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

Датум: 12.04.2023
Date: 12.04.2023

Го заменува прилогот од 03.02.2021
Replaces annex dated 03.02.2021

1.	**АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО**	**ЈЗУ Центар за јавно здравје Кочани** Лабораторија за санитарна хемија Лабораторија за санитарна микробиологија
	Accredited body	*PHI Centre for public health Kochani* *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 : 2018**
	Standard	***МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018***
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 ИАРСМ 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 IARNM 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/предмети и/или карактеристика/својство/анализт 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. ***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*	**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*	**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***

	laboratory, method specified by the manufacturer of the equipment, method published by reputable technical organization or method published in relevant scientific texts or journals	*laboratory, method specified by the manufacturer of the equipment, method published by reputable technical organization or method published in relevant scientific texts or journals*			***e n c y***
1.	МКС 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	Вода за пиење, површинска вода, изворска вода, минерална вода и отпадна вода Drinking water, surface water, spring water, mineral water and waste water	Д D
2.	МКС 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	Вода за пиење, површинска вода, изворска вода, минерална вода и отпадна вода Drinking water, surface water, spring water, mineral water and waste water	Д D
3.	Интерна метода по упатство на производителот РПК 7.2-1-4 In house method according the instruction of the producer RPK 7.2-1-4	Квалитет на вода - спектрофотометриско одредување на нитрати со реагенс тест Water quality- spectrophotometric 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, spring water, mineral water and waste water	Д D
4.	Метод во согласност со EN 26777:2007	Квалитет на вода - спектрофотометриско одредување на нитрити со реагенс тест	Подрачје: (0,007 ÷ 0,657) mg/L	Вода за пиење, површинска вода, изворска вода, минерална вода и отпадна вода	Д

	Metod analogous to EN 26777:2007	Water quality-spectrophotometric determination of nitrite with reagent test	Range: (0,007 ÷ 0,657) mg/L	Drinking water, surface water, spring water, mineral water and waste water	D
5.	Метод во согласност со ISO 7150/1:1984	Квалитет на вода - спектрофотометриско одредување на NH4+ со реагенс тест	Подрачје: (0,010 ÷ 0,500) mg/L	Вода за пиење, површинска вода, изворска вода, минерална вода и отпадна вода	Д
	Metod analogous to ISO 7150/1:1984	Water quality-spectrophotometric determination of NH4+ with reagent test	Range: (0,010 ÷ 0,500) mg/L	Drinking water, surface water, spring water, mineral water and waste water	D
6.	Интерна метода по упатство на производителот РПК 7.2-1-9	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 7.2-1-9	Water quality-spectrophotometric determination of Fe with reagent test	Range: (0,070 ÷ 5,000) mg/L	Drinking water, surface water, spring water, mineral water and waste water	D
7.	Метод во согласност со US standard methods4500-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-spectrophotometric determination of Cl- with reagent test	Range: (2,5 ÷ 250,0) mg/L	Drinking water, surface water, spring water, mineral water and waste water	D

8.	Интерна метода РПК 7.2-1-3 In house method RPK *7.2-1-3*	Квалитет на вода Определување хлориди (Титрација со сребрен нитрат со хроматен индикатор -метода по Mohr) Water quality -- Determination of chloride -- Silver nitrate titration with chromate indicator - Mohr's method)	Подрачје: (2,5 ÷ 250,0) mg/L Range: (2,5 ÷ 250,0) mg/L	Вода за пиење, површинска вода, изворска вода, минерална вода и отпадна вода Drinking water, surface water, spring water, mineral water and waste water	Д D
9.	Метод во согласност со DIN 38406E2 Metod analogous to DIN 38406E2	Квалитет на вода - спектрофотометриск о одредување на Mn со реагенс тест Water quality- spectrophotometric 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, spring water, mineral water and waste water	Д D
10.	Интерна метода по РПК 7.2-1-1, In house method according the RPK 7.2-1-1,	Потрошувачка на KMnO4 по Kubel-Tiemann Consumption of KMnO4 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, spring water, mineral water and waste water	Д D
11.	Метод во согласност со EPA375.4, APHA 4500-SO42-E , ASTM D516-11	Квалитет на вода - спектрофотометриск о одредување на SO42- со реагенс тест Water quality-	Подрачје: (5 – 250) mg / L. SO42- Range: (5 – 250)	Површинска вода; отпадна вода Surface water, and waste water	П P

	Metod analogous to EPA375.4, APHA 4500-SO42-E , ASTM D516-11	spectrophotometric determination of SO42- with reagent test	mg / L. SO42-		
12.	Интерна метода по РПК 7.2-1-13, In house method according the RPK 7.2-1-13	Квалитет на вода - спектрофотометриско одредување на HPK во вода со реагенс тест Water quality-spectrophotometric determination of HPK with reagent test	Подрачје: (10-150) mg / L. HPK Range: (10-150) mg / L. HP	Површинска вода; отпадна вода Surface water, and waste water	П P
13.	Интерна метода по РПК 7.2-1-14, In house method according the RPK 7.2-1-14,	Квалитет на вода - спектрофотометриско одредување на BPK во вода со реагенс тест Water quality-spectrophotometric 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 P
14	Метод во согласност со APHA 3500- Al-B и DIN ISO 10566 E30 Metod analogous to APHA 3500- Al-B и DIN ISO 10566 E30	Квалитет на вода - спектрофотометриско одредување на Al со реагенс тест Water quality-spectrophotometric determination of Al + with reagent test	Подрачје: (0,020 ÷ 1.2) mg/L Range: (0,020 ÷ 1.2) mg/L	Вода за пиење, површинска вода, изворска вода, минерална вода и отпадна вода Drinking water, surface water, spring water, mineral water and waste water	Д D
15	МКС EN ISO 7887:2013	Квалитет на вода-Испитување и определување на боја-Метод Ц	Подрачје: 2-250 mg/l Pt	Вода за пиење, површинска вода, изворска вода, минерална вода и отпадна вода	Д

		Water quality- Examination and determination of colour – Method C	Range: 2-250 mg/l Pt	Drinking water, surface water, spring water, mineral water and waste water	D
16.	МКС EN ISO 7899-2:2009	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 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.	МКС EN ISO 16266:2009	Квалитет на вода- Детекција и броење на Pseudomonas aeruginosa со мембран филтрација (ISO 16266:2006)		Вода за пиење, пакувана вода, третирана вода или слабо загадени води со низок бактериски	Д D

		Water quality-Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa-Methofd by membrane filtration (ISO 16266:2006)		раст Drinking water, bottled water, threatened water and water with low bacterial growth	
18.	МКС EN ISO 6222: 2009	Квалитет на вода-Броење на микроорганизми на култура-Броење на колонии со инкубација во култура од хранлив агар (ISO 6222:1999)(идентичен со EN ISO 6222:1999) Water quality-Enumeration of culturable micro-organisms-Colonu count by inoculation in a nutrient agar culture medium (ISO 6222:1999)		Сите видови на вода All kinds of water	Д D
19.	МКС EN ISO 19458:2009	Квалитет на вода – Земање примероци за микробиолошка анализа Water quality – sampling for microbiological analysis		Вода за пиење Drinking water	Д D
20.	МКС ISO 21527-2:2008	Микробиологија на храна и храна за животни –		Храна и храна за животни со	П Р

		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 Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds -- Part 2: Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95		активност на вода aw ≤ 0,95 Food and animal feed with water activity aw ≤ 0,95	
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 * примероци од животната средина во областа на производство на храна и ракување со храна; * примероци од фаза на производство на храна и храна за животни, брисевите.	П Р
22.	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		Вода за пиење Drinking water	Д D

		дистрибутивни системи Water quality – sampling Part 5: Guidance on sampling of drinking water from treatment works and piped distribution systems			
23.	МКС ISO 9308-1:2015 МКС EN ISO 9308-1:2015/A1:2016	Квалитет на вода-Одредување и енумерација на Escherichia coli (E.coli) и колиформни бактерии Метод на мембран филтрација Water quality-Detection and enumeration of coliform organisms, termotolerant coliform organisms and presumptive *Escherichia coli* Membrane filtratione method		Вода за пиење, површинска вода Drinking water, surface water	Д D

М-р Слободен Чокревски
Sloboden Chokrevski, 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