

**Прилог кон сертификатот за акредитација на
лабораторија за тестирање**
*Annex to the Accreditation Certificate of
Testing Laboratory*
Бр. ЛТ-027 / No. LT-027

Датум: 20.11.2023
Date: 20.11.2023

Го заменува прилогот од 18.10.2021
Replaces annex dated 18.10.2021

1. АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО

ЈЗУ Центар за јавно здравје Велес
Одделение за лабораториска дејност
Лабораторија за санитарна хемија
Лабораторија за
санитарна микробиологија

Accredited body

*PHI Center for Public Health Veles
Laboratory department
Laboratory of sanitary chemistry
Laboratory of sanitary microbiology*

2. ЛОКАЦИЈА

Ул. Лазо Осмаков бр.14, Велес

Location

str. "Lazo Osmakov" br.14 Veles

3. СТАНДАРД

МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018
MKS EN ISO/IEC 17025 : 2018

Standard

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

Тестирање на храна и вода

*A short description of the accreditation
scope*

Testing of foodstuffs and water

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

Класификација по подрачја за областа на тестирање (класификација според ИАРСМ Правилникот Р 15): Classification according to testing areas (classification according to IARNM Regulation R 15):

2. Биологија, Биохемија (2.5 Имунолошки тестови)

3. Хемија (3.1 Физичко-хемиски методи; 3.2 Класични методи за анализа 3.4 Спектроскопија

Field of testing (classification according to IARM Regulation R15):

2. Biology, biochemistry (2.5 immunological tests)

3. Chemistry (3.1 Physicochemical methods; 3.2 Conventional methods of analysis; 3.4 Spectroscopy)

Класификација по тип на производи/материјали за тестирање (класификација според ИАРСМ Правилникот Р 15): Classification according to types of products/materials for testing (classification according to IARNM Regulation R 15):

7. Храна (7.1 Млеко и млечни производи; 7.2 Месо и месни производи; 7.4 Овошје и зеленчук; 7.5 Жито и житни производи; 7.6 Масти и масла; 7.7 Јајца; 7.8 Вода; 7.9 Безалкохолни пијалаци; 7.12 Алкохолни пијалаци; 7.13 Мед; 7.14 Зачини)

7. Foodstuffs (7.1 Milk and dairy products; 7.2 Meat and meat products; 7.4 Fruit and vegetables; 7.5 Cereals and cereal products; 7.6 Fats and oils; 7.7 Eggs; 7.8 Waters; 7.9 Non-alcoholic beverages; 7.12 Spirit drinks; 7.13 Honey; 7.14 Spices)

<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 new materials/ products/ items	<input type="checkbox"/> нови стандарди/документи, прилагодени на барањата на клиентот new standards/ documents, upon a request by the client	
Br.	Ознака на стандардната метода, нестандартната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на производителот на	Наслов на стандардната метода, нестандартната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на	Подрачје (г) на мерење, тестирање;	Материјали односно производи	ч е с т о т а

No.	<p>опремата, метода објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници</p> <p><i>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 technical organization or method published in relevant scientific texts or journals</i></p>	<p>производителот на опремата, метода објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници</p> <p><i>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 technical organization or method published in relevant scientific texts or journals</i></p>	<p><i>Range (r) of measurement, testing;</i></p>	<p><i>Materials /Products</i></p>	<p><i>f r e q u e n c y</i></p>
-----	--	--	--	-----------------------------------	---------------------------------

I. ЛАБОРАТОРИЈА ПО САНИТАРНА ХЕМИЈА / LABORATORY FOR SANITARY CHEMISTRY

1.	<p>MKC EN ISO 27888:2007</p>	<p>Квалитет на вода – Определување на електрична спроводливост</p> <p><i>Water quality – Determination electrical conductivity</i></p>	<p>Мерно подрачје: 0,0-199,9 μS/sm</p> <p><i>Range of measurement 0,0-199,9 μS/sm</i></p>	<p><i>Сите видови на вода</i></p> <p><i>All kind of water</i></p>	<p>Д</p> <p><i>D</i></p>
2.	<p>MKC ISO 10523 : 2007</p>	<p>Квалитет на вода- Определување на pH</p> <p><i>Water quality ; Determination of pH</i></p>	<p>Мерно подрачје 3-10</p> <p><i>Range of measu- rement 3-10</i></p>	<p><i>Сите видови на вода</i></p> <p><i>All kind of water</i></p>	<p>Д</p> <p><i>D</i></p>
3.	<p>MKC EN ISO 7027:2007</p>	<p>Квалитет на вода- определување матност</p> <p><i>Water quality-Determination of turbidity</i></p>	<p>Мерно подрачје 0-40 NTU</p> <p><i>Range of measu- rement 0-40 NTU</i></p>	<p><i>Сите видови на вода</i></p> <p><i>All kind of water</i></p>	<p>Д</p> <p><i>D</i></p>
4.	<p>MKC EN ISO 8467:2007</p>	<p>Квалитет на вода- определување на перманганатен индекс</p> <p><i>Water quality-Determination of permanganate index</i></p>	<p>Мерно подрачје 0.5-10 mg/L</p> <p><i>Range of measu- rement 0.5-10 mg/L</i></p>	<p><i>Сите видови на вода</i></p> <p><i>All kind of water</i></p>	<p>Д</p> <p><i>D</i></p>
5.	<p>MKC ISO 9297:2007</p>	<p>Квалитет на вода- Титриметриско определување на хлориди (метод по Mohr)</p> <p><i>Water quality; Determination</i></p>	<p>Мерно подрачје: 5-150 mg/L</p> <p><i>Range of</i></p>	<p><i>Сите видови на вода</i></p> <p><i>All kind of water</i></p>	<p>Д</p> <p><i>D</i></p>

		<i>of the chloride by titrimetric method (Mohr method)</i>	<i>measurement 5-150 mg/l</i>		
6.	НАСН 8038:2006	Квалитет на вода – Определување на амонијак спектрофотометриски <i>Water quality – Determination of nitrogen- spectrophotometric</i>	Мерно подрачје 0.02 mg/l-2.5 mg/L NH ₃ -N <i>Range of measurement 0.02mg/l-2.5mg/L NH₃-N</i>	<i>Сите видови на вода</i> <i>All kind of water</i>	Д D
7.	НАСН 8507:2006	Квалитет на вода – Определување на нитрити спектрофотометриски <i>Water quality – Determination of nitrite- spectrophotometric</i>	Мерно подрачје 0.002 mg/l-0.3 mg/L NO ₂ -N <i>Range of measurement 0.002mg/l-0.3mg/L NO₂-N</i>	<i>Сите видови на вода</i> <i>All kind of water</i>	Д D
8.	НАСН 8039:2006	Квалитет на вода – Определување на нитрати спектрофотометриски <i>Water quality – Determination of nitrate- spectrophotometric</i>	Мерно подрачје 0.3 mg/l-30 mg/L NO ₃ -N <i>Range of measurement 0.3mg/l-30mg/L NO₃-N</i>	<i>Сите видови на вода</i> <i>All kind of water</i>	Д D
9.	НАСН 8008:2006	Квалитет на вода – Определување на железо спектрофотометриски <i>Water quality – Determination of iron- spectrophotometric</i>	Мерно подрачје 0.02 mg/l-3.0 mg/L Fe <i>Range of measurement 0.02mg/l-3.0mg/L Fe</i>	<i>Сите видови на вода</i> <i>All kind of water</i>	Д D
10.	ISO 2173:2003	Производи од овошје и зеленчук-Определување на растворливи материји- рефрактометрички метод <i>Fruit and vegetable products- determination of soluble solids-Refractometric method</i>	Мерно подрачје 0-85% <i>Range of measurement 0-85%</i>	<i>Производи од овошје и зеленчук</i> <i>Fruit and vegetable products</i>	П P
II. ЛАБОРАТОРИЈА ПО САНИТАРНА МИКРОБИОЛОГИЈА/ LABORATORY FOR SANITARY MICROBIOLOGY					
1.	МКС EN ISO 16266: 2009	Квалитет на вода-Детекција и броење на <i>Pseudomonas</i> <i>aeruginosa</i> со мембранска филтрација <i>Water quality-Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa by membrane filtration (ISO 16266:2006)</i>		<i>Сите видови на вода</i> <i>All kind of water</i>	Д D

2.	MKC EN ISO 7899-2:2009	<p>Квалитет на вода-Детекција и броење на цревни ентерококи-Дел 2: Метода на мембранска филтрација</p> <p><i>Water quality-Detection and enumeration of intestinal enterococci – Part 2: Membrane filtration method ISO 7899-2:2000)</i></p>		<p>Сите видови на вода</p> <p><i>All kind of water</i></p>	<p>Д</p> <p>D</p>
3.	MKC EN ISO 6222:2009	<p>Квалитет на вода-Броење на микроорганизми култура-Броење колонии со инокулација во култура од хранлив агар</p> <p><i>Water quality-Enumeration of culturable micro-organisms-Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium</i></p>		<p>Сите видови на вода</p> <p><i>All kind of water</i></p>	<p>Д</p> <p>D</p>
4.	MKC EN ISO 9308-1:2015	<p>Квалитет на вода-Детекција и броење на Квалитет на вода-Детекција и броење на Escherichia coli и колиформни бактерии koliformni bakterii-Дел 1: Метода на мембранска филтрација Del 1:Metoda na membranska filtracija</p> <p><i>Water quality-Detection and enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria-Part 1: Membrane filtration method</i></p>		<p>Сите видови на вода</p> <p><i>All kind of water</i></p>	<p>Д</p> <p>D</p>
5.	MKC EN ISO 6888-1:2022	<p>Микробиологија на синцирот на храна-Хоризонтална техника на броење на коагулаза позитивни стафилококи и други видови)-Дел 1: Техника со користење на Baird-Parker агар Mikrobiologija na sinxirot na hrana Horizontalna tehnika za broewe na koagulaza pozitivni stafilokoki (Stafilococcus aureus i drugi vidovi) Del 1: tehnika so koristewe na Baird Parker agar</p> <p><i>Microbiology of the food chain-Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci</i></p>		<p>Сите видови на храна</p> <p><i>All kind of food</i></p>	<p>Н</p> <p>W</p>

		<i>(Staphylococcus aureus and other species)- Part1: technique using Baird-Parker agar medium</i>			
6.	MKC EN ISO 11290-1:2018	<p>микробиологија на синцирот за храна-хоризонтална метода за детекција и броење на <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria spp.</i>-Дел 1: Метода на детекција</p> <p><i>Microbiology of the food chain-Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria and of Listeria spp.-Part 1: Detection method</i></p>		<p>Сите видови на храна</p> <p>All kind of food</p>	<p>H</p> <p>W</p>
7.	MKTC ISO/TS 16649-3: 2008	<p>Микробиологија на храна и храна за животни-Хоризонтална метода за броење на бета глуконидаза позитивна <i>Escherichia coli</i>--дел 3: Техника на најверојатен број со користење на 5 -бромо-4 хлоро -3 индоил бета D-глукуронид 5-bromo-4-chloro-3-indoilyl-beta-D-glucuronid</p> <p><i>Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli-Part 3: Most probable number technique using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl-beta-D-glucuronide</i></p>		<p>Сите видови на храна</p> <p>All kind of food</p>	<p>H</p> <p>W</p>
8.	MKC EN ISO 6579-1:2017	<p>Микробиологија во синцирот на исхрана-Хоризонтален метод за откривање, броење и серотипизација на <i>Salmonella</i> - Дел 1: Хоризонтална метода за детекција на <i>Salmonella spp</i></p> <p><i>Microbiology of the food chain-Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella-Part 1: Detection of Salmonella spp</i></p>		<p>Сите видови на храна</p> <p>All kind of food</p>	<p>H</p> <p>W</p>

9.	МКС ISO 21527:2008	<p>Микробиологија на храна и храна за животни- Хоризонтална метода за броење на квасци и мувли</p> <p><i>Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds</i></p>		<p>Сите видови на храна</p> <p><i>All kind of food</i></p>	<p>H</p> <p>W</p>
10.	МКС ISO 21528-2:2008	<p>Микробиологија на храна и храна за животни- Хоризонтални методи за детекција и броење на Enterobacteriaceae-дел 2: Метода на броење на колонии</p> <p><i>Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae-Part 2: Colony count method</i></p>		<p>Сите видови на храна</p> <p><i>All kind of food</i></p>	<p>H</p> <p>W</p>

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