Прилог кон сертификатот за акредитација на лабораторија за тестирање
Annex to the Accreditation Certificate of Testing Laboratory
Бр. ЛТ-035 / *No. LT-035*

Датум: 4.06.2026
Date: 4.06.2026

Го заменува прилогот од 24.02.2025
Replaces annex dated 24.02.2025

1.	**АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО**	**ЈЗУ Центар за јавно здравје Охрид** **Лабораторија за санитарна хемија** **Лабораторија за санитарна микробиологија**
	Accredited body	***PHI Center for Public Health Ohrid*** ***Laboratory of sanitary chemistry*** ***Laboratory of sanitary microbiology***
2.	**ЛОКАЦИЈА**	**ул. "Сирма Војвода" бб Охрид**
	Location	***str. "Sirma Vojvoda" bb Ohrid***
3.	**СТАНДАРД**	**МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018**
	Standard	***MKS EN ISO/IEC 17025 : 2018***
4.	**КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈАТА**	**Тестирање на вода**
	A short description of the accreditation scope	***Testing of water***

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

Подрачје на тестирање (класификација според ИАРМ Правилникот Р 15):
3. Хемија
8. Микробиологија
Класификација по тип на производи/материјали за тестирање (класификација според ИАРМ Правилникот Р 15):
6.1 Вода
7.8 Вода

Field of testing (classification according to IARM Regulation R15):
3. Chemistry
8. Microbiology
Classification according to types of products/materials for testing (classification according to IARM Regulation R15):
6.1 Water
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 to 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**

Вр.	**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 measurement, testing;*	**Материјали односно производи**	**честа**

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***	***f r e q u e n c y***
I. ЛАБОРАТОРИЈА ПО САНИТАРНА ХЕМИЈА LABORATORY FOR SANITARY CHEMISTRY					
1.	MKS EN 27888:2007	Квалитет на вода – Определување електролитска спроводливост *Water quality – Determination electrical conductivity*	Мерно подрачје: (0,0–199,9) µS/cm *Range of measurement 0,0 – 199,9 µS/cm*	Вода за пиење, Површинска вода, Минерални води, Отпадна вода *Drinking water, Surface water, Mineral water, Waste water*	Д D
2.	**МКС ISO 10523: 2013**	Квалитет на вода – Определување на pH *Water quality; Determination of pH*	Мерно подрачје 0 –14 *Range of measurement 0–14*	Вода за пиење, Површинска вода, Минерални води, Отпадна вода *Drinking water, Surface water, Mineral water, Waste water*	Д D
3.	**HACH 8038:2017 упатство на производителот HACH, спектрофотометар HACH DR/ 5000 Ух 7.2.3 *издание 2*/ Верзија 1* 16.09.2019***	Квалитет на вода – Определување на амонијак спектрофотометриски *Water quality – Determination of nitrogen – specrophotometric*	Мерно подрачје 0,02 mg/l –2,5 mg/l *Range of measurement 0.02 mg/l –2.5 mg/l*	Вода за пиење, Површинска вода, Минерални води, *Drinking water, Surface water, Mineral water,*	Д D

	HACH 8038:2017 under the instruction of manufacturer HACH, on spectrophotometer HACH DR/5000 Gh 7.2.3 ***edition 2*/ version 1* 16.09.2019***				
4.	**МКС EN ISO 7027-1: 2017**	Квалитет на вода – Определување matnost *Water quality – Determination of turbidity*	Мерно подрачје (0,0 - l,000) NTU *Range of measurement (0,0 - l,000) NTU*	Вода за пиење, Површинска вода, Минерални води, *Drinking water, Surface water, Mineral water,*	Д D
5.	**HACH 8039:2019 упатство на производителот HACH, спектрофотометар HACH DR/ 5000 Ух 7.2.5** ***издание 2*/ Верзија 1* 16.09.2019*** **HACH 8039:2019 under the instruction of manufacturer HACH, on spectrophotometer HACH DR/5000 Gh 7.2.5** ***edition 2*/ version 1* 16.09.2019***	Квалитет на вода – Определување на нитрати – спектрофотометриски *Water quality – Determination of nitrate, specrophotometric*	Мерно подрачје: (0,3-30) mg/l *Range of measurement (0.3-30) mg/l*	Вода за пиење, Површинска вода, Минерални води, *Drinking water, Surface water, Mineral water,*	Д D
6.	**HACH 8507:2019 упатство на производителот**	Квалитет на вода – Определување на нитрити,	Мерно подрачје (0,0023 – 0,3) mg/l	Вода за пиење, Површинска вода,	Д

	HACH, спектрофотометар HACH DR/ 5000 **Ух 7.2.6** ***издание 2*/ Верзија 1* 16.09.2019*** **HACH 8507:2019 under the instruction of manufacturer HACH, on spectrophotometer HACH DR/5000** **Gh 7.2.6** ***edition 2*/ version 1* 16.09.2019***	спектрофотометриски *Water quality – Determination of nitrite, specrophotometric*	*Range of measurement (0.0023-0.3) mg/l*	Минерални води, *Drinking water, Surface water, Mineral water,*	D
7.	**HACH 8008: 2014 упатство на производителот HACH, спектрофотометар HACH DR/ 5000** **Ух 7.2.7** ***издание 2*/ Верзија 1* 16.09.2019*** **HACH 8008: 2014 under the instruction of manufacturer HACH, on spectrophotometer HACH DR/ 5000** **Gh. 7.2.7** ***edition 2*/ version 1* 16.09.2019***	Квалитет на вода – Определување на железо спектрофотометриски *Water quality – Determination of iron – specrophotometric*	Мерно подрачје 0,02 mg/l – 3mg/l *Range of measurement 0.02 mg/l – 3 mg/l*	Вода за пиење, Површинска вода, Минерални води, *Drinking water, Surface water, Mineral water,*	Д D
8.	**HACH 8034: 2014 упатство на**	Квалитет на вода – Определување на	Мерно подрачје (0,1 – 20) mg/l	Вода за пиење, Површинска	Д

	производителот HACH, спектрофотометар HACH DR/ 5000 Ух 7.2.8 *издание 2*/ Верзија 1* 16.09.2019* **HACH 8034: 2014under the instruction of manufacturer HACH, on spectrophotometer HACH DR/5000 Gh. 7.2.8 *edition 2*/ version 1* 16.09.2019***	манган спектрофотометриски *Water quality – Determination of manganese – specrophotometric*	*Range of measurement (0.1 – 20) mg/l*	вода, Минерални води, *Drinking water, Surface water, Mineral water,*	D
9.	**Merck Microquant Chlorid-test 1.14897.0001 упатство на производителот HACH, спектрофотометар HACH DR/ 5000 Ух 7.2.9 *издание 2*/ Верзија 1* 16.09.2019*** **Merck Microquant Chlorid-test 1.14897.0001 under the instruction of manufacturer HACH, on**	Квалитет на вода – Определување на хлориди, спектрофотометриски *Water quality – Determination of chloride – specrophotometric*	Мерно подрачје (2,5 – 250) mg/l Cl- *Range of measurement (2.5 – 250) mg/l Cl-*	Вода за пиење, Површинска вода, Минерални води, *Drinking water, Surface water, Mineral water,*	Д D

	spectrophotometer HACH DR/5000 Gh. 7.2.9 ***edition 2*/ version 1* 16.09.2019***				
10.	Квалитет на вода – Определување на потрошувачка на KMnO4 со интерно валидиран титриметриски метод по *Kübel–Tiemann*, од Практикум из бромaтологије, Универзитет во Београд, 1978 *Water quality – Consumption of KMnO4 by internally validated titrimetric method according to Kubel-Tiemann (Praktikum iz bromatologije, University of Belgrade, 1978)*	Квалитет на вода – Определување на потрошувачка на KMnO4 *Water quality – Consumption of KMnO4 by*	Мерно подрачје > 0,5 mg/L *Range of measurement > 0,5 mg/L*	Вода за пиење, Површинска вода, Минерални води, *Drinking water, Surface water, Mineral water,*	Д D
11.	***HACH 8025: 2014 упатство на производителот HACH, спектрофотометар HACH DR/ 5000 Ух 7.2.11 издание 2*/ Верзија 1* 16.09.2019*** ***HACH 8025: 2014 under the instruction of manufacturer HACH, on spectrophotometer HACH DR/5000 Gh. 7.2.11***	Квалитет на вода – Определување на боја, спектрофотометриски *Water quality – Determination of color – specrophotometric*	Мерно подрачје 5 до 500 Pt – Co единици *Range of measurement 5 to 500 Pt – Co units*	Вода *Water*	Д D

	edition 2*/version 1* 16.09.2019				
II. ЛАБОРАТОРИЈА ПО САНИТАРНА МИКРОБИОЛОГИЈА LABORATORY FOR SANITARY MICROBIOLOGY					
12.	**МКС EN ISO 9308-1:2015/ A1:2016**	Квалитет на вода – Детекција и пребројување на Escherichia coli и колиформни бактерии Метод на мембранска филтрација *Water quality- Detection and enumeration of Escherichia coli and coliform organisms, termotolerant ciliform organisms and presumptive; Membran filtration method*		Вода за пиење, дезинфицирана вода од базени, вода од погони за третман на вода за пиење *Drinking water, disinfected pool water, or finished water from drinking water treatment plants.*	Д D
13.	**МКС EN ISO 7899/2:2009**	Квалитет на вода - Детекција и броење на цревни ентерококи Дел 2: Метода на мембранска филтрација *Water quality- Detection and enumeration of intestinal Entherococci Part 2: Membran filtration method*		Вода за пиење, вода од базени за пливање и други дезинфицирани или чисти води. Сите видови на вода, освен кога се присутни голема количина суспендирана материја или многу микроорганизми кои се влијаат врз броењето. *Drinking water, water from swimming pools and other disinfected or clean waters. All types of water, except when a*	Д D

				large amount of suspended matter or many interfering microorganisms are present	
14.	**МКС EN ISO 16266:2009**	Квалитет на вода – Детекција и пребројување на Peudomonas aeruginosa Метод на мембранска филтрација *Water quality- Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa Membran filter method*		Вода во шишиња, други видови вода со ниска содржина на микрофлора, како што се, базени со вода и вода наменета за човечка консумација. *Bottled water, other types of water with a low background flora, for example, pool waters and waters intended for human consumption.*	Д D
15.	**МКС EN ISO 6222: 2009**	Квалитет на вода- Енумерација на културабилни микроорганизми- броење на колонии преку инокулација на хранлив агар на 37°C и 22° C. *Water quality- Enumeration of culturable microorganisms- Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium on 37 °C и 22 °C.*		Вода за пиење, вода во шишиња, природна минерална вода *Water for human consumption, water in closed containers and natural mineral waters*	Д D

16.	**МКС EN 26461-2 : 2009** **МКС EN 26461-2 : 2009**	Детекција и енумерација на спори од сулфито редуцирачки клостридии Метод на мембран филтрација *Detection and enumeration of the spores of sulfite-reducing clostridia Method by membrane filtration*		Сите видови вода, со исклучок кога има големо количество на честички кои можат да бидат задржани од мембраната. *All types of water, except when a large amount of particulate material is liable to be retained by the membrane.*	**Д** **D**

Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

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

М-р Нико Берберу
M.Sc. Niko Berberu

Директор
Director