

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

Датум: 19.03.2026
Date: 19.03.2026

Го заменува прилогот од 05.02.2025
Replaces annex dated 05.02.2025

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 IARNM 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 Мласти 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)

☒ фиксен опсег (fixed scope)		☐ флексибилен опсег (flexible scope)		☐ фиксен / флексибилен опсег (fixed/flexible scope)	
Напомена: Со „*“ се обележува флексибилниот опсег		Степен на флексибилност (според процедурата ПП 05-09): Degree of flexibility (according Procedure PR 05-09):			
		☐ нови ажурирани верзии на стандарди/ документи new up-date versions of the standards/ documents	☐ нови материјали/производи/предмети new materials/ products/ items	☐ нови стандарди/документи, прилагодени на барањата на клиентот new standards/ documents, upon a request by the client	
Br.	Ознака на стандардната метода, нестандардната 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, нестандардната 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; Range (r) of <i>measurement, testing;</i>	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 technical organization or method published in relevant scientific texts or journals	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		Materials /Products	frequency
-----	--	--	--	---------------------	-----------

I. ЛАБОРАТОРИЈА ПО САНИТАРНА ХЕМИЈА / LABORATORY FOR SANITARY CHEMISTRY

1.	MKC EN 27888:2007	Квалитет на вода – Определување електролитска спроводливост (ISO 7888:1985) <i>Water quality – Determination of electrical conductivity (ISO 7888:1985)</i>	Мерно подрачје: (0,0-199,9) $\mu\text{S}/\text{sm}$ <i>Range of measurement (0,0-199,9) $\mu\text{S}/\text{sm}$</i>	Сите видови на вода <i>All kind of water</i>	Д D
2.	MKC EN ISO 10523: 2013	Квалитет на вода- Определување на pH (ISO 10523:2008) <i>Water quality-Determination of pH (ISO 10523:2008)</i>	Мерно подрачје 3-10 <i>Range of measurement 3-10</i>	Сите видови на вода <i>All kind of water</i>	Д D
3.	MKC EN ISO 7027-1:2017	Квалитет на вода - Одредување на матност – Дел 1: Квантитативни методи (ISO 7027-1:2016) <i>Water quality - Determination of turbidity - Part 1: Quantitative methods (ISO 7027-1:2016)</i>	Мерно подрачје (0-40) NTU <i>Range of measurement (0-40) NTU</i>	Сите видови на вода <i>All kind of water</i>	Д D
4.	MKC EN ISO 8467:2007	Квалитет на вода- Определување перманганатен индекс (ISO 8467:1993) <i>Water quality-Determination of permanganate index (ISO 8467:1993)</i>	Мерно подрачје (0.5-10.0) mg/L <i>Range of measurement (0.5-10.0) mg/L</i>	Сите видови на вода <i>All kind of water</i>	Д D
5.	MKC ISO 9297:2007	Квалитет на вода- Определување хлориди- Титрација со сребрен нитрат со хроматен индикатор (метода по Mohr) (идентичен со ISO 9297:1989) <i>Water quality — Determination of chloride — Silver nitrate titration</i>	Мерно подрачје: (5-150) mg/L <i>Range of measurement</i>	Сите видови на вода <i>All kind of water</i>	Д D

		<i>with chromate indicator (Mohr's method)</i>	(5-150)mg/l		
6.	HACH 8038:2006	Квалитет на вода – Определување на амонијак спектрофотометриски <i>Water quality – Determination of nitrogen- spectrophotometric</i>	Мерно подрачје (0.02 -2.5) mg/L NH ₃ -N <i>Range of measurement (0.02-2.5) mg/L NH₃-N</i>	Сите видови на вода <i>All kind of water</i>	Д <i>D</i>
7.	HACH 8507:2006	Квалитет на вода – Определување на нитрити спектрофотометриски <i>Water quality – Determination of nitrite- spectrophotometric</i>	Мерно подрачје (0.002 -0.3) mg/L NO ₂ -N <i>Range of measurement (0.002-0.3) mg/L NO₂-N</i>	Сите видови на вода <i>All kind of water</i>	Д <i>D</i>
8.	HACH 8039:2006	Квалитет на вода – Определување на нитрати спектрофотометриски <i>Water quality – Determination of nitrate- spectrophotometric</i>	Мерно подрачје (0.3 -30.0) mg/LNO ₃ -N <i>Range of measurement (0.3-30.0) mg/L NO₃-N</i>	Сите видови на вода <i>All kind of water</i>	Д <i>D</i>
9.	HACH 8008:2006	Квалитет на вода – Определување на железо спектрофотометриски <i>Water quality – Determination of iron- spectrophotometric</i>	Мерно подрачје (0.02 -3.0) mg/L Fe <i>Range of measurement (0.02-3.0) mg/L Fe</i>	Сите видови на вода <i>All kind of water</i>	Д <i>D</i>
10.	ISO 2173:2003	Производи од овошје и зеленчук-Определување на растворливи материи- рефрактометриски метод <i>Fruit and vegetable products- determination of soluble solids- Refractometric method</i>	Мерно подрачје (0-85)% <i>Range of measurement (0-85)%</i>	Производи од овошје и зеленчук <i>Fruit and vegetable products</i>	П <i>P</i>
II. ЛАБОРАТОРИЈА ПО САНИТАРНА МИКРОБИОЛОГИЈА/ LABORATORY FOR SANITARY MICROBIOLOGY					
1.	МКС EN ISO 16266: 2009	Квалитет на вода-Детекција и броење на <i>Pseudomonas aeruginosa</i> со мембранска филтрација <i>Water quality-Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa by membrane filtration (ISO 16266:2006)</i>		Вода за пиене <i>Drinking water</i>	Д <i>D</i>
2.	МКС EN ISO 7899-2:2009	Квалитет на вода-Детекција и броење на цревни ентерококи- Дел 2: Метода на мембранска филтрација		Вода за пиене	Д

		<i>Water quality-Detection and enumeration of intestinal enterococci – Part 2: Membrane filtration method ISO 7899-2:2000)</i>		<i>Drinking water</i>	<i>D</i>
3.	MKC EN ISO 6222:2009	Квалитет на вода-Броење на микроорганизми на култура-Броење на колонии со инокулација во култура од хранлив агар <i>Water quality-Enumeration of culturable micro-organisms- Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium</i>		Вода за пиење <i>Drinking water</i>	Д D
4.	MKC EN ISO 9308-1:2015/A1:2016	Квалитет на вода-Броење на <i>Escherichia coli</i> i и колиформни бактерии -Дел 1: Метода на мембранска филтрација за води со ниска бактериска флора <i>Water quality-Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria- Part 1: Membrane filtration method for waters with low bacterial background flora</i>		Вода за пиење <i>Drinking water</i>	Д D
5.	MKC EN ISO 6888-1:2022 2021/A1:2023	Микробиологија на синцирот на храна-Хоризонтална метода за броење на коагулаза позитивни стафилококи (<i>Staphylococcus aureus</i> и други видови)-Дел 1: Техника со користење на Baird-Parker агар-Амандман 1(ISO 6888-1:2021/Amd 1:2023) <i>Microbiology of the food chain- Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)- Part1: technique using Baird-Parker agar medium--Amandman 1 (ISO 6888-1:2021/Amd1:2023)</i>		Сите видови на храна <i>All kind of food</i>	Н W

6.	MKC EN ISO 11290-1:2018	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 <i>Microbiology of the food chain-Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria and of Listeria spp.-Part 1: Detection method</i>		Сите видови на храна <i>All kind of food</i>	H W
7.	MKC EN ISO 16649-3: 2015	Микробиологија на храна и храна за животни-Хоризонтална метода за броење на бета- глуконидаза позитивна <i>Escherichia coli</i> --Дел 3: Детекција и техника на најверојатен број со користење на 5 -бромо-4 хлоро -3 индоил бета D- глукуронид <i>Microbiology of food and animal feeding stuffs-Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli-Part 3:Detection and most probable number technique using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl-beta-D-glucuronide</i>		Сите видови на храна <i>All kind of food</i>	H W
8.	MKC EN ISO 6579-1:2017/ A1:2021	Микробиологија во синцирот на исхрана-Хоризонтален метод за откривање, броење и серо-типизација на <i>Salmonella</i> - Дел 1: Хоризонтална метода за детекција на <i>Salmonella spp</i> <i>Microbiology of the food chain-Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella-Part 1: Detection of Salmonella spp</i>		Сите видови на храна <i>All kind of food</i>	H W
9.	MKC ISO 21527-2:2008	Микробиологија на храна и храна за животни-Хоризонтална метода за броење на квасци и мувли-Дел 2: Техника на броење колонии во производи со активност на вода (aw) помала или еднаква на 0,95 <i>Microbiology of food and animal feeding stuffs-Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds-Part 2> Colony count technique in products with water</i>		Сите видови на храна со активност на вода (aw) помала или еднаква на 0,95 <i>All kind of food with with water activity less than or equal to 0,95</i>	H W



М-р Нико Бербери
M.Sc. Niko Berberu

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