Прилог кон сертификатот за акредитација на лабораторија за тестирање
Annex to the Accreditation Certificate of Testing Laboratory
Бр. ЛТ-039 / *No. LT-039*

Датум: 21.10.2026
Date: 21.10.2026

Го заменува Прилогот од 09.05.2025
Replaces Annex dated 09.05.2025

1.	**АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО**	**ЈЗУ Центар за јавно здравје Штип** Лабораторија за санитарна хемија Лабораторија за санитарна микробиологија
	Accredited body	***PHI Centre for public health Stip*** *Laboratory of sanitary chemistry* *Laboratory of sanitary microbiology*
2.	**ЛОКАЦИЈА**	**Ул. Христијан Карпош бб, 2000 Штип** **Република Македонија**
	Location	***Str. Hristijan Karpos bb, 2000 Stip*** ***Republic of Macedonia***
3.	**СТАНДАРД**	**МКС EN ISO/IEC 17025:2018**
	Standard	***МКС EN ISO/IEC 17025:2018***
4.	**КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈАТА**	**Тестирање на вода и храна**
	A short description of the accreditation scope	***Testing of water and food***

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

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
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 (7.8 Вода)

Classification according to testing areas (classification according to IARM Regulation R 15):
3. Chemistry *(3.1 Physicochemical methods; 3.2 Conventional methods of analysis; 3.4 Spectroscopy)*
8. Microbiology
Classification according to types of products/materials for testing (classification according to IARM Regulation R 15):
6. Environment and samples from the environment *(6.1 Water)*
7. Foodstuffs *(7.8 Water)*

√ **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 ПР 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 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**	□ **нови стандарди/документи, прилагодени на барањата на клиентот new standards/ documents, upon a request by the client**

Бр. ***No.***	**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 ***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*	**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 ***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*	**Подрачје (r)** на мерење, тестирање ***Range (r)*** *of measurement, testing*	**Материјали односно производи** ***Materials/Products***	**ч е с т о т а** ***f r e q u e n c y***

Лабораторија за санитарна хемија					
1	**ISO 27888:2007**	Квалитет на вода- Определување на електрична спроводливост Water quality- Determination of electrical conductivity	Мерно подрачје: 0,0 µS-12,9 mS Range of measurement: 0,0 µS-12,9 mS	Вода за пиење Површинска вода Минерални води Drinking water Surface water Mineral water	**Д** **D**
2	**МКС ISO 10523:2013**	Квалитет на вода- Одредување на pH Water quality- Determination of pH	Мерно подрачје: 0-14 Range of measurement: 0-14	Вода за пиење Површинска вода Минерални води Drinking water Surface water Mineral water	**Д** **D**
3	**Метода по MERCK** **Тест за нитрити** **NO_2-1.14776** **РУ 7.2.1 (2019)**	Квалитет на вода- Определување на нитрити спектрофотометриски Water quality- Spectrophotometric determination of nitrite	Мерно подрачје: (0,007 – 3,28) mg/l NO_2 Range of measurement: (0,007 – 3,28) mg/l NO_2	Вода за пиење Минерални води Површинска вода Drinking water Mineral water Surface water	**Д** **D**
4	**Метода по MERCK** **Тест за нитрати** **NO_3-1.14773** **РУ 7.2.2 (2019)**	Квалитет на вода- Определување на нитрати спектрофотометриски Water quality- Spectrophotometric determination of nitrate	Мерно подрачје: (0,9 – 88,5) mg/l NO_3 Range of measurement: (0,9 – 88,5) mg/l NO_3	Вода за пиење Минерални води Површинска вода Drinking water Mineral water Surface water	**Д** **D**
5	**Метода по MERCK** **Тест за манган** **Mn-14770** **РУ 7.2.6 (2019)**	Квалитет на вода Определување на манган спектрофотометриски Water quality- Spectrophotometric determination of	Мерно подрачје (0,01- 10,00) mg/lMn Range of measurement (0,01- 10,00) mg/l Mn	Вода за пиење Минерални води Површинска вода Drinking water Mineral water Surface water	**Д**

		manganase			**D**
6	**Метода по MERCK** **Тест за железо** **Fe-14761** **РУ 7.2.5 (2019)**	Квалитет на вода Определување на железо спектрофотометриски Water quality- Determination of iron spectrophotometric	Мерно подрачје (0,0025 – 5,00) mg/l Fe Range of measurement (0,0025 – 5,00) mg/l Fe	Вода за пиење Минерални води Површинска вода Drinking water Mineral water Surface water	**Д** **D**
7	**Метода по MERCK** **Тест за амонијак** **NH_4-14752** **РУ 7.2.7 (2019)**	Квалитет на вода Определување на амонијак спектрофотометриски Water quality- Spectrophotometric determination of ammonium	Мерно подрачје (0,013 – 3, 86) mg/l NH_4 Range of measurement (0,013 – 3, 86) mg/l NH_4	Вода за пиење Минерални води Површинска вода Drinking water Mineral water Surface water	**Д** **D**
8	**ISO 9297:2007**	Квалитет на вода- Титриметрискио определување на хлориди по Mohr (титрација со сребро нитрат и индикатор калиум хромат) Water quality - Determination of chloride -- Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method)	Мерно подрачје (5-150) mg/l Range of measurement (5-150) mg/l	Вода за пиење Минерални води Површинска вода Drinking water Mineral water Surface water	**Д** **D**
9	**МКС EN ISO 7027:2017**	Квалитет на вода- Определување на матност Water quality - Determination of turbidity	Мерно подрачје (0,01-400) NTU Range of measurement (0,01-400) NTU	Вода за пиење Минерални води Површинска вода Drinking water Mineral water Surface water	**Д** **D**

10	**МКС EN ISO 8467: 2007**	Квалитет на вода – Определување на пермагантен индекс (Потрошувачка на $KMnO_4$) Water quality - Determination of permanganate index	Мерно подрачје (0,5 – 10) mg/l Range of measurement (0,5 – 10) mg/l	Вода за пиење Минерална вода Површинска вода Drinking water Mineral water Surface water	**Д** **D**
11	**Метода во согласност со APHA 3500-Al-B и DIN ISO 10566 E 30 РУ 7.2.12 (2013)**	Квалитет на вода – Определување на алуминиум спектрофотометриски Water quality- Spectrophotometric determination of aluminum	Мерно подрачје (0,02 – 1,2) mg/l Al Range of measurement (0,02 – 1,2) mg/l Al	Вода за пиење Минерална вода Површинска вода Drinking water Mineral water Surface water	**Д** **D**
12	**Метода во согласност со APHA 2120B и DIN ISO 6271-2 РУ 7.2.11 (2013)**	Квалитет на вода – Определување на боја спектрофотометриски Water quality - Spectrophotometric determination of colour	Мерно подрачје (0,2 – 500) mg/l Pt/Co Range of measurement (0,2 – 500) mg/l Pt/Co	Вода за пиење Минерална вода Површинска вода Drinking water Mineral water Surface water	**Д** **D**
13	**МКС EN 1622:2009 Annex C**	Квалитет на вода – Определување на мирис и вкус Water quality- determination of odour and flavour	Квалитативно Qualitative	Вода за пиење Минерална вода Изворска вода Пакувана вода	**Д** **D**
		Лабораторија за санитарна микробиологија			
14	**МКС EN ISO 9308-1:2015/ A1:2016**	Квалитет на вода - Броење на Escherichia coli и колиформни бактерии - Дел 1: Метода на мембранска филтрација за води со ниска бактериска флора Water quality - Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria - Part 1: Membrane filtration method for waters with low bacterial background flora		Сите типови на вода All kinds of water	**Д** **D**

15	**EN ISO 7899-2:2009**	Квалитет на вода- Детекција и енумерација на интестинални ентерококи-Дел 2: Мембран филтрација Water quality- Detection and enumeration of intestinal enterococci - Part -2 Membrane filtration		Сите видови вода All kinds of water	**Д** **D**
16	**МКС EN ISO 16266:2009**	Квалитет на вода- Детекција и броење на Pseudomonas aeruginosa со мембранска филтрација Water quality- Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa - Method of membrane filtration		Сите видови вода All kinds of water	**Д** **D**
17	**МКС EN ISO 6579-1-2017/A1:2021**	Квалитет на храна - Хоризонтален метод за откривање, броење и серотипизација на Salmonella Дел1: Хоризонтална метода за детекција на Salmonella Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella - Part 1: Detection of Salmonella spp		Сите видови вода All kinds of water	**Д** **D**
18	**МКС EN ISO 6222:2009**	Квалитет на вода- Броење на микроорганизми на култура- Броење на колонии со инокулација во култура од хранлив агар Water quality - Enumeration of culturable micro-organisms - Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium		Сите видови вода All kinds of water	**Д** **D**

19	**МКС EN 26461-2:2009**	Квалитет на вода - Детекција и броење на спори од сулфиторедуцирачки анаероби-2: метода со мембранска филтрација Water quality – Detection and enumeration of the spores of sulphitereducing anaerobes (clostridia) - Part 2: Method by membrane filtration		Сите видови вода All kinds of water	**Д** **D**

М-р Нико Берберу
Niko Berberu, MSc

Директор
Director

Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

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