuje dodatak od: 29.12.2016.

Replaces Annex dated: 29.12.2016.

Red. br. <i>Number</i>	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</i> <i>(limit of detection, measurement of uncertainty, range of measurement)</i>		Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
2	Mlijeko Milk	Hemijska ispitivanja Chemical testing	17	<p>Određivanje sadržaja azota po Kjeldahl-u (volumetrijska metoda)</p> <p><i>Determination of Kjeldahl nitrogen (volumetric method)</i></p> <p>min. 0,01% ($x \pm 0,0876x$)%</p>	AŽN-04(Analize životnih namirnica J.Trajković,M.Mirić.,J.Baras,S.Šiler); AZN 04 <i>(Analysis of food J.Trajković, M.Mirić., J.Baras, S.Šiler);</i>
			18	<p>Određivanje natrijum hlorida (volumetrijska metoda)</p> <p><i>Determination of sodium chloride (volumetric method)</i></p> <p>min. 0,01% ($x \pm 0,0506x$)%</p>	AŽN-05(Analize životnih namirnica J.Trajković, M.Mirić,J. Baras, S Šiler) AZN -05 <i>(Analysis of food J.Trajković, M.Mirić., J.Baras, S.Šiler);</i>
3	Meso i mesni proizvodi <i>Meat and meat products</i>	Fizičko hemijska ispitivanja <i>Physical-chemical testing</i>	19	<p>Određivanje sadržaja ukupne masti u mesu i proizvodima od mesa (gravimetrijska metoda)</p> <p><i>Determination of the total fat content in meat and meat products (gravimetric method)</i></p> <p>min 0.01% ($x \pm 0.07x$)%</p>	JUS ISO 443:1992
			20	<p>Određivanje sadržaja vlage u mesu i proizvodima od mesa</p> <p><i>Determination of moisture content in meat and meat products</i></p> <p>min. 0.01% ($x \pm 0.0082x$)%</p>	JUS ISO 442:1998

Datum izdavanja dodatka : 05.05.2017.

Issue date of annex: 05.05.2017.

Zamjenjuje dodatak od: 29.12.2016.

Replaces Annex dated: 29.12.2016.

Red. br. <i>Number</i>	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 <i>(prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg)</i> <i>Type of testing / Property</i> <i>(limit of detection, measurement of uncertainty, range of measurement)</i>		Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
			21	Određivanje sadržaja azota po Kjeldahl-u (volumetrijska metoda) <i>Determination of Kjeldahl nitrogen</i> (volumetric method) min. 0.01 % ($x \pm 0.0462x$)%	JUS ISO 937:1992
			22	Određivanje sadržaja ukupnog pepela u mesu i proizvodima od mesa <i>Determination of total ash in meat and meat product</i> min. 0.01% ($x \pm 0.048x$)%	ISO 936:1998
			23	Određivanje ukupnih fosfata u mesu i proizvodima od mesa (spektrofotometrijska metoda) <i>Determination total phosphate in meat and meat products (spectrophotometric method)</i> (0.05 - 7) g/kg ($x \pm 0.0316x$)g/kg	JUS ISO 13730:1999
			24	Određivanje sadržaja nitrita u mesu i proizvodima od mesa (spektrofotometrijska metoda) <i>Determination nitrite content in meat and meat products (spectrophotometric method)</i> (1 - 200)mg/kg ($x \pm 0.0227x$)mg/kg	JUS ISO 2918:1999

Datum izdavanja dodatka: : 05.05.2017.

Issue date of annex: : 05.05.2017.

Zamjenjuje dodatak od: 29.12.2016.

Replaces Annex dated: 29.12.2016.

Red. br. <i>Number</i>	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 (limit of detection, measurement of uncertainty, range of measurement)</i>		Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
			25	<p>Određivanje natrijum hlorida u mesu i proizvodima od mesa (volumetrijska metoda) <i>Determination of sodium chloride in meat and meat products (volumetric method)</i> min 0.01% ($x \pm 0.101x$)%</p>	AŽN 02
4.	<p>Žita, mlinski i pekarski proizvodi i tjestenine</p> <p><i>Grains, pastry and bakery products and pasta</i></p>	<p>Fizičko-hemijska ispitivanja</p> <p><i>Physical-chemical testing</i></p>	26	<p>Određivanje količine vode u žitu i mlinskim proizvodima (rutinska metoda) <i>Determination of water content in cereals and cereal products (routine method)</i> min.0.01% ($x \pm 0.0122x$)%</p>	<p>Pravilnik³⁾ metoda I. 8</p> <p><i>Regulation³⁾ method I. 8</i></p>
			27	<p>Određivanje sadržaja pepela u mlinskim proizvodima (gravimetrijski) <i>Determination of ash content in cereal products (gravimetric)</i> min.0.01% ($x \pm 0.00344x$)%</p>	<p>Pravilnik³⁾ metoda I. 10</p> <p><i>Regulation³⁾ method I. 10</i></p>
			28	<p>Određivanje kiselinskog stepena u žitu i mlinskim proizvodima (volumetrijski) <i>Determination of acid level in cereals and cereal products (volumetric)</i> min.0.1 ($x \pm 0.0873x$)</p>	<p>Pravilnik³⁾ metoda I. 16</p> <p><i>Regulation³⁾ Method I. 16</i></p>

Datum izdavanja dodatka: : 05.05.2017.

Issue date of annex: : 05.05.2017.

Zamjenjuje dodatak od: 29.12.2016.

Replaces Annex dated: 29.12.2016.

Red. br. <i>Number</i>	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</i> <i>(limit of detection, measurement of uncertainty, range of measurement)</i>	Metoda ispitivanja <i>Test methode</i>
			29 Određivanje kisjelinskog stepena sredine hljeba (volumetrijski) <i>Determination of the acidity degree in bread crumb</i> <i>(volumetric)</i> min.0.1 (x ± 0.0293x)	Pravilnik ³⁾ metoda II.2 <i>Regulation</i> ³⁾ <i>Method II.2</i>
			30 Određivanje sadržaja vode u pekarskim proizvodima (gravimetrijski) <i>Determination of water content in bakery products</i> <i>(gravimetric)</i> min.0.01% (x ± 0.0041x)%	Pravilnik ³⁾ metoda II.1 <i>Regulation</i> ³⁾ <i>Method II.1</i>
			31 Određivanje sadržaja vode u tjestenini(gravimetrijski) <i>Determination of water content in pasta</i> <i>(gravimetric)</i> min.0.01% (x ± 0.0156x)%	Pravilnik ³⁾ metoda III.5 <i>Regulation</i> ³⁾ <i>Method III.5</i>
			32 Određivanje stepena kisjelosti tjestenine (volumetrijski) <i>Determining the degree of acidity in pasta</i> <i>(volumetric)</i> min.0.1 (x ± 0.0812x)	Pravilnik ³⁾ Metoda III. 6 <i>Regulation</i> ³⁾ <i>Method III.6</i>
4	Žita, mlinski i pekarski proizvodi i tjestenine Cereals, pastry and bakery products and pasta	Hemijska ispitivanja <i>chemical testing</i>	33 Određivanje sadržaja ukupne masti (gravimetrijska metoda) <i>Determination of total fat content (gravimetric method)</i> min.0,01% (x±0,0456x)%	AŽN-06(Analize životnih namirnica J.Trajković, M.Mirić,J. Baras, S Šiler) ; AZN -06 <i>(Analysis of food</i> J.Trajković, M.Mirić., J.Baras, S.Šiler);

Datum izdavanja dodatka : 05.05.2017.

Issue date of annex : 05.05.2017.

Zamjenjuje dodatak od: 29.12.2016.

Replaces Annex dated: 29.12.2016.

Red. br. <i>Number</i>	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</i> <i>(limit of detection, measurement of uncertainty, range of measurement)</i>	Metoda ispitivanja <i>Test methode</i>
			34 Određivanje sadržaja azota po Kjeldahl-u (volumetrijska metoda) <i>Determination of Kjeldahl nitrogen (volumetric method)</i> min.0,01% ($x \pm 0,0370x$)%	AŽN-07(Analize životnih namirnica J.Trajković,M.Mirić.,J.Baras,S.Šiler); AZN -07 <i>(Analysis of food</i> J.Trajković, M.Mirić., J.Baras, S.Šiler);
			35 Određivanje natrijum hlorida(volumetrijska metoda) <i>Determination of sodium chloride (volumetric method)</i> min.0,1% ($x \pm 0,11x$)%	AŽN-08(Analize životnih namirnica J.Trajković, M.Mirić,J. baras, S Šiler) AZN- 08 <i>(Analysis of food</i> J.Trajković, M.Mirić., J.Baras, S.Šiler);
5	Supe,čorbe, sosevi,dodaci jelima Soups, sauces, seasonings	hemijska ispitivanja <i>chemical testing</i>	36 Određivanje sadržaja Na-glutaminata(volumetrijska metoda) <i>Determination of Na-glutamate (volumetric method)</i> min.0,01% ($x \pm 0,062x$)%	JUS.E.Z8.018:1994
			37 Određivanje natrijum hlorida(volumetrijska metoda) <i>Determination of sodium chloride (volumetric method)</i> min.0,01% ($x \pm 0,030x$)%	JUS.E.Z8.012:1994

Datum izdavanja dodatka: : 05.05.2017.

Issue date of annex: : 05.05.2017.

Zamjenjuje dodatak od: 29.12.2016.

Replaces Annex dated: 29.12.2016.

Red. br. <i>Number</i>	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</i> <i>(limit of detection, measurement of uncertainty, range of measurement)</i>		Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
			38	Određivanje sadržaja vode (gravimetrijska metoda) <i>Determination of water content (gravimetric method)</i> min.0,01% (x±0,037x)%	JUS.E.Z8.011:1994
6.	Kuhinjska so i so za prehrambenu industriju <i>Table salt and salt for food industry</i>	Fizičko-hemijska ispitivanja <i>Physical-chemical testing</i>	39	Određivanje sadržaja joda u kuhinjskoj soli (volumetrijski) <i>Determination of iodine content of salt (volumetric)</i> (0.26-66.12)mg/kg (x ± 0.047x)mg/kg	AŽN 01
7.	Osvježavajuća bezalkoholna pića i sokovi <i>Soft drinks</i>	Fizičko-hemijska ispitivanja i hemijska ispitivanja <i>Physical-chemical testing and chemical</i>	40	Određivanje sadržaja kofeina primjenom tehnike tečne hromatografije pod visokim pritiskom <i>Determination of caffeine using the techniques of liquid chromatography under high pressure</i> (10-120)mg/l (x ± 0.0275x)mg/l	HPLC AN 900723
			41	Određivanje konzervanasa (benzojeve i sorbinske kisjeline) primjenom tehnike HPLC-DAD <i>Determination of preservatives (benzoic acid and sorbic acid) using the techniques of HPLC-DAD</i> benzojeva kis. (6.5-100)mg/l sorbinska kis.:(7.5-100)mg/l benzojeva kis (x ± 0.2224x)mg/l sorbinska kis (x ± 0.0209x)mg/l	FAADB (C190 E047)

Datum izdavanja dodatka: : 05.05.2017.

Issue date of annex: : 05.05.2017.

Zamjenjuje dodatak od: 29.12.2016.

Replaces Annex dated: 29.12.2016.

Red. br. <i>Number</i>	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</i> <i>(limit of detection, measurement of uncertainty, range of measurement)</i>	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
		<i>testing</i>	42 Određivanje zaslađivača (acesulfam K i saharina) primjenom tehnike HPLC-DAD <i>Determination of sweeteners (acesulfame K and saccharin) using the techniques of HPLC-DAD</i> acesulfam K: (6.5- 80)mg/l saharin: (9 - 80)mg/l acesulfam K: ($x \pm 0.178x$) mg/l saharin: ($x \pm 0.152x$) mg/l	HPLC AN 900723
			43 Određivanje sadržaja aspartama(HPLC) <i>Determination of aspartame (HPLC)</i> min.0,01 mg/l ($x \pm 0,118x$)mg/l	HPLC application note 900723
8	Vino	Fizičko-hemijska ispitivanja <i>Physical-chemical testing</i>	44 Određivanje ukupnih kisjelina u vinu <i>Determination of total acids in wine</i> 0,5-15,0 g/l	AŽN-03
9	Hrana biljnog i životinjskog porijekla Foods of plant and animal origin	Hemijska ispitivanja <i>Chemical testing</i>	45 Određivanje sadržaja cinka (ICP-OES) <i>Determination of zinc content (ICP-OES)</i> min.0,03 mg/kg ($x \pm 0,17x$) mg/kg	SHTM01-Metoda razvijena u laboratoriji <i>SHTM01-method developed in the laboratory</i>
			46 Određivanje sadržaja bakra (ICP-OES) <i>Determination of copper content (ICP-OES)</i> min.0,025 mg/kg ($x \pm 0,15x$) mg/kg	SHTM02-Metoda razvijena u laboratoriji <i>SHTM02-method developed in the laboratory</i>

Datum izdavanja dodatka : 05.05.2017.

Issue date of annex: : 05.05.2017.

Zamjenjuje dodatak od: 29.12.2016.

Replaces Annex dated: 29.12.2016.

Red. br. <i>Number</i>	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</i> <i>(limit of detection, measurement of uncertainty, range of measurement)</i>	Metoda ispitivanja <i>Test methode</i>
			47 Određivanje sadržaja gvožđa (ICP-OES) <i>Determination of iron content (ICP-OES)</i> min.0,03 mg/kg (x±0,14x) mg/kg	SHTM03-Metoda razvijena u laboratoriji <i>SHTM03-method developed in the laboratory</i>
			48 Određivanje sadržaja kalcijuma(ICP-OES) <i>Determination of calcium content (ICP-OES)</i> min.0,05 mg/kg (x±0,16x) mg/kg	SHTM04-Metoda razvijena u laboratoriji <i>SHTM04-method developed in the laboratory</i>
			49 Određivanje sadržaja fosfora(ICP-OES) <i>Determination of phosphorus content (ICP-OES)</i> min.0,03 mg/kg (x±0,15x) mg/kg	SHTM05-Metoda razvijena u laboratoriji <i>SHTM05-method developed in the laboratory</i>

Skraćena oznaka metode: <i>Abbreviation of method:</i>	Naziv sopstvene metode/referenca: <i>Title of internal method/reference</i>
--	---

Datum izdavanja dodatka: : 05.05.2017.

Issue date of annex: : 05.05.2017.

Zamjenjuje dodatak od: 29.12.2016.

Replaces Annex dated: 29.12.2016.

Pravilnik ²⁾ Regulation ²⁾	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 ³⁾ Regulation ³⁾	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, strana 1
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, 1983, strana 654 <i>(Analysis of food J.Trajković, M.Mirić., J.Baras, S.Šiler);</i>
AŽN 02	M. Mirić, J. Trajković, J. Baras, S. Šiler: Analiza životnih namirnica, TMF, 1983, strana 327 <i>(Analysis of food J.Trajković, M.Mirić., J.Baras, S.Šiler);</i>
AŽN 03	M. Mirić, J. Trajković, J. Baras, S. Šiler: Analiza životnih namirnica, TMF, 1983, strana 624 <i>(Analysis of food J.Trajković, M.Mirić., J.Baras, S.Šiler);</i>
AŽN-04	J.Trajković,M.Mirić.,J.Baras,S.Šiler: Analize životnih namirnica <i>(Analysis of food J.Trajković, M.Mirić., J.Baras, S.Šiler);</i>
AŽN-05	J.Trajković, M.Mirić,J. baras, S Šiler: Analize životnih namirnica <i>(Analysis of food J.Trajković, M.Mirić., J.Baras, S.Šiler);</i>
AŽN-06	J.Trajković, M.Mirić,J. baras, S Šiler: Analize životnih namirnica <i>(Analysis of food J.Trajković, M.Mirić., J.Baras, S.Šiler);</i>
AŽN-07	J.Trajković, M.Mirić,J. baras, S Šiler: Analize životnih namirnica <i>(Analysis of food J.Trajković, M.Mirić., J.Baras, S.Šiler);</i>
AŽN-08	J.Trajković, M.Mirić,J. baras, S Šiler: Analize životnih namirnica <i>(Analysis of food J.Trajković, M.Mirić., J.Baras, S.Šiler);</i>

Datum izdavanja dodatka : 05.05.2017.

Issue date of annex : 05.05.2017.

Zamjenjuje dodatak od: 29.12.2016.

Replaces Annex dated: 29.12.2016.

Skraćena oznaka metode: <i>Abbreviation of method:</i>	Naziv sopstvene metode/referenca: <i>Title of internal method/reference:</i>
HPLC 900723	HPLC application note 900723
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</i>
SHTM04	metoda razvijena u laboratoriji(ICP-OES) <i>method developed in the laboratory</i>
SHTM05	metoda razvijena u laboratoriji(ICP-OES) <i>method developed in the laboratory</i>
SHTM06	metoda razvijena u laboratoriji(ICP-OES) <i>method developed in the laboratory</i>

Datum izdavanja dodatka: : 05.05.2017.

Issue date of annex: : 05.05.2017.

Zamjenjuje dodatak od: 29.12.2016.

Replaces Annex dated: 29.12.2016.

Mjesto ispitivanja: 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. <i>Number</i>	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</i> <i>(limit of detection; measurement of uncertainty range of measurement)</i>		Metoda ispitivanja <i>Test methods</i>
1	Voda za piće <i>Drinking water</i>	Fizičko-hemijska ispitivanja	50	Određivanje temperature vode (Termometrijska metoda) <i>Determination of water temperature (thermometric method)</i> (0 - 50) °C ($x \pm 0.032x$) °C	1 Priručnik ⁴⁾ metoda IV-1 <i>Manual⁴⁾</i> method IV-1
			51	Određivanje sadržaja nitrata u vodi(spektrofotometrijska metoda) <i>Determination of nitrate in water (spectrophotometric method)</i> (0.3 - 30)mg/L ($x \pm 0.078x$)mg/L	Priručnik ⁴⁾ metoda V-31/C <i>Manual⁴⁾</i> method V-31/C
		52	Određivanje sadržaja nitrita u vodi (spektrofotometrijska metoda) <i>Determination of nitrite in water (spectrophotometric method)</i> (0.005 - 0.2)mg/L ($x \pm 0.197x$)mg/L	Priručnik ⁴⁾ metoda V-32/A <i>Manual⁴⁾</i> method V-32/A	

Datum izdavanja dodatka: : 05.05.2017.

Issue date of annex: : 05.05.2017.

Zamjenjuje dodatak od: 29.12.2016.

Replaces Annex dated: 29.12.2016.

Red. br. <i>Number</i>	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</i> <i>(limit of detection; measurement of uncertainty range of measurement)</i>		Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
			53	Određivanje potrošnje $KMnO_4$ kivanjem 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> (0.2 - 72)mg/L ($x \pm 0.164x$)mg/L	Priručnik ⁴⁾ metoda IV-9a <i>Manual⁴⁾ method IV-9a</i>
			54	Određivanje sadržaja bikarbonata (volumetrijska metoda) <i>Determination of bicarbonate(volumetric method)</i> (6.1 - 1525 mg/l) ($x \pm 0.008x$)mg/l	AOAC 920.194
			55	Određivanje sadržaja hlorida u vodi (volumetrijska metoda, argentometrijska titracija) <i>Determination of chloride content in water (volumetric methods, titration argentometric)</i> (5.0 - 400)mg/l ($x \pm 0.110x$)mg/l	Priručnik ⁴⁾ metoda V-19-/B <i>Manual⁴⁾ method V-19/B</i>

Datum izdavanja dodatka: : 05.05.2017.

Issue date of annex: : 05.05.2017.

Zamjenjuje dodatak od: 29.12.2016.

Replaces Annex dated: 29.12.2016.

Red. br. <i>Number</i>	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</i> <i>(limit of detection; measurement of uncertainty range of measurement)</i>	Metoda ispitivanja <i>Test methode</i>
			56 Određivanje rastvorenih anjona jonskom hromatografijom Water quality –Determination of dissolved anions by liquid chromatography of ions Određivanje bromida, hlorida, fluorida, nitrata, nitrita, fosfata i sulfata Part 1: Determination of bromide, chloride, fluoride, nitrate, nitrite, phosphate and sulphate Fluoridi U : 7.43% (x±0,0743x) mg/l; Radni opseg: 0,02-2mg/l Hloridi U : 4% (x±0,040x) mg/l; Radni opseg: 1-50mg/l Nitriti U : 3,6% (x±0,036x) mg/l; Radni opseg: 0,1-1mg/l Nitrati U : 10.7% (x±0,107x) mg/l; Radni opseg: 1-100 mg/l Sulfati U : 6.9% (x±0,069x) mg/l; Radni opseg: 1-50 mg/l Fosfati U : 5.4% (x±0,054x) mg/l; Radni opseg: 0,05-1,0 mg/l	ISO 10304-1:2007(E)
	Voda za piće <i>Drinking water</i>	Fizičko-hemijska ispitivanja <i>Physical-chemical testing</i>	57 Određivanje ukupnog ostatka poslije isparenja na 105°C (gravimetrijska metoda) <i>Determination of total residue after evaporation at 105°C (gravimetric method)</i> (1 - 200000)mg /l (x ± 0.058x)mg/l	Priručnik ⁴⁾ metoda IV-7 <i>Manual⁴⁾ method IV-7</i>
			58 Određivanje sadržaja kalcijuma i magnezijuma u vodi (EDTA kompleksometrijska metoda) <i>Determination of calcium and magnesium in the water (EDTA complexometric method)</i> opseg mjerenja: za Ca : min. 0.5mg /l za Mg. min. 0.5mg /l mjerna nesigurnost: za Ca : (x± 0.055x)mg/l za Mg: (x± 0.054x)mg/l	EPA 215.2

Datum izdavanja dodatka: : 05.05.2017.

Issue date of annex: : 05.05.2017.

Zamjenjuje dodatak od: 29.12.2016.

Replaces Annex dated: 29.12.2016.

Red. br. <i>Number</i>	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</i> <i>(limit of detection; measurement of uncertainty range of measurement)</i>		Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
			59	Određivanje alkaliteta vodi <i>Determination of water alkalinity</i> (0.05 - 25)mg/l ($x \pm 0.026x$)mg/l	JUS H.Z1. 124 :1974
			60	Određivanje elektrolitičke provodljivosti vode(konduktometrijska metoda) <i>Determination of electrolytic conductivity of water</i> <i>(conductometric method)</i> (0 - 1999) μ S/cm ($x \pm 0.033x$) μ S/cm	EPA. 120.1
			61	Određivanje ukupnog ostatka poslije isparenja na 180°C(gravimetrijska metoda) <i>Determination of total residue after evaporation at 180°C (gravimetric method)</i> (1 - 200000) mg /l ($x \pm 0.018x$) mg/l	EPA. 160.1
			62	Određivanje sadržaja olova u vodi (AAS metoda) <i>Determination of lead content in water(AAS method)</i> (0.01 - 3.0)mg /l ($x \pm 0.238x$)mg/l	SMEWW-3500
			63	Određivanje sadržaja kadmijuma u vodi (AAS metoda) <i>Determination of cadmium in water(AAS method)</i> (0.001 - 0.5)mg /l ($x \pm 0.286x$) mg/l	SMEWW-3500

Datum izdavanja dodatka : 05.05.2017.

Issue date of annex : 05.05.2017.

Zamjenjuje dodatak od: 29.12.2016.

Replaces Annex dated: 29.12.2016.

Red. br. <i>Number</i>	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</i> <i>(limit of detection; measurement of uncertainty range of measurement)</i>	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
			64 Određivanje sadržaja mangana u vodi (AAS metoda) <i>Determination of manganese content in water</i> <i>(AAS method)</i> (0.001 - 1.0)mg /l ($x \pm 0.291x$)mg/l	SMEWW-3500-A
			65 Određivanje sadržaja cinka u vodi (AAS metoda) <i>Determination of zinc in water (AAS method)</i> (0.02 - 2.0) mg /l ($x \pm 0.056x$)mg/l	SMEWW-3500-A
			66 Određivanje sadržaja nikla u vodi (AAS metoda) <i>Determination of nickel in water (AAS method)</i> (0.01 - 2.0)mg /l ($x \pm 0.111x$)mg/l	SMEWW-3500
			67 Određivanje sadržaja hroma u vodi (AAS metoda) <i>Determination of chromium in water(AAS method)</i> (0.01 - 1.5)mg /l ($x \pm 0.221x$)mg/l	SMEWW-3500

Datum izdavanja dodatka : 05.05.2017.

Issue date of annex : 05.05.2017.

Zamjenjuje dodatak od: 29.12.2016.

Replaces Annex dated: 29.12.2016.

Red. br. <i>Number</i>	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 <i>(prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg)</i> <i>Type of testing / Property</i> <i>(limit of detection; measurement of uncertainty range of measurement)</i>		Metoda ispitivanja <i>Test methods</i>
	Voda za piće <i>Drinking water</i>	<i>Fizičko-hemijska ispitivanja</i> <i>Physical-chemical testing</i>	68	Određivanje metala Pb, Cd, Cu, Zn, Fe, Mn, Ni, Cr i Al (ICP-OES) Pb U: 8,96% ($x \pm 0,0806x$)ppb radni opseg : 5-1200 ppb Cd U: 8,60% ($x \pm 0,086x$)ppb radni opseg : 0, 5-1200 ppb Cu U: 10,05% ($x \pm 0,1005x$)ppb radni opseg : 2-1200 ppb Zn U: 9,4% ($x \pm 0,094x$)ppb radni opseg : 0,9-1200 ppb Fe U: 5,76% ($x \pm 0,0576x$)ppb radni opseg : 2,00 -1200 ppb Al U: 5,4% ($x \pm 0,054. x$)ppb radni opseg : 2,00 -1200 ppb Cr U: 8,24% ($x \pm 0,0824x$)ppb radni opseg : 2,00 -1200 ppb Mn U: 4,1% ($x \pm 0,041x$)ppb radni opseg : 0,40 -1200 ppb Ni U 5,36% ($x \pm 0,0536x$)ppb radni opseg : 2,0 -1200 ppb	ISO 11885: 2007
2	Sediment i zemljište <i>Soil and sediment</i>	<i>Fizičko-hemijska ispitivanja</i> <i>Physical-chemical testing</i>	69	Određivanje sadržaja olova u sedimentu (AAS metoda) <i>Determination of lead content in sediment(AAS method)</i> (5.0 - 300)mg /kg ($x \pm 0.289x$)mg/kg	EPA 3050B
			70	Određivanje sadržaja cinka u sedimentu(AAS metoda) <i>Determination of zinc in sediment(AAS method)</i> (50 - 500)mg /kg ($x \pm 0.163x$)mg/kg	EPA 3050B

Datum izdavanja dodatka: : 05.05.2017.

Issue date of annex: : 05.05.2017.

Zamjenjuje dodatak od: 29.12.2016.

Replaces Annex dated: 29.12.2016.

Red. br. <i>Number</i>	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 (limit of detection; measurement of uncertainty range of measurement)</i>	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
			71 Određivanje sadržaja bakra u sedimentu(AAS metoda) <i>Determination of copper in sediment(AAS method)</i> (20 - 200)mg /kg ($x \pm 0.104x$)mg/kg	EPA 3050B
			72 Određivanje sadržaja nikla u sedimentu (AAS metoda) <i>Determination of nickel in sediment(AAS method)</i> (10 - 200)mg /kg ($x \pm 0.251x$)mg/kg	EPA 3050B

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	Environmental Protection Agency
SMEWW	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 20th Edition. American Public Health Association, Washington. DC (1998.)

Datum izdavanja dodatka : 05.05.2017.

Issue date of annex : 05.05.2017.

Zamjenjuje dodatak od: 29.12.2016.

Replaces Annex dated: 29.12.2016.

Odjeljenje za ishranu i humanu ekologiju/ Department for nutrition and human ecology

Mjesto ispitivanja: 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. <i>Number</i>	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 <i>(prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost-U)</i> <i>Type of testing / Property</i> <i>(limit of detection-L.D; measurement of uncertainty-U; range of measurement)</i>	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1	Mjerenje buke u životnoj sredini	Fizička ispitivanja	** Nivo buke u životnoj sredini 16,6 -140 dB ± 0.7 dB	MEST EN ISO 1996-1 MEST EN ISO 1996-2

Ovaj obim važi samo uz Sertifikat o akreditaciji sa akreditacionim brojem Li 11.12 od 23.03.2015.godine i zajedno sa njim zamjenjuje sve prethodno izdate obime akreditacije.
This Scope of accreditation is valid only with accreditation certificate No Li 11.12 issued on 23.03.2015. and with it replaces all previous scopes of accreditation.

Direktor ATCG
Ranko Nikolić