

**Прилог кон сертификатот за акредитација на
лабораторија за тестирање
*Annex to the Accreditation Certificate of
Testing Laboratory*
Бр. ЛТ-010 / No. LT-010**

Датум: 07.03.2019
Date: 07.03.2019

Го заменува прилогот од 27.04.2018
Replaces annex dated 27.04.2018

1. АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО

ЈЗУ Центар за јавно здравје Кочани
Лабораториски Испитувачки Комплекс
Лабораторија за санитарна хемија
Лабораторија за санитарна микробиологија

Accredited body

*PHI Centre for public health Kochani
Laboratory Testing Complex
Laboratory for sanitary chemistry
Laboratory for sanitary microbiology*

2. ЛОКАЦИЈА

„Милан Зечар,, бр. 21, 2300 Кочани

Location

“Milan Zecar” 21, 2300 Kochani

3. СТАНДАРД

МКС EN ISO/IEC 17025 : 2006

Standard

МКС EN ISO/IEC 17025 : 2006

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

**Тестирање на храна и вода и земање примероци
вода**

*A short description of the accreditation
scope*

*Testing of foodstuffs and water and sampling 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, Тип на производ: вода 6.1, 7.8; храна 7
8. Микробиологија, Тип на производ: вода 6.1, 7.8; храна 7
12. Земање примероци, Тип на производ: вода 6.1, 7.8

Field of testing (classification according to IARM Regulation R15):

3. Chemistry Type of product: water 6.1, 7.8; food 7
8. Microbiology Type of product: water 6.1, 7.8; food 7
12. Sampling Type of product: water 6.1, 7.8

√ фиксен опсег (fix scope)		□ флексибилен опсег (flexible scope)		□ фиксен / флексибилен опсег (fixed/flexible scope)	
Напомена: Со „*“ се обележува флексибилни от 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/предмет и 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	
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; Неодреденост на резултатите од мерењето (u) (таму каде што е значајно)	Материјали односно производи	ч е с т о т а
No.	Reference to standard testing method, nonstandard testing method, method	Title of standard testing method, nonstandard testing method, method	Range (r) of measurement, testing; Uncertainty of	Materials /Products	f r e q

	<i>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</i>	<i>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</i>	<i>result of testing (u) (where relevant)</i>		<i>u e n c y</i>
1.	MKC EN ISO 10523:2013	Квалитет на вода-Одредување на pH Water quality Determination of pH	Подрачје: pH 3 ÷ pH 10 Range: pH 3 ÷ pH 10	Сите видови на вода и отпадна вода All kinds of water and waste water	Д D
2.	MKC EN ISO 27888:2007	Квалитет на вода-Определување на електролитска спроводливост Water quality-Determination of electrical conductivity	Подрачје: До 4500 µS/sm Range: to 4500 µS/sm	Сите видови на вода и отпадна вода All kinds of water and waste water	Д D
3	Интерна метода по упатство на производителот РПК 504-1-04 верзија 1 01.03.2016 In house method according the instruction of the producer RPK 504-1-04 version 1 / 01.03.2016	Квалитет на вода – спектрофотометрско одредување на нитрати со реагенс тест Water quality-spektrofotometric determination of Nitrate with reagent test	Подрачје: (2,2 ÷ 88,5) mg/L Range: (2,2 ÷ 88,5) mg/L	Вода за пиење, површинска вода, изворска вода, минерална вода и отпадна вода Drinking water, surface water, source water, mineral water and waste water	Д D
4	Метод во согласност со EN 26777:2007 Metod analogous to EN 26777:2007	Квалитет на вода - спектрофотометриско одредување на нитрити со реагенс тест Water quality-spektrofotometric determination of nitrite with reagent	Подрачје: (0,007 ÷ 0,657) mg/L Range: (0,007 ÷ 0,657) mg/L	Вода за пиење, површинска вода, изворска вода, минерална вода и отпадна вода Drinking water, surface water, source water, mineral water	Д D

		test		and waste water	
5	Метод во согласност со ISO 7150/1:1984	Квалитет на вода - спектрофотометриско одредување на NH ₄ ⁺ со реагенс тест	Подрачје: (0,010 ÷ 0,500) mg/L	Подземна вода, површинска вода, преработена вода за пиење, отпадна вода и аквариумска вода	Д
	Metod analogous to ISO 7150/1:1984	Water quality-spektrofotometric determination of NH ₄ ⁺ with reagent test	Range: (0,010 ÷ 0,500) mg/L	Underground water, surface water, treated drinking water, waste water and aquarium water	D
6	Интерна метода по упатство на производителот РПК 504-1-09 верзија 1/01.03.2016	Квалитет на вода - спектрофотометриско одредување на Fe во вода со реагенс тест	Подрачје: (0,070 ÷ 5,000) mg/L	Вода за пиење, површинска вода, изворска вода, минерална вода и отпадна вода	Д
	In house method according the instruction of the producer RPK 504-1-09 version 1 / 01.03.2016	Water quality-spektrofotometric determination of Fe with reagent test	Range: (0,070 ÷ 5,000) mg/L	Drinking water, surface water, source water, mineral water and waste water	D
7	Метод во согласност со US standard methods 4500-Cl E:2000	Квалитет на вода - спектрофотометриско одредување на Cl ⁻ со реагенс тест	Подрачје: (2,5 ÷ 250,0) mg/L	Вода за пиење, површинска вода, изворска вода, минерална вода и отпадна вода	Д
	Metod analogous to US standard methods 4500-Cl E:2000	Water quality-spektrofotometric determination of Cl ⁻ with reagent test	Range: (2,5 ÷ 250,0) mg/L	Drinking water, surface water, source water, mineral water and waste water	D
8	Интерна метода РПК 504-1-03 верзија 1/01.03.2016	Квалитет на вода Определување хлориди (Титрација со сребрен нитрат со хроматен индикатор -метода по Mohr)	Подрачје: (2,5 ÷ 250,0) mg/L	Сите видови на вода	Д

	In house method RPK 504-1-03 version 1 / 01.03.2016	Water quality -- Determination of chloride -- Silver nitrate titration with chromate indicator - Mohr's method)	Range: (2,5 ÷ 250,0) mg/L	All kinds of water	D
9	Метод во согласност со DIN 38406E2 Metod analogous to DIN 38406E2	Квалитет на вода – Спектрофотометриско одредување на Mn со реагенс тест Water quality- Spektrofotometric determination of Mn with reagent test	Подрачје: (0,010 ÷ 10,00) mg/L Range: (0,010 ÷ 10,00) mg/L	Вода за пиење, површинска вода, изворска вода, минерална вода и отпадна вода Drinking water, surface water, source water, mineral water and waste water	Д D
10	Интерна метода по РПК 504-1-08, верзија 1 од 02.10.2017 In house method according the RPK 504-1-08, version 1 / 02.10.2017	Потрошувачка на KMnO_4 по Kubel-Tiemann Consumption of KMnO_4 according to Kubel-Tiemann	Подрачје: > 0,5 mg / L. Range: > 0,5 mg / L	Вода за пиење, површинска вода, изворска вода, минерална вода и отпадна вода Drinking water, surface water, source water, mineral water and waste water	Д D
11	Метод во согласност со EPA375.4, APHA 4500-SO42-E , ASTM D516-11 Metod analogous to EPA375.4, APHA 4500-SO42-E , ASTM D516-11	Квалитет на вода - спектрофотометриско одредување на SO_4^{2-} со реагенс тест Water quality- spektrofotometric determination of SO_4^{2-} with reagent test	Подрачје: (5 – 250) mg/L. SO_4^{2-} Range: (5 – 250) mg/L. SO_4^{2-}	Вода за пиење, површинска вода, изворска вода, минерална вода и отпадна вода Drinking water, surface water, source water, mineral water and waste water	П P
12	Интерна метода по РПК 504-1-17, верзија 1/17.05.2018 In house method according the RPK 504-1-17, version 1/17.05.2018	Квалитет на вода - спектрофотометриско одредување на HPK во вода со реагенс тест Water quality- spektrofotometric determination of HPK with reagent tes	Подрачје: (10-150) mg/L. HPK Range: (10-150) mg/L. HPK	Површинска вода; отпадна вода Surface water, and waste wate	П P

13	Интерна метода по РПК 504-1-18, верзија 1/17.05.2018 In house method according the RPK 504-1-18, version 1/17.05.2018	Квалитет на вода - спектрофотометриско одредување на ВРК во вода со реагенс тест Water quality-spektrofotometric determination of BPK with reagent test	Подрачје: (0.5-8.0) mg/L. BOD (8-3000) mg/L. BOD Range: (0.5-8.0) mg/L. BOD (8-3000) mg/L. BOD	Површинска вода; отпадна вода Surface water, and waste water	П Р
14	МКС EN ISO 5667-5:2007	Квалитет на вода – Земање примероци – дел 5: Упатство за земање примероци вода за пиење од пречистителни станици и водоводни дистрибутивни системи Water quality – sampling Part 5: Guidance on sampling of drinking water from treatment works and piped distribution systems		Вода за пиење Drinking water	Д Д
15	<u>МКС EN ISO 9308-1:2015</u> <u>МКС EN ISO 9308-1:2015/A1:2016</u>	Квалитет на вода-Броење на Escherichia coli и колиформни бактерии - Дел 1: Метода на мембранска филтрација за води со ниска бактериска флора (ISO 9308-1:2014) Water quality - Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria - Part 1: Membrane filtration method for waters with low bacterial background flora (ISO 9308-1:2014)		Вода за пиење, пакувана вода, третирана вода или слабо загадени води со низок бактериски раст Drinking water, bottled water, threatened water and water with low bacterial growth	Д Д

16	<u>MKC EN ISO 7899-2:2009</u>	Квалитет на вода - Детекција и броење на цревни ентерококи - Дел 2: Метода на мембранска филтрација (ISO 7899- 2:2000) (идентичен со EN ISO 7899-2:2000) Water quality - Detection and enumeration of intestinal enterococci - Part 2: Membrane filtration method (ISO 7899-2:2000)		Вода за пиење, пакувана вода, третирана вода или слабо загадени води со низок бактериски раст, може да се употребува и за сите видови на вода доколку нема поголемо присуство на суспендирани честички или големо присуство на микроорганизми и кои може да засметаат Drinking water, bottled water, threatened water and water with low bacterial growth, it can be used for all kinds of water if there is a greater presence of suspended particles or heavy presence of microorganisms that may be considered	Д D
17	MKC EN ISO 16266:2009	Квалитет на вода- Детекција и броење на Pseudomonas aeruginosa со мембран филтрација (ISO 16266:2006) Water quality- Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa-Method by membrane		Вода за пиење, пакувана вода, третирана вода или слабо загадени води со низок бактериски раст Drinking water, bottled water, threatened water and water with low bacterial growth	Д D

		filtration (ISO 16266:2006)			
18	MKC EN ISO 6222:2009	Квалитет на вода- Броење на микроорганизми на култура- Броење на колонии со инокулација во култура од хранлив агар (ISO 6222:1999) Water quality- Enumeration of culturable micro-organisms-Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium (ISO 6222:1999)		Сите видови на вода All kinds of water	Д D
19	MKC EN ISO 19458:2009	Квалитет на вода - Земање примероци за микробиолошка анализа (ISO 19458:2006) Water quality – sampling for microbiological analysis (ISO 19458:2006)		Вода за пиење Drinking water	Д D
20	MKC ISO 21527-2:2008	Микробиологија на храна и храна за животни – Хоризонтален метод за енумерација на квасци и мувли – Дел 2 Техника за броење на колонии во производи со активност на вода помала или еднаква на 0.95 (идентичен со ISO 21527-2:2008) Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds		Храна и храна за животни со активност на вода $aw \leq 0,95$ Food and animal feed with water activity $aw \leq 0,95$	НЕ П P

		-- Part 2: Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95 (идентичен со ISO 21527-2:2008)			
21	МКС ISO 6579-1:2017	Микробиологија во синцирот на исхрана-Хоризонтален метод за откривање, броење и серо-типизација 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. (ISO 6579-1:2017)		* производи наменети за исхрана на луѓето и за исхрана на животни; * примероци од животната средина во областа на производство на храна и ракување со храна; *products intended for human consumption and the feeding of animals; *environmental samples in the area of food production and food handling;	П Р

Наташа Несторовска - Спасовска
Natasha Nestorovska-Spasovska

В.д Директор
Acting Director

Henry C.