

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

Датум: 2.02.2024  
Date: 2.02.2024

Го заменува Прилогот од 20.01.2023  
Replaces Annex dated 20.01.2023

**1. АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО**

**ЈЗУ Центар за јавно здравје Штип**

Лабораторија за санитарна хемија  
Лабораторија за санитарна микробиологија

*PHI Centre for public health Stip*

*Accredited body*

*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*

*MKS 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*

<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 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)</p> <p><i>Classification according to testing areas (classification according to IARM Regulation R 15):</i> 3. <i>Chemistry</i> (3.1 <i>Physicochemical methods</i>; 3.2 <i>Conventional methods of analysis</i>; 3.4 <i>Spectroscopy</i>) 8. <i>Microbiology</i> <i>Classification according to types of products/materials for testing (classification according to IARM Regulation R 15):</i> 6. <i>Environment and samples from the environment</i> (6.1 <i>Water</i>) 7. <i>Foodstuffs</i> (7.8 <i>Water</i>)</p>					
<input checked="" type="checkbox"/> <b>фиксен опсег</b> (fixed scope)		<input type="checkbox"/> <b>флексибилен опсег</b> (flexible scope)		<input type="checkbox"/> <b>фиксен / флексибилен опсег</b> (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"/> <b>нови ажурирани верзии на стандарди/ документи</b> new up-date versions of the standards/ documents		<input type="checkbox"/> <b>нови материјали/производи/предмети и/или карактеристика/својство/аналит кој се мери и/или проширување на мерниот опсег</b> new materials/ products/ items and/or measured characteristic/ property/ analyte, and/or extension of measuring scope	
				<input type="checkbox"/> <b>нови стандарди/документи, прилагодени на барањата на клиентот</b> new standards/ documents, upon a request by the client	
<b>Вр.</b>	<b>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</b>	<b>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</b>	<b>Подрачје (r) на мерење, тестирање;</b>	<b>Материјали односно производи</b>	<b>ч е с т о т а</b>
<b>No.</b>	<b>Reference to standard testing method, nonstandard testing method, method developed by the laboratory, method specified by the manufacturer of</b>	<b>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</b>	<b>Range (r) of measurement, testing;</b>	<b>Materials/Products</b>	<b>f r e q u e n c</b>

	<i>the equipment, method published by reputable technical organization or method published in relevant scientific texts or journals</i>	<i>published in relevant scientific texts or journals</i>			у
1.	MKC ISO 27888:2007	Квалитет на вода Определување на електроспроводливост  Water quality – Determination of electrical conductivity	Мерни подрачје: 0,0 $\mu$ S/cm-12.9 mS/cm  Range of measurement: 0,0 $\mu$ S/cm- 12.9 mS/cm	Вода за пиење Површински води Минерални води  Drinking water, surface water, mineral water	Д
2.	MKC EN 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 Површински води Минерални Води  Drinking water, surface water, mineral water	Д
3.	Metoda MERCK Test za nitriti NO2 – 1.14776	Квалитет на вода Определување на нитрити спектрофотометриски  Water quality – Spektrofotometric determination of nitrite	Мерно подрачје (0,07 – 0,657) mg/L  Range of measurement (0,7 – 0,657) mg/L	Вода за пиење Површински води Минерални Води  Drinking water, surface water, mineral water	Д
4.	Metoda MERCK Test za nitрати NO3 – 1.14773	Квалитет на вода Определување на нитрати Спектрофотометриски  Water quality – Spektrofotometric determination of nitrate	Мерно подрачје (0,9 -88,5) mg/L  Range of measurement (0,9 – 88,5) mg/L	Вода за пиење површинска и минерална вода  Drinking water, surface water, mineral water	Д
5.	MKC EN ISO 9308-1/A:2016	Квалитет на вода - Детекција и пребројување на Escherichia coli и колиформни бактерии Дел-1 Мембран филтрација  Water quality Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria - Part 1: Membrane filtration method	Мерно подрачје  Range of measurement	Вода за пиење, минерална и површинска вода  <i>Drinking water, surface water, mineral water</i>	Д
6.	Metoda MERCK Test za mangan Mn-14770	Квалитет на вода Определување на манган спектрофотометриски  Water quality – Spektrofotometric determination of manganese	Мерно подрачје (0,01 – 10,0 ) mg/L Mn Range of measurement (0,01 – 10,0)mg/L Mn	Вода за пиење Површински води Минерални Води  Drinking water, surface water, mineral water	Д
7.	Metoda MERCK Test za железо Fe-14761	Квалитет на вода Определување на железо спектрофотометриски	Мерно подрачје (0,005 – 5,0) mg/LFe  Range of measurement (0,005 - 5,0) mg/L Fe	Вода за пиење Површински води Минерални Води	Д

		Water quality – Spektrofotometric determination of iron		Drinking water, surface water, mineral water	
8.	ISO 7899-2:2000	Квалитет на вода - Детекција и броење на интестинални ентерикоки Дел-2: Мембран филтрација  Water quality – Detection And enumeration intestinal enteroco cci –Part 2: Membrane filtration method	Мерно подрачје  Range of measurement	Сите видови вода  All types of water	Д
9.	Metoda MERCK Test za amonijak NH4-14752	Квалитет на вода Определување на амонијак спектрофотометриски  Water quality – Spektrofotometric determination of amonium	Мерно подрачје (0,013 – 3,86) mg/L NH4  Range of measurement (0,013 – 3,86) mg/L NH4	Вода за пиење Површински води Минерални води  Drinking water, surface water, mineral water	Д
10.	MKS ISO 9297:2007 Metoda po Mohr	Квалитет на вода Определување на хлориди по Мохр ( 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 Површински води Минерални води  Drinking water, surface water, mineral water	Д
11.	MKS EN ISO 16266: 2009	Квалитет на вода - Детекција и броење на Pseudomonas aeruginosa - Мембран филтрација  Water quality – Detection and enumeration of Pseudomona saeruginosa –Method by membrane filtration	Мерно подрачје  Range of measurement	Сите видови вода  All types of water	Д
12.	MKS EN ISO 6222: 2009	Квалитет на вода- Броење на микроорганизми на култура- Броење на колонии со инокулација во култура од хранлив  Water quality – Enumeration of culturable microorganisms Colony – count by inoculation in a nutrient agar culture medium	Мерно подрачје  Range of measurement	Сите видови вода  All types of water	Д
13.	MKS EN ISO 7027:2017	Квалитет на вода - Определување на матност  Determination of turbidity , turbidimetric	Мерно подрачје (0,01 – 400) NTU  Range of measurement (0,01 – 400) NTU	Вода за пиење Површински води Минерални води  Drinking water, surface water, mineral water	Д

14.	МКС EN ISO 8467 : 2007	Квалитет на вода - Определување на перманганатен индекс (Потрошувачка на $KMnO_4$ )  Water quality-Determination of permanganate index (consumption of $KMnO_4$ )	Мерно подрачје (0,5 – 10) mg/L  Range of measurement (0,5 – 10) mg/L	Вода за пиење Површински води Минерални води  Drinking water, surface water, mineral water	Д
15.	МКС EN ISO 6579 -1:2017	Хоризонтален метод за откривање, броење и серотипизација на Salmonella – Дел 1 : Хоризонтална метода за детекција на Salmonella spp  Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella - Part 1: Detection of Salmonella spp	Мерно подрачје  Range of measurement	Сите видови храна  All types of food	Д
16.	Metoda во согласност со АРНА 3500-Al-B и DIN ISO 10566 E30	Квалитет на вода - Определување на алуминиум спектрофотометриски Water quality – Spektrofotometric determination of aluminium	Мерно подрачје (0,02 – 1,2) mg/L Al  Range of measurement (0,02 – 1,2) mg/L Al	Вода за пиење Површински води Минерални Води  Drinking water, surface water, mineral water	Д
17.	Metoda во согласност со АРНА 2120B и DIN EN ISO 6271-2	Квалитет на вода - Определување на боја спектрофотометриски  Water quality – Spektrofotometric determination of color	Мерно подрачје (0,2 – 500) mg/L Pt/Co  Range of measurement (0,2 – 500) mg/L Pt/Co	Вода за пиење Површински води Минерални Води  Drinking water, surface water, mineral water	Д
18.	ISO 6461-2:1986 (идентичен со EN 2646-2:1993) МКС EN 2646-2:2009	Детекција и броење на спори од сулфиторедуирачки анаероби-2: метода со мембранска филтрација  Waterquality – Detection and enumeration of the spores of sulfitereducing anaerobes (clostridia) - Part 2: Method by membrane filtration	Мерно подрачје  Range of measurement	Сите видови вода  All types of water	Д

М-р Слободен Чокревски  
M.Sc. Sloboden Chokrevski

Директор



*Director*

Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

*This is an line copy of the Annex to the accreditation certificate*