

**Прилог кон сертификатот за акредитација на  
лабораторија за тестирање**  
*Annex to the Accreditation Certificate of  
Testing Laboratory*  
**Бр. ЛТ-070/ No. LT-070**

Датум: 31.03.2023  
Date: 31.03.2023

Го заменува прилогот од : 10.12.2021  
Replace annex from: 10.12.2021

**1. АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО**

**БИО Инженеринг ДОО, Скопје**  
**Истражувачки центар за применета**  
**микробиологија и биотехнологија**  
**д-р Кунгуловски - Микробиолошка**  
**лабораторија за храна и вода**

*Accredited body*

*BIO engineering DOO, Skopje*  
*Research Center for Applied Microbiology and*  
*Biotechnology Dr. Kungulovsky -*  
*Microbiological Laboratory for Food and Water*

**2. ЛОКАЦИЈА**

**Ул. 2 бр. 82, Бардовци, 1000 Скопје**

*Location*

*St. 2 No. 82, Bardovci, 1000 Skopje*

**3. СТАНДАРД**

**МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018**

*Standard*

*MKS EN ISO/IEC 17025 : 2018*

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

**Микробиолошка анализа на сите видови на**  
**вода и храна**

*A short description of the*  
*accreditation scope*

*Microbiological analyzes of all types of water,*  
*food and animal feeding stuffs*

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):*

8.Микробиологија ;

8.Microbiology ;

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):*

Тип на производ: 6.1 вода ; 7 храна

*Types of products/material: 6.1 Water; 7.Foodstuffs*

<input checked="" type="checkbox"/> <b>фиксен опсег (fixed scope)</b>		<input type="checkbox"/> <b>флексибилен опсег (flexible scope)</b>		<input type="checkbox"/> <b>фиксен / флексибилен опсег (fixed/flexible scope)</b>	
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 the equipment, method published by reputable technical organization or method published in relevant scientific texts or journals</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 published in relevant scientific texts or journals</b>	<b>Range (r) of measurement, testing;</b>	<b>Materials /Products</b>	<b>f r e q u e n c y</b>

1.	<p><b>MKC EN ISO 6222: 2009</b></p> <p><i>MKC EN ISO 6222 :2009</i></p>	<p>Квалитет на вода- Броење на културелни микроорганизми- Броење на колонии со инокулација во хранлив агар</p> <p><i>Water quality – Enumeration of culturable microorganisms- Colony count by inoculation in nutrient agar culture medium</i></p>		<p>Сите видови вода</p> <p><i>All kind of water</i></p>	<p>Нед</p> <p><i>W</i></p>
2.	<p><b>MKC EN ISO 9308-1 : 2015/A1:2016</b></p> <p><i>MKC EN ISO 9308-1: 2015/A1:2016</i></p>	<p>Квалитет на вода – Детекција и енумерација на <i>Echerichia coli</i> и колиформни бактерии – Дел 1: Метод на мембранска филтрација за води со ниска бактериска бекграуд флора</p> <p><i>Water quality – Detection and enumeration of Echerichia colli and coliform bacteria – Part1: Membrane filtration method for waters with bacterial background flora</i></p>		<p>Вода за пиење</p> <p><i>Drinking water</i></p>	<p>Нед</p> <p><i>W</i></p>
3.	<p><b>MKC EN ISO 7899-2 : 2009</b></p> <p><i>MKC EN ISO 7899-2: 2009</i></p>	<p>Квалитет на вода: Детекција и броење на цревни енерококи Дел 2: Метода на мембранска филтрација</p> <p><i>Water quality: Detection and enumeration of intestinal enterococci Part 2: Membrane filtration method</i></p>		<p>Сите видови вода</p> <p><i>All kind of water</i></p>	<p>Нед</p> <p><i>W</i></p>
4.	<p><b>MKC EN ISO 16266: 2009</b></p> <p><i>MKC EN ISO 16266: 2009</i></p>	<p>Квалитет на вода : Детекција и броење на <i>Pseudomaonas aeruginosa</i> со метод на мембранска филтрација</p> <p><i>Water quality : Detection and enumeration of Pseudomaonas aeruginosa – Method by membrane filtration</i></p>		<p>Сите видови вода</p> <p><i>All kind of water</i></p>	<p>Нед</p> <p><i>W</i></p>
5.	<p><b>MKC EN ISO 6888-1:2008/A2:2019</b></p>	<p>Микробиологија на храна и храна за животни – Хоризонтална метода за броење на коагулаза позитивни стафилококи (<i>Staphylococcus aureus</i> и други видови) Дел 1; Техника на користење на Baird –Parker агар</p>		<p>Сите видови на храна</p>	<p>Т</p>

	<b>MKC EN ISO 6888-1:2008/A2:2019</b>	<i>Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) - Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium</i>		All types of food and animal feeding stuffs	C
6.	<b>MKC EN ISO16649-1,2:2008</b>	Хоризонтален метод за броење на $\beta$ -glucuronidase-позитивна <i>Escherichia coli</i> Техника на броење колонии на 44 ° C со употреба 5-bromo-4 -chloro-3-indolyl $\beta$ -D-glucuronide		Сите видови храна	Нед
	<b>MKC EN ISO16649-1,2:2008</b>	<i>Horizontal method for the enumeration of <math>\beta</math>-glucuronidase-positive Escherichia coli - Colony count technique at 44°C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl <math>\beta</math>- D-glucuronide</i>		All kind of food	W
7.	<b>MKC EN ISO 21527-2:2008</b>	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 помала или еднаква на 0,95		Сите видови храна и храна за животни	Нед
	<b>MKC EN ISO 21527-2:2008</b>	<i>Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for the enumeration of yeast and moulds – Part 2: Colony- count technique in products with water activity less than or equal to 0,95</i>		All kind of food and feed	W
8.	<b>MKC EN ISO 21528 - 2:2017</b>	Микробиологија на храна и храна за животни - Хоризонтална метода за детекција и броење на <i>Enterobacteriaceae</i>		Сите видови храна и храна за животни	Нед
	<b>MKC EN ISO 21528-2:2017</b>	<i>Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae - Part 2: Colony-count technique</i>		All kind of food and feed	W
9.	<b>MKC EN 26461-2 : 2009</b>	Квалитет на вода - Детекција и броење на спори од сулфито-редуцирачки анаероби - Дел 2: Метода со мембранска филтрација		Сите видови вода	Мес.
	<b>MKC EN 26461-2 : 2009</b>	<i>Water quality Detection and enumeration of the spores of sulfite- reducing anaerobes (clostridia)-Part2: Method by membrane filtration</i>		All kind of water	M

10.	<b>MKC ISO 11731:2018</b>  <i>MKC ISO 11731:2018</i>	Квалитет на вода -Детекција и броење на <i>Legionella</i> - Дел 2: Директен метод со мембранска филтрација кај води со мал број на бактерии  <i>Water quality- Detection and enumeration of Legionella</i>		Сите видови вода  <i>All kind of water</i>	Нед  <i>W</i>
11.	<b>MKC EN ISO 6579-1:2017</b>  <i>MKS EN ISO 6579-1:2017</i>	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 храна  <i>All type of food</i>	Нед  <i>W</i>
12.	<b>MKC EN ISO 11290-1:2018</b>  <i>MKC EN ISO 11290-1:2018</i>	Микробиологија на синцирот на храна- Хоризонтална метода за детекција и броење на <i>Listeria monocytogenes u Listeria spp.</i> Дел 1:Метода на детекција  <i>Microbiology of the food chain- Horizontal methof for the detection and enumeration of Listeria monocytogenesand Listeria spp. –Part 1: Detection method</i>		Сите видови храна  <i>All kind of food</i>	Нед  <i>W</i>

Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

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

м-р Слободен Чокревски  
*MSc Sloboden Chokrevski*

Директор  
*Director*