

**Прилог кон сертификатот за акредитација на  
лабораторија за тестирање**  
*Annex to the Accreditation Certificate of  
Testing Laboratory*  
**Бр. ЛТ-011 / No. LT-011**

Датум: 09.03.2018  
Date: 09.03.2018

Го заменува прилогот од 25.01.2017  
Replaces annex dated 25.01.2017

**1. АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО**

**ЈЗУ Центар за јавно здравје Куманово**  
Лабораторија за санитарна хемија  
Лабораторија за токсиколошка хемија  
Санитарна микробиологија  
Хигиена на исхрана и комунална хигиена со  
здравствена екологија

*Accredited body*

**PHI Center for Public Health Kumanovo**  
*Laboratory for sanitary chemistry  
Laboratory for sanitary toxicology  
Laboratory for sanitary microbiology  
Department of food hygiene, water safety and  
environmental sanitation*

**2. ЛОКАЦИЈА**

ул. "11 Октомври" бр.11 Куманово

*Location*

*str. "11 Oktomvri" no. 11 Kumanovo*

**3. СТАНДАРД**

**МКС EN ISO/IEC 17025 : 2006**

*Standard*

**MKS 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*

<input checked="" type="checkbox"/> фиксен опсег (fix scope)		<input type="checkbox"/> флексибилен опсег (flexible score)		<input type="checkbox"/> фиксен / флексибилен опсег (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"/> нови ажурирани верзии на стандарди/ документи new up-date versions of the standards/ documents	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> нови стандарди/документи, прилагодени на барањата на клиентот new standards/ documents, upon a request by the client	
Br.	Ознака на стандардната метода, нестандартната 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, нестандартната 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.	<i>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</i>	<i>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</i>	<i>Range (r) of measurement, testing; Uncertainty of result of testing (u) (where relevant)</i>	<i>Materials /Products</i>	<i>f r e q u e n c y</i>

Отсек- Лабораторија за санитарна хемија Department- Laboratory for sanitary chemistry					
1.	ISO 9297 : 1989	Квалитет на вода- Титриметриско определување на хлориди по <i>Mohr</i> (титрација со сребро нитрат и индикатор калиум хромат)  <i>Water quality – Determination of chloride ; silver nitrate titration with chromate indicator ( Mohr 's methods)</i>	Мерно подрачје: 5 mg/l- 150 mg/l  <i>Range of measurement: 5 mg/l – 150 mg/l</i>	Вода за пиење, површинска вода, минерални води  <i>Drinking water, surface water, mineral water</i>	T     C
2.	ISO 6059 : 1984	Квалитет на вода- Определување на сума од калциум и магнезиум- EDTA титриметриска метода  <i>Water quality; Determination of the sum of calcium and magnesium ; EDTA titrimetric method</i>	Мерно подрачје: од 0.05 mmol/l * 5.61 =° dH  <i>Range of measurement: from 0.05 mmol/l * 5.61 = °dH</i>	Вода за пиење, површинска вода, минерални води  <i>Drinking water, surface water, mineral water</i>	T     C
3.	ISO 6058 : 1984	Квалитет на вода- Определување на содржина на калциум- EDTA титриметриска метода  <i>Water quality ; Determination of calcium content ; EDTA titrimetric method</i>	Мерно подрачје: 2 mg/l - 100 mg/l  <i>Range of measurement: 2 mg/l – 100 mg/l</i>	Вода за пиење, површинска вода, минерални води  <i>Drinking water, surface water, mineral water</i>	T     C
4.	ISO 2446:1976	Млеко- Определување на содржина на масти  <i>Milk -Determination of fat content - (Routine method) ( Determination of fat content - Gerber butyrometers ISO 488:1983 )</i>	Мерно подрачје: (0.1 - 7 %)  <i>Range of measurement: (0.1-7%)</i>	Течно млеко  <i>Liquid milk</i>	T     C
5.	МКС EN 27888:2007	Квалитет на вода- Определување на електролитска спроводливост  <i>Water quality- Determination of</i>	Мерно подрачје: 0 - 500 $\mu\text{S}/\text{cm}^2$  <i>Range of measurement</i>	Вода за пиење, површинска вода, минерални води  <i>Drinking water, surface water,</i>	T     C

		<i>electrical conductivity</i>	<i>0 - 500 <math>\mu\text{S}/\text{cm}^2</math></i>	<i>mineral water</i>	
6.	ISO 10523:1994	Квалитет на вода- Определување на pH  <i>Water quality- Determination of pH</i>	Мерно подрачје: <i>pH 3-10</i>  <i>Range of measurement pH 3-10</i>	Вода за пиење, површинска вода, минерални води  <i>Drinking water, surface water, mineral water</i>	T   C
7.	Spektrokvant amonium test 1.14752.002 Analogen на ISO 7150/1	Квалитет на вода- Определување на амониум  <i>Water quality- Determination of amonium</i>	Мерно подрачје: <i>0.013-3.86 mg/L NH<sub>4</sub><sup>+</sup></i>  <i>Range of measurement 0.013-3.86 mg/L NH<sub>4</sub><sup>+</sup></i>	Вода за пиење, површинска вода, минерални води  <i>Drinking water, surface water, mineral water</i>	T   C
8.	Spektrokvant nitrite test 1.14776.0002 Analogen на EPA 354.1 i US Standard method NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	Квалитет на вода- Определување на нитрити  <i>Water quality- Determination of nitrite</i>	Мерно подрачје: <i>0.007-3.28 mg/L NO<sub>2</sub><sup>-</sup></i>  <i>Range of measurement 0.007-3.28 mg/L NO<sub>2</sub><sup>-</sup></i>	Вода за пиење, површинска вода, минерални води  <i>Drinking water, surface water, mineral water</i>	T   C
9.	Интерна метода VODA ZA PICE Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti 1990	Квалитет на вода- Спектрофотометриск о определување на нитрати  <i>Water quality- Spectrofotometric determination of nitrate</i>	Мерно подрачје: <i>0 - 40 mg/L NO<sub>3</sub><sup>-</sup></i>  <i>Range of measurement 0 - 40 mg/L NO<sub>3</sub><sup>-</sup></i>	Вода за пиење, површинска вода, минерални води  <i>Drinking water, surface water, mineral water</i>	T   C
10.	МКС EN ISO 8467:2007	Квалитет на вода- Определување на перманганатен индекс  <i>Water quality- Determination of permanganate index</i>	Мерно подрачје: <i>0.5-10 mg/L</i>  <i>Range of measurement 0,5 - 10 mg/L</i>	Вода за пиење, површинска вода, минерални води  <i>Drinking water, surface water, mineral water</i>	T   C
11.	МКС EN ISO 3593:2010	Скроб- Определување на пепел  <i>Starch- Determination ash</i>	Мерно подрачје: <i>0-1 %</i>  <i>Range of measurement 0-1 %</i>	Скроб  <i>Starch</i>	T   C
12.	ISO 2171:1993	Определување на пепел  <i>Determination of ash</i>	Мерно подрачје: <i>0-1 %</i>  <i>Range of measurement 0-1 %</i>	Жито и производи од жито  <i>Cerals and milled cereal products</i>	T   C
13.	МКС EN ISO 712:2011	Житарки и	Мерно подрачје:	Жито и	T

		производи од житарки- Определување на содржина на влага- Референтен метод  <i>Cereals and cereals products- Determination of moisture content- Reference method</i>	0-20 %  <i>Range of measurement 0-20%</i>	производи од жито  <i>Cereals and milled cereal products</i>	C
14.	МКС EN ISO 1666:2011	Скроб- Определување на содржина на влага- Метод на сушење во печка  <i>Starch-Determination of moisture content- Oven-frying methods</i>	Мерно подрачје: 0-20%  <i>Range of measurement 0-20%</i>	Скроб  <i>Starch</i>	T  C
15.	АОАС метода 2003.6  <i>AOAC Official Method 2003.06</i>	Квалитет на прехранбени производи- Определување на вкупни масти по гравиметриски метод (Екстракција по Soxlet)  <i>Food stuffs quality - Determination of total fat (Soxlet extraction)</i>	Мерно подрачје: 0-50%  <i>Range of measurement 0-50%</i>	Житарици, производи од житарици, кондиторски производи  <i>Cereals and cereal products, confectionery products</i>	T  C
16.	АОАС метода 963.15  <i>AOAC Official Method 963.15</i>	Квалитет на прехранбени производи- Определување на вкупни масти по гравиметриски метод (Екстракција по Soxlet)  <i>Food stuffs quality Determination of total fat (Soxlet extraction)</i>	Мерно подрачје: 0-50%  <i>Range of measurement 0-50%</i>	Чоколада и производи од какао  <i>Chocolate and Cacao Products</i>	T  C
17.	МКС EN ISO 3657:2010	Животински и растителни масти и масла- Определување на сапунификационен број  <i>Animal and vegetable fats and oils - Determination of saponification value</i>	Мерно подрачје: 180 - 270 mgKOH/g  <i>Range of measurement: 180 – 270 mgKOH/g</i>	Животински и растителни масти и масла  <i>Animal and vegetable fats and oils</i>	T  C
18.	МКС EN ISO 660:2010	Животински и растителни масти и	Мерно подрачје: 0 - 2 %	Животински и растителни масти	T

		<p>масла- Определување на киселински број и киселост</p> <p><i>Animal and vegetable fats and oils - Determination of acid value and acidity</i></p>	<p>Range of measurement: 0 – 2 %</p>	<p>и масла</p> <p><i>Animal and vegetable fats and oils</i></p>	<p>C</p>
19.	МКС EN 12630:2010	<p>Сокови од овошје и зеленчук- Определување на содржина на гликоза, фруктоза, сорбитол и сахароза- Метод со користење на течна хроматографија со високи перформанси</p> <p><i>Fruit and vegetable juices - Determination of glucose, fructose, sorbitol and sucrose contents- Method using high performance liquid chromatography</i></p>	<p>Мерно подрачје: 0 - 15 %</p> <p>Range of measurement: 0 – 15 %</p>	<p>Сокови од овошје и зеленчук</p> <p><i>Fruit and vegetable juices</i></p>	<p>T</p> <p>C</p>
20.	МКС EN 12143:2010	<p>Сокови од овошје и зеленчук- Проценка на содржина на растворливи цврсти материи- Рефрактометарски метод</p> <p><i>Fruit and vegetable juices - Estimation of soluble solids content</i></p>	<p>Мерно подрачје: 0-15%</p> <p>Range of measurement: 0-15 %</p>	<p>Сокови од овошје и зеленчук</p> <p><i>Fruit and vegetable juices</i></p>	<p>T</p> <p>C</p>
21.	<p>Правилник за методи за физичка и хемиска контрола на квалитетот на житата, мелнички и пекарски производи, тестенини и брзо смрзнати теста Сл.лист бр.74/88 Стр. 338-339</p> <p><i>Regulations on products quality testing methods for the grains, bakery products, pastes and fast freezing pastes Off. Gazete of SFRJ No.74/88, Pg 338- 339</i></p>	<p>Определување на киселински степен</p> <p><i>Determination of degree of acidity</i></p>	<p>Мерно подрачје: 0-5 %</p> <p>Range of measurement: 0-5 %</p>	<p>Жита, мелнички и пекарски производи, тестенини и брзо смрзнати теста</p> <p><i>Grains, bakery products, pastes and fast freezing pastes</i></p>	<p>T</p> <p>C</p>
22.	<p>Правилник за минималните услови за ставање во промет, квалитетот и типовите на брашно, начинот и методи за земање на</p>	<p>Определување на киселински степен</p>	<p>Мерно подрачје: 0-10 %</p>	<p>Брашно</p>	<p>T</p>

	<p>мостри, како и методите за анализа за контрола на квалитетот на брашно Сл.весник на РМ бр.24/2014 Стр.9-10</p> <p><i>Regulations on minimum conditions for the marketing, quality and types of flour, manner and method of sampling, and analytical methods for quality control flour Off. Gazette of RM No.24 / 2014 Pg.9-10</i></p>	<i>Determination of degree of acidity</i>	<i>Range of measurement: 0-10 %</i>	<i>Flour</i>	<i>C</i>
23.	<p>Правилник за методите за земање на мостри и за методите на хемиски и физички анализи на млеко и на производите од млеко Сл.лист бр.32/83 Стр.453-455</p> <p><i>Regulation on methods for sampling and methods of chemical and physical analysis of milk and milk products Official Gazette no.32 / 83 Pg.453-455</i></p>	Определување на киселински степен	Мерно подрачје: 0-10 °SH	Млеко	T
		<i>Determination of degree of acidity</i>	<i>Range of measurement: 0-10 °SH</i>	<i>Milk</i>	<i>C</i>
24.	<p>Правилник за методите за земање на мостри и за методите на хемиски и физички анализи на млеко и на производите од млеко Сл.лист бр.32/83 Стр.466-467</p> <p><i>Regulation on methods for sampling and methods of chemical and physical analysis of milk and milk products Official Gazette no.32 / 83 Pg.466-467</i></p>	Определување на киселински степен	Мерно подрачје: 0-60 °SH	Кисело млеко и јогурт	T
		<i>Determination of degree of acidity</i>	<i>Range of measurement: 0-60 °SH</i>	<i>Sour milk and yogurt</i>	<i>C</i>
25.	<p>Анализе животних намирница М.Мириќ; Ј.Трајковиќ; Ј.Барас; С.Шилер Стр.531/327</p> <p><i>Foodstuffs analysis M.Mirik; J.Trajkovik; J.Baras; S.Siler Pg.531 / 327</i></p>	Определување на готварска сол	Мерно подрачје: 0-70 %	Додаток на јадење и концентрат на супа	T
		<i>Determination of cooking salt</i>	<i>Range of measurement: 0-70 %</i>	<i>Food supplement, soups</i>	<i>C</i>
26.	<p>Анализе животних намирница М.Мириќ; Ј.Трајковиќ; Ј.Барас; С.Шилер Стр.650/13</p>	Определување на вода	Мерно подрачје: 0-10 %	Додаток на јадење и концентрат на супа	T

	<i>Foodstuffs analysis M.Mirik; J.Trajkovik; J.Baras; S.Siler Pg.650/13</i>	<i>Determination of moisture</i>	<i>Range of measurement: 0-10 %</i>	<i>Food supplement, soups</i>	<i>C</i>
27.	MKS EN ISO 20483:2011	Житарки и мешунки- Определување на содржината на азот и пресметка на содржина на вкупни протеини- Kjeldahl method  <i>Cereals and pulses- Determination of the nitrogen content and calculation of the crude protein content- Kjeldahl method</i>	Мерно подрачје: 0-15 %  <i>Range of measurement: 0-15 %</i>	Житарки и мешунки и производи  <i>Cereals and pulses and products</i>	T  C
28.	UNICEF/ROSCA, 1989	Определување на јодираност на сол  <i>Determination iodide in salt J(KJO<sub>3</sub>)</i>	Мерно подрачје: 20- 30 mg/kg  <i>Range of measurement: 0-15 %</i>	Сол  <i>Salt</i>	T  C
<b>Отсек- Лабораторија за токсиколошка хемија</b> <i>Department- Laboratory for toxicological chemistry</i>					
29.	ISO 2918:1975(E)	Месо и производи од месо- Определување на содржината на нитрити (Референтен метод)  <i>Meat and meat products- Determination of nitrite content (Reference method)</i>	Мерно подрачје: 2.5 – 10 µg/ml  <i>Range of measurement 2.5 – 10 µg/ml</i>	Месо и производи од месо  <i>Meat and meat products</i>	T  C
30.	MKS EN ISO 15586:2009	Квалитет на вода- Определување на елементи во траги користејќи атомска апсорпциона спектрометрија со графитна печка  <i>Water quality- Determination of trace elements using atomic absorption spectrometry with graphite furnace</i>	Мерно подрачје: <i>Al – 10-50 µg/l Cd -1-4 µg/l Pb – 10-50µg/l Zn – 1-5 µg/l</i>  <i>Range of measurement Al – 10-50 µg/l Cd -1-4 µg/l Pb – 10-50 µg/l Zn – 1-5 µg/l</i>	Површински води, подземни води, вода за пиење, отпадна вода и седимент  <i>Surface water,ground water,drinking water,wastewater and sediments</i>	T  C
31.	MKS EN ISO 15586:2009	Квалитет на вода- Определување на елементи во траги користејќи атомска апсорпциона спектрометрија со графитна печка (MKS EN ISO 15587-	Мерно подрачје: <i>As- 10-50 µg/l Cr- 2-20 µg/l Cu - 10-30 µg/l Fe - 10-30 µg/l Mn - 5-15 µg/l Ni - 10-50 µg/l Se - 10-50 µg/l</i>	Површински води, подземни води, вода за пиење, отпадна вода и седимент	T





		<i>method</i>			
34.	МКС EN 12856:2010(E)	<p>Прехранбени производи – Определување на ацесульфам- К, аспартам и сахарин-метод на течна хроматографија со високи перформанси (HPLC)</p> <p><i>Foodstuffs- Determination of acesulfam- K, aspartam and saccharin- High performance liquid chromatographic method</i></p>	<p>Мерно подрачје: 10-100 mg/l</p> <p><i>Range of measurement 10-100 mg/l</i></p>	<p>Прехранбени производи</p> <p><i>Foodstuffs</i></p>	<p>T</p> <p>C</p>
35.	МКС EN ISO 16050:2012(E)	<p>Храна- Определување на афлатоксинот В1, и вкупната количина на афлатоксини В1, В2, G1 и G2 во житарки, јаткасти плодови и нивни производи- Метод на течна хроматографија со високи перформанси</p> <p><i>Foodstuffs- Determination of aflatoxin B1, and the total content of aflatoxins B1, B2, G1 and G2 in cereals, nuts ad derived products- High performance liquid chromatographic method</i></p>	<p>Мерно подрачје: Афлатоксин В1: 5-15 ng/ml, Афлатоксин В2: 1.5-4.5 ng/ml, Афлатоксин G1: 5-15 ng/ml, Афлатоксин G2: 1.5-4.5 ng/ml</p> <p><i>Range of measurement aflatoxin B1: 5-15ng/ml, aflatoxin B2: 1.5-4.5ng/ml, aflatoxin G1: 5-15ng/ml, aflatoxin G2: 1.5-4.5ng/ml</i></p>	<p>Житарки, јаткасти плодови, суво овошје и нивни производи</p> <p><i>Cereals, nuts, dried fruits and derived products</i></p>	<p>T</p> <p>C</p>
36.	МКС EN 15829:2011(E)	<p>Прехранбени производи – Определување охратоксин А во рибизли, црно суво грозје, мешано сушено овошје и суви смокви- HPLC метод со пречистување со имуноафинитетна колона и флуоресцентна детекција</p> <p><i>Foodstuffs-</i></p>	<p>Мерно подрачје: Охратоксин А 2- 10 ng/ml</p> <p><i>Range of</i></p>	<p>Рибизли, црно суво грозје, мешано сушено овошје и суви смокви</p> <p><i>Currants, raisins,</i></p>	<p>T</p> <p>C</p>



		<p>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>Drinking water</p>	<p>C</p>
40.	ISO 16654:2001	<p>Микробиологија на храна и храна за животни- Хоризонтална метода за детекција на <i>Escherichia coli O 157</i></p> <p><i>Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for the detection of Escherichia coli O 157</i></p>		<p>Сите видови на храна</p> <p>All types of food and animal feeding stuffs</p>	<p>T</p> <p>C</p>
41.	MKS EN ISO 11290-1:1996	<p>Микробиологија на храна и храна за животни- Хоризонтална метода за детекција на и енумерација на <i>Listeria monocytogenes</i>- Дел 1: Метод на детекција</p> <p><i>Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes- Part 1: Detection method</i></p>		<p>Сите видови на храна</p> <p>All types of food and animal feeding stuffs</p>	<p>T</p> <p>C</p>
42.	MKS EN ISO 6579:2002	<p>Микробиологија на храна и храна за животни- Хоризонтална метода за детекција на <i>Salmonella spp</i></p> <p><i>Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for the detection of Salmonella spp</i></p>		<p>Сите видови на храна</p> <p>All types of food and animal feeding stuffs</p>	<p>T</p> <p>C</p>

43.	ISO 9308-1:2014	<p>Квалитет на вода- Енумерација на <i>Escherichia coli</i> и колиформни бактерии, Дел-1 Метод со мембранска филтрација за води со мал број на бактерии</p> <p><i>Water quality- Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria; Part-1: Membrane filtration method for waters with low bacterial background flora</i></p>		Вода за пиење  <i>Drinking water</i>	T  C
44.	МКС EN ISO 7899-2:2009	<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>		Сите видови на вода  <i>All kinds of water</i>	T  C
45.	МКС EN ISO 16266:2009	<p>Квалитет на вода- Детекција и броење на <i>Pseudomonas aeruginosa</i> со мембранска филтрација</p> <p><i>Water quality- Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa by membrane filtration</i></p>		Сите видови на вода  <i>All kinds of water</i>	T  C
46.	МКС EN ISO 16649-2:2008	<p>Микробиологија на храна и храна за животни- Хоризонтална метода за броење на бета глукуронидаза позитивна <i>Escherichia coli</i>-Дел 2: техника на броење колонии на 44°C со користење на 5- bromo-4 hloro-3 indoil beta D-glukuronid</p>		Сите видови на храна	T

		<i>Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli – Part 2: Colony-count technique at 44°C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide</i>		<i>All types of food and animal feeding stuffs</i>	C
47.	МКС EN ISO 6888-1/A1:2008	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 <i>Baird-Parker</i> агар  <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>		Сите видови на храна  <i>All types of food and animal feeding stuffs</i>	T  C
48.	МКС EN ISO 26461-2:2009	Квалитет на вода- Детекција и броење на спори од сулфиторедуирачки анаероби- Дел 2: Метода со мембранска филтрација  <i>Water quality- Detection and enumeration of the spores of sulfite-reducing anaerobes (clostridia)- Part 2: Method by membrane filtration</i>		Вода за пиеење  <i>Drinking water</i>	T  C
49.	МКС EN ISO 10272- 1:2008	Микробиологија на храна и храна за		Сите видови на храна	T

		животни- Хоризонтална метода за детекција и броење на <i>Campylobacter spp.</i> – Дел 1: Метода на детекција  <i>Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for detection and enumeration of Campylobacter spp. – Part 1: Detection method</i>		<i>All types of food and animal feeding stuffs</i>	C
50.	МКС EN ISO 7932:2010	Микробиологија на храна и храна за животни- Хоризонтален метод за броење на условно присутна <i>Bacillus cereus</i> - Техника на броење на колонии при 30 <sup>0</sup> С  <i>Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for the enumeration of presumptive Bacillus cereus – Colony- count technique at 30 degrees C</i>		Сите видови на храна  <i>All types of food and animal feeding stuffs</i>	T  C
51.	МКС ISO 21527- 2:2008	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  <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>		Сите видови на храна  <i>All types of food and animal feeding stuffs</i>	T  C

52.	МКС ISO 21528- 2:2008	Микробиологија на храна и храна за животни- Хоризонтални методи за детекција и броење <i>Enterobacteriaceae</i> – Дел 2: Метода на броење колонии  <i>Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae – Part 2: Colony- count method</i>		Сите видови на храна  <i>All types of food and animal feeding stuffs</i>	T  C
53.	МКС ISO 15213:2008	Микробиологија на храна и храна за животни- Хоризонтална метода за броење на сулфито- редуцирачки бактерии кои растат под анаеробни услови  <i>Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method фop the enumeration of sulfite- reducing bacteria growing under anaerobic conditions</i>		Сите видови на храна  <i>All types of food and animal feeding stuffs</i>	T  C
54.	Согласно Упатство за работа од производителот ANSR 9670  <i>According Instruction manual by manufacturer ANSR 9670</i>	Детекција на <i>Salmonella spp.</i> во храна  <i>Detection of Salmonella spp. in foods</i>		Сите видови на храна  <i>All types of food and animal feeding stuffs</i>	T  C
55.	Согласно Упатство за работа од производителот ANSR 9824  <i>According Instruction manual by manufacturer ANSR 9824</i>	Детекција на <i>Listeria monocytogenes</i> во храна  <i>Detection of Listeria monocytogenes in foods</i>		Сите видови на храна  <i>All types of food and animal feeding stuffs</i>	T  C
56.	Согласно Упатство за работа од	Детекција на <i>Escherichia coli O157</i>		Сите видови на храна	T



	производителот ANSR 9822  <i>According Instruction manual by manufacturer ANSR 9822</i>	во храна  <i>Detection of Escherichia coli O157 in foods</i>		<i>All types of food and animal feeding stuffs</i>	C
<b>Отсек- Хигиена на исхрана и комунална хигиена со здравствена екологија</b> <i>Department of food hygiene, water safety and environmental sanitation</i>					
57.	МКС ISO 5667-5 :2007	Квалитет на вода- Земање на примероци- Дел 5: Упатство за земање примероци вода за пиење од пречистителни станици и водоводни дистрибутивни системи  <i>Water quality – sampling Part 5: Guidance on samples of drinking water from treatment works and pipet distribution system</i>		Вода од славина  <i>Tap water</i>	T  C
58.	МКС EN ISO 19458:2009	Квалитет на вода- Земање на примероци за микробиолошка анализа  <i>Water quality- sampling for microbiological analysis</i>		Вода од славина  <i>Tap water</i>	T  C

Д-р Трпе Ристоски  
*D-r Trpe Ristoski*

Директор  
*Director*

