

**Прилог кон сертификатот за акредитација на
лабораторија за тестирање**
*Annex to the Accreditation Certificate of
Testing Laboratory*
Бр. ЛТ-009 / No. LT-009

Датум: 7.09.2022
Date: 7.09.2022

Го заменува прилогот од 10.06.2020
Replaces annex dated 10.06.2020

1. АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО

ЈЗУ Центар за јавно здравје Тетово
**Одделение за санитарно хигиенска дејност со
здравствена екологија**
Отсек за санитарна хемија-тестирање на храна
Отсек за санитарна хемија-тестирање на вода
Отсек за комунална хигиена
Одделение за лабораториска дејност
Отсек за санитарна микробиологија
Отсек санитарна хемија- локација Гостивар
-тестирање на храна
-тестирање на вода

Accredited body

*PHI Centre for public health Tetovo
Department of Hygiene And Environmental Protection
Section for sanitary chemistry-food testing
Section for sanitary chemistry-water testing
Section for communal hygiene
Department of microbiology
Section for sanitary microbiology
Section for sanitary chemistry Gostivar
-food testing
-water testing*

ЛОКАЦИЈА

2.

Location

"29 Ноември" бр.73, Тетово
"Мајор Чеде Филиповски" бб, Гостивар

*"29 Noemvri" 73, Tetovo
"Major Cede Filipovski" bb, Gostivar*

3. СТАНДАРД

Standard

МКС EN ISO/IEC 17025:2018

MKS EN ISO/IEC 17025:2018

**4. КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ
НА АКРЕДИТАЦИЈАТА**

*A short description of the
accreditation scope*

Земање на примероци на вода и Тестирање на вода и
храна

Sampling of water and Testing of water and food

5. ДЕТАЛЕН ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈА
Detailed description of the accreditation scope

<p>Класификација по подрачја за областа на тестирање (класификација според ИАРМ Правилникот Р 15): 3. Хемија (3.1 Физичкохемиски методи; 3.2 Класични методи за анализа; 3.4 Спектроскопија), 8. Микробиологија; 12 Земање на примероци Класификација по тип на производи/материјали за тестирање (класификација според ИАРМ Правилникот Р 15): 6. Животна средина и примероци од животна средина (6.1 Вода) 7. Храна 18. Земјоделски производи (18.1 Добиточна храна)</p> <p><i>Classification according to testing areas (classification according to IARM Regulation R 15):</i> 3. Chemistry (3.1 Physicochemical methods; 3.2 Conventional methods of analysis; 3.4 Spectroscopy) 8. Microbiology; 12 Sampling <i>Classification according to types of products/materials for testing (classification according to IARM Regulation R 15):</i> 6. Environment and samples from the environment (6.1 Water) 7. Foodstuffs 18.1 Agricultural products (18.1 Feed)</p>					
<input checked="" type="checkbox"/> фиксен опсег (fixed scope)	<input type="checkbox"/> флексибилен опсег (flexible scope)	<input type="checkbox"/> фиксен / флексибилен опсег (fixed/flexible scope)			
Напомена: Со „*“ се обележува флексибилниот опсег	Степен на флексибилност (според процедурата ПР 05-09): Degree of flexibility (according Procedure PR 05-09):				
	<input type="checkbox"/> нови ажурирани верзии на стандарди/ документи new up-date versions of the standards/ documents	<input type="checkbox"/> нови материјали/производи/предмети и/или карактеристика/својство/аналит кој се мери и/или проширување на мерниот опсег new materials/ products/ items and/or measured characteristic/ property/ analyte, and/or extension of measuring scope	<input type="checkbox"/> нови стандарди/документи, прилагодени на барањата на клиентот new standards/ documents, upon a request by the client		
Вр.	Ознака на стандардната метода, нестандартната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на производителот на опремата, метода објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници	Наслов на стандардната метода, нестандартната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на производителот на опремата, метода објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници	Подрачје (r) на мерење, тестирање; Неодреденост на резултатите од мерењето (u) (таму каде што е значајно)	Материјали односно производи	ч е с т о т а
No.	Reference to standard testing method, nonstandard testing method, method developed by the laboratory, method specified by the manufacturer of the equipment, method published by reputable	Title of standard testing method, nonstandard testing method, method developed by the laboratory, method specified by the manufacturer of the equipment, method published by reputable	Range (r) of measurement, testing; Uncertainty of result of testing (u) (where relevant)	Materials /Products	f r e q u e n c y

	<i>technical organization or method published in relevant scientific texts or journals</i>	<i>technical organization or method published in relevant scientific texts or journals</i>			
Отсек за санитарна хемија-тестирање на храна Section for sanitary chemistry-food testing					
1.	ISO 2446:2008 IDF 226	Млеко -Определување на содржина на масти <i>Milk -Determination of fat content - (Routine method)</i>	Мерно подрачје 0-7% <i>Range 0-7%</i>	Течно млеко <i>Liquid milk</i>	М <i>M</i>
3.	МКС EN ISO 712:2011	Определување содржина на влага во житарки и производи од житарки – референтне метод <i>Cereals and cereals products-Determination of moisture content-reference method</i>		Житарки и производи од житарки <i>Cereals and cereals products</i>	П <i>P</i>
4.	МКС EN ISO 2171:2011	Определување колична на пепел со спалување <i>Determination of ash yield by incineration</i>	r=0-2,5%	житарки, мешунки и нус производи <i>Cereals, pulses and by-products</i>	П <i>P</i>
5.	Работно упатство за ензимски имунотест за квантитативна анализа на афлатоксини ELISA тест, Rida screen-Fast aflatoxin SC Art.no R9002 <i>Rida screen-Fast aflatoxin SC ezime imunnno assay for the quantitative analysis of aflatoxin total Art.no R9002</i>	Определување на вкупни афлатоксини (Б1,Б2,Г1 и Г2) со ензимска имуно анализа (Елиса тестови) <i>Determination of aflatoxines total by enzyme immuno assay (Elisa tests)</i>	r=2-15 ppb <i>r=2-15 ppb</i>	Житарки , мелнички производи јаткасти плодови и храна за животни <i>Grain, mill products and nuts and feed.</i>	П <i>P</i>
Отсек за санитарна хемија-тестирање на вода Section for sanitary chemistry-water testing					
6.	ISO 10523:2008	Определување на рН <i>Determination of pH</i>	Мерно подрачје: 2.00-12.00 Резолуција 0.01 <i>Range 0.00-14 .00 Resolution 0.01</i>	Вода за пиење, Површинска вода, Минерална вода <i>Drinking water, surface water, mineral water</i>	Д <i>D</i>

		<i>enumeration od coliform organisms, termotolerant coliform organisms and presumptive Escherichia coli; Membrane filtration method</i>			
20.	ISO - 6222:2009	<p>Квалитет на вода- Броење на вкупен број аеробни мезофилни колонии со инокулација на хранлива подлога на 22C⁰ и 37⁰C.</p> <p><i>Water quality- Enumeration of culturable microorganisms- Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium.</i></p>		Третирана вода <i>Drinking water</i>	Д <i>D</i>
21.	МКС EN ISO 7899-2 :2009	<p>Квалитет на вода- Детекција и броење на цревни ентерококи- Дел 2: Метода на мембран филтрација (ISO 7899-2:2000) (идентичен со EN ISO 7899-2:2000)</p> <p><i>Water quality – Detection and enumeration of intestinal enterococci- Part 2: Membrane filtration method (ISO 7899-2:2000)</i></p>		Третирана вода <i>Drinking water</i>	Д <i>D</i>
22.	МКС EN ISO 16266: 2009	<p>Квалитет на вода - Детекција и броење на Pseudomonas aeruginosa со мембран филтрација (ISO 16266:2006) (идентичен со EN ISO 16266:2008)</p> <p><i>Water quality-Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa by membrane filtration (ISO 16266:2006)</i></p>		Третирана вода <i>Drinking water</i>	Д <i>D</i>

23.	MKS EN ISO 16649-1: 2008	<p>Хоризонтален метод за броење на бета-глукуронидаза-позитивна <i>Escherichia coli</i></p> <p>Дел 2: Техника на броење колонии на 44 ° C со користење 5-бромо-4-хлоро-3-идоил- бета-D-глукуронид</p> <p><i>Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli -- Part 2: Colony-count technique at 44 degrees C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide</i></p>		<p>Храна и храна за животни, брисеви од работни површини од производството и ракување со храна</p> <p><i>Food and animal feeding stuffs, swabs from working surfaces from food production and food handling</i></p>	<p>П</p> <p>P</p>
24.	MKS EN ISO 6579-1:2017	<p>Микробиологија на храна и храна за животни-Хоризонтален метод за детекција на <i>Salmonella spp.</i></p> <p><i>Microbiology of food and animal feeding stuffs-Horizontal method for the detection of Salmonella spp.</i></p>		<p>Храна</p> <p><i>Food</i></p>	<p>П</p> <p>P</p>
25.	MKS EN ISO 6888-1/A1:2008	<p>Микробиологија на храна и храна за животни – хоризонтална метода за броење на коагулаза позитивни стафилококи (<i>Staphylococcus aureus</i> и други видови)-Дел 1 Техника со користење на Baird-Parker agar</p> <p><i>Microbiology of food and animal feeding stuffs-Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci</i></p>		<p>Сите видови храна и храна за животни</p> <p><i>All kind of food and feed</i></p>	<p>П</p> <p>P</p>



		<i>(Staphylococcus aureus and other species)- Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium</i>			
--	--	--	--	--	--

26.	ISO 11290-1: 2018	Микробиологија на храна и продукти за животинска исхрана- Хоризонтален метод за детекција и броење на <i>Listeria monocytogenes</i> Дел 1: Метод за детекција <i>Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes - Part 1: Detection method</i>		Храна и храна за животни, брисеви од работни површини од производство и ракување со храна <i>Food and animal feeding stuffs, swabs from working surfaces from food production and food handling</i>	Д D
Отсек за безбедност на вода, санација на животната средина и здравствена екотоксикологија <i>Section for water safety and ecotoxicology</i>					
27.	МКС ISO 5667-5:2007	Квалитет на вода, земање примероци (Дел 5:Упатство за земање примероци вода за пиење од пречистителни станици и водоводни дистрибутивни системи <i>Water quality –sampling part 5: Guidance on sampling of drinking water from treatment works and piped distribution systems</i>		Вода за пиење <i>Drinking water</i>	Т С
Отсек санитарна хемија-тестирање храна, локација Гостивар <i>Section for sanitary chemistry-food testing, location Gostivar</i>					
28.	МКС EN 12143:2010	Сокови од овошје и зеленчук- Проценка на содржина на растворливи цврсти материи- <i>Fruit and vegetable juices - Estimation of soluble solids content</i>	Мерно подрачје: 0-15% <i>Range of measurement: 0-15 %</i>	Сокови од овошје и зеленчук <i>Fruit and vegetable juices</i>	Т С
29.	ISO 750:1998	Производи од овошје и зеленчук –Определување на вкупна киселост <i>Fruit and vegetable products –Determination of titratable acidity</i>	Мерно подрачје: 0 -15 g/100g	Овошје и зеленчук и нивни производи <i>Fruit, vegetables and derived products</i>	Т С
Отсек за санитарна хемија-тестирање на вода, локација Гостивар <i>Section for sanitary chemistry-water testing, location Gostivar</i>					

30.	<p>HACH-8038 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition 1998/4500-NH₃ B & C</p>	<p>Определување на амонијак Nesler метод спектрофотометриски</p> <p><i>Determination of ammonia Nessler method with Spectrophotometer</i></p>	<p>Мерно подрачје: 0.02-2.50 mg/l Прецизност: Стандард 1.00mg/l 95% Степен на распределба (0.99-1.01mg/l NH₃)</p> <p><i>Range 0.02-2.50 mg/l Precision: Standard 1.00mg/l 95% Cofidedence Limits of Distribution (0.99-1.01mg/l NH₃)</i></p>	<p>Вода за пиење Површинска вода Минерална вода</p> <p><i>Drinking water, surface water, mineral water</i></p>	<p>T</p> <p>C</p>
31.	<p>HACH-8171 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition 1998/4500-NO₃⁻ E</p>	<p>Определување на нитрати кадмиум редуциона метода-спектрофотометриски</p> <p><i>Determination of nitrate cadmium reduction method</i></p>	<p>Мерно подрачје: 0.1-10.0 mg/l NO₃⁻ N Прецизност: Стандард 5.0mg/l NO₃⁻ N 95% Степен на распределба (4.8-5.2mg/l NO₃⁻ N)</p> <p><i>Range: 0.1-10.0 mg/l NO₃⁻ N Precision: Standard 5.0mg/l NO₃⁻ N 95% Cofidedence Limits of Distribution (4.8-5.2mg/l NO₃⁻ N)</i></p>	<p>Вода за пиење, Површинска вода, Минерална вода</p> <p><i>Drinking water, surface water, mineral water</i></p>	<p>T</p> <p>C</p>
32.	<p>HACH-8507 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition 1998/4500-NO₂⁻ B</p>	<p>Определување на нитрити спектрофотометриски и метод со диазотизација</p>	<p>Мерно подрачје: 0.002-0.300 mg/l NO₂⁻ N Прецизност: Стандард 0.150 mg/l NO₂⁻ N 95% Степен на распределба (0.147-0.153mg/l NO₂⁻ N)</p>	<p>Вода за пиење, Површинска вода, Минерална вода</p>	<p>T</p>

		<i>Determination of nitrite, method of diazotization, with Spectrophotometer</i>	<i>Range: 0.002-0.300mg/l NO₂⁻N Precision: Standard: 0.150 mg/l NO₂⁻N 95% Cofidedence Limits of Distribution (0.147-0.153mg/l NO₂⁻N)</i>	<i>Drinking water, surface water, mineral water</i>	<i>C</i>
33.	ISO 10523:2008	Определување на pH <i>Determination of pH</i>	Мерно подрачје: 2.00-12.00 Резолуција 0.01 <i>Range 2.00-12 .00 Resolution 0.01</i>	Вода за пиење, Површинска вода, Минерална вода <i>Drinking water, surface water, mineral water</i>	<i>T</i> <i>C</i>
34.	ISO 7888:1985 (МКС EN 27888:2007)	Определување на електролитска спроводливост <i>Determination of electrical conductivity</i>	Мерно подрачје: .. 500 mS <i>Range: .. 500 mS</i>	Вода за пиење, Површинска вода, Минерални води <i>Drinking water, surface water, mineral water</i>	<i>П</i> <i>P</i>



М-р Слободен Чокревски
M.Sc. Sloboden Chokrevski

Директор
Director

Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

This is on line copy of the Annex to the accreditation certificate