



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

Датум: 31.05.2023

Date: 31.05.2023

Го заменува прилогот од 10.02.2021

Replaces annex dated 10.02.2021

1. АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО

ЈЗУ Центар за јавно здравје Куманово

Отсек Лабораторија за санитарна хемија

Отсек Лабораторија за токсиколошка хемија

Отсек Лабораторија за санитарна микробиологија

Отсек Комунална хигиена и безбедност на храна со здравствена екологија

Accredited body

PHI Center for Public Health Kumanovo

Section Laboratory for sanitary chemistry

Section Laboratory for sanitary toxicology

Section Laboratory for sanitary microbiology

Section of utility hygiene and food safety with environmental sanitation

2. ЛОКАЦИЈА

ул. "11 Октомври " бр.11 Куманово

Location

str. "11 Oktomvri " no. 11 Kumanovo

3. СТАНДАРД

МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018

Standard

MKS EN ISO/IEC 17025 : 2018

4. КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈАТА

A short description of the accreditation scope

Тестирање на храна и вода и земање примероци вода

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

		<input checked="" type="checkbox"/> фиксен опсег (fix scope)	<input type="checkbox"/> флексибилен опсег (flexible scope)	<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):				
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	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</i>	<i>Materials /Products</i>	<i>f r e q u e n c y</i>	



Отсек- Лабораторија за санитарна хемија
Section – Laboratory for sanitary chemistry

1.	ISO 9297:1989	Квалитет на вода- Титриметриско определување на хлориди по Mohr (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: (5-150) mg/L <i>Range of measurement: (5–150) mg/L</i>	Вода за пиење, површинска вода, минерални води <i>Drinking water, surface water, mineral water</i>	Д <i>D</i>
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>	М <i>M</i>
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: (2-100) mg/L <i>Range of measurement: (2–100) mg/L</i>	Вода за пиење, површинска вода, минерални води <i>Drinking water, surface water, mineral water</i>	М <i>M</i>
4.	ISO 2446:1976	Млеко- Определување на содржина на масти <i>Milk -Determination of fat content – (Routine method)</i> <i>(Determination of fat content – Gerber butyrometars)</i>	Мерно подрачје: (0,1-7) % <i>Range of measurement: (0,1-7) %</i>	Течно млеко <i>Liquid milk</i>	М <i>M</i>
5.	MKC EN 27888:2007	Квалитет на вода- Определување на електролитска спроводливост <i>Water quality- Determination of electrical conductivity</i>	Мерно подрачје: (0-500) mS/cm ² <i>Range of measurement (0-500) mS/cm²</i>	Вода за пиење, површинска вода, минерални води <i>Drinking water, surface water, mineral water</i>	Д <i>D</i>



6.	ISO 10523:2013	Квалитет на вода- Определување на pH <i>Water quality- Determination of pH</i>	Мерно подрачје: pH (3-10) <i>Range of measurement pH (3-10)</i>	Вода за пиење, површинска вода, минерални води <i>Drinking water, surface water, mineral water</i>	Д <i>D</i>
7.	Spektrokvant amonium test 1.14752.002 Analogen na ISO 7150/1 Метод бр.63 Верзија 2 02/09/2016	Квалитет на вода- Определување на амониум <i>Water quality- Determination of ammonium</i>	Мерно подрачје: (0,013-3,86) mg/L NH ₄ ⁺ <i>Range of measurement (0,013-3,86) mg/L NH₄⁺</i>	Вода за пиење, површинска вода, минерални води <i>Drinking water, surface water, mineral water</i>	Д <i>D</i>
8.	Spektrokvant nitrite test 1.14776.0002 Analogen na EPA 354.1 i US Standard method NO ₂ - Метод бр.62 Верзија 2 02/09/2016	Квалитет на вода- Определување на нитрити <i>Water quality- Determination of nitrite</i>	Мерно подрачје: (0,007-3,28) mg/L NO ₂ ⁻ <i>Range of measurement (0,007-3,28) mg/L NO₂⁻</i>	Вода за пиење, површинска вода, минерални води <i>Drinking water, surface water, mineral water</i>	Д <i>D</i>
9.	Spektrokvant nitrate test 1.14773.0001 Analogen na EPA 354.1 i US Standard method NO ₂ - Метод бр.61 Верзија 2 02/09/2016	Квалитет на вода- Спектрофотометрик о определување на нитрати <i>Water quality- Spectrophotometric determination of nitrate</i>	Мерно подрачје: (0,9-88,5) mg/L NO ₃ ⁻ <i>Range of measurement (0,9-88,5) mg/L NO₃⁻</i>	Вода за пиење, површинска вода, минерални води <i>Drinking water, surface water, mineral water</i>	Д <i>D</i>
10.	MKC EN ISO 8467:2007	Квалитет на вода- Определување на перманганатен индекс <i>Water quality- Determination of permanganate index</i>	Мерно подрачје: (0,5-10) mg/L <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>	Д <i>D</i>
11.	MKC EN ISO 3593:2010	Скроб- Определување на пепел <i>Starch- Determination ash</i>	Мерно подрачје: (0-1)% <i>Range of measurement (0-1) %</i>	Скроб <i>Starch</i>	П <i>P</i>
12.	MKC EN ISO 2171:2011	Определување на пепел <i>Determination of ash</i>	Мерно подрачје: (0-1) % <i>Range of measurement (0-1) %</i>	Жито и производи од жито <i>Cerals and milled cereal products</i>	Д <i>D</i>
13.	MKC EN ISO 712:2011	Житарки и	Мерно подрачје:	Жито и	Д



		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>	D
14.	MKC EN ISO 1666:2011 <i>AOAC метода 2003.6</i> Метод бр.46 Верзија 1 02/09/2016 <i>AOAC Official Method 2003.06</i>	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>	P
15.	AOAC метода 963.15 Метод бр.44 Верзија 1 02/09/2016 <i>AOAC Official Method 963.15</i>	Квалитет на прехранбени производи- Определување на вкупни масти по гравиметрички 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, confectioneru products</i>	M
16.	AOAC метода 963.15 Метод бр.44 Верзија 1 02/09/2016 <i>AOAC Official Method 963.15</i>	Квалитет на прехранбени производи- Определување на вкупни масти по гравиметрички 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>	M
17.	MKC EN ISO 3657:2010 <i>Animal and vegetable fats and oils - Determination of saponification value</i>	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: (80–270) mgKOH/g</i>	Животински и растителни масти и масла <i>Animal and vegetable fats and oils</i>	НЕД
18.	MKC EN ISO 660:2010	Животински и	Мерно подрачје:	Животински и	НЕД



		растителни масти и масла- Определување на киселински број и киселост <i>Animal and vegetable fats and oils - Determination of acid value and acidity</i>	(0-2) % <i>Range of measurement:</i> (0-2) %	растителни масти и масла <i>Animal and vegetable fats and oils</i>	
19.	МКС EN 12630:2010	Сокови од овошје и зеленчук- Определување на содржина на гликоза, фруктоза, сорбитол и сахароза- Метод со користење на течна хроматографија со високи перформанси <i>Fruit and vegetable juices - Determination of glucose, fructose, sorbitol and sucrose contents- Method using high performance liquid chromatography</i>	Мерно подрачје: (0-15) % <i>Range of measurement:</i> (0-15) %	Сокови од овошје и зеленчук <i>Fruit and vegetable juices</i>	НЕД W
20.	МКС EN 12143:2010	Сокови од овошје и зеленчук- Проценка на содржина на растворливи цврсти материји- Рефрактометарски метод <i>Fruit and vegetable juices - Estimation of soluble solids content</i>	Мерно подрачје: (0-15) % <i>Range of measurement:</i> (0-15) %	Сокови од овошје и зеленчук <i>Fruit and vegetable juices</i>	НЕД W
21.	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 <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>	Определување на киселински степен <i>Determination of degree of acidity</i>	Мерно подрачје: (0-5) <i>Range of measurement:</i> (0-5)	Жита, мелнички и пекарски производи, тестенини и брзо смрзнати теста <i>Grains, bakery products, pastes and fast freezing pastes</i>	НЕД W
22.	Правилник за минималните услови за ставање во промет, квалитетот и типовите на брашно, начинот и	Определување на киселински степен	Мерно подрачје: (0-10)	Брашно	Д



	методи за земање на мостри, како и методите за анализа за контрола на квалитетот на брашно Сл.весник на РМ бр.24/2014 Стр.9-10 <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>	<i>Determination of degree of acidity</i>	<i>Range of measurement:</i> (0-10)	<i>Flour</i>	<i>D</i>
23.	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 <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>	Определување на киселински степен <i>Determination of degree of acidity</i>	Мерно подрачје: (0-10) ^0SH	Млеко <i>Milk</i>	<i>M</i>
24.	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 <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>	Определување на киселински степен <i>Determination of degree of acidity</i>	Мерно подрачје: (0-60) ^0SH	Кисело млеко и јогурт <i>Sour milk and yogurt</i>	<i>M</i>
25.	Анализе животних намирница М.Мириќ; J.Трајковиќ; J.Барас; С.Шилер Стр.531/327 <i>Foodstuffs analysis M.Mirik; J.Trajkovik; J.Baras; S.Šiler Pg.531 / 327</i>	Определување на готварска сол <i>Determination of cooking salt</i>	Мерно подрачје: (0-70) %	Додаток на јадење и концентрат на супа <i>Food supplement, soups</i>	<i>M</i>
26.	Анализе животних намирница М.Мириќ; J.Трајковиќ; J.Барас;	Определување на вода	Мерно подрачје: (0-10) %	Додаток на јадење и концентрат на	<i>M</i>



	С.Шилер Стр.650/13 <i>Foodstuffs analysis</i> <i>M.Mirik; J.Trajkovik;</i> <i>J.Baras; S.Šiler</i> <i>Pg.650/13</i>	<i>Determination of moisture</i>	<i>Range of measurement:</i> (0-10) %	супа <i>Food supplement, soups</i>	<i>M</i>
27.	MKC 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:</i> (0-15) %	Житарки и мешунки и производи <i>Cereals and pulses and products</i>	Д <i>D</i>
28.	UNICEF/ROSCA, 1989	Определување на јодираност на сол <i>Determination iodide in salt J(KJ₃)</i>	Мерно подрачје: (20- 30) mg/kg <i>Range of measurement:</i> (20-30) mg/kg	Сол <i>Salt</i>	НЕД <i>W</i>
29.	MKC EN ISO 7027-1:2017	Квалитет на вода- Определување матност <i>Water quality- Determination of turbidity</i>	Мерно подрачје: (0-40) NTU <i>Range of measurement:</i> (0-40) NTU	Вода за пиење, површинска вода, минерални води <i>Drinking water, surface water, mineral water</i>	НЕД <i>W</i>
30.	Spektrokvant Sulfate Cell test 1.14548.0001 Metoda br.92 Verzija 1 12/09/2022	Квалитет на вода- Определување на сулфати <i>Water quality- Determination of nitrite</i>	Мерно подрачје: (5-250) mg/L SO ₄ ²⁻ <i>Range of measurement</i> (5-250) mg/L SO ₄ ²⁻	Вода за пиење, површинска вода, минерални води <i>Drinking water, surface water, mineral water</i>	М М

Отсек- Лабораторија за токсиколошка хемија

Department- Laboratory for toxicological chemistry

31.	MKS EN ISO 15586:2009	Квалитет на вода- Определување на елементи во траги користејќи атомска апсорциона спектрометрија со графитна печка <i>Water quality- Determination of trace elements using atomic absorption spectrometry with graphite furnace</i>	Мерно подрачје: Al (10-50) µg/L Cd (1-4) µg/L Pb (10-50) µg/L Zn (1-5) µg/L 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	Површински води, подземни води, вода за пиење, отпадна вода и седимент	НЕД
-----	-----------------------	--	--	--	-----



			<i>Range of measurement</i> Al (10-50) µg/L Cd (1-4) µg/L Pb (10-50) µg/L Zn (1-5) µg/L 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>Surface water,ground water,drinking water,wastewater and sediments</i>	W
32.	MKS EN 14083:2010	Прехранбени производи- Определување на елементи во трагови-определување на олово, кадмиум, хром и молибден со атомска апсорпциона спектрометрија со графитна печка (<i>GFAAS</i>) после разложување под притисок (<i>MKC EN 13804:2010 i MKC EN 13805:2010</i>) <i>Foodstuffs – Determination of trace elements-Determination of lead,cadmium,chromium and molybdenum by graphite furnace atomic absorption spectrometry(GFAAS) after pressure digestion(MKC EN13804:2010,MKC EN 13805:2010)</i>	Мерно подрачје: Pb (10-30) µg/L Cd (1-3) µg/L <i>Range of measurement</i> Pb (10-30) µg/L Cd (1-3) µg/L	Прехранбени производи	НЕД
33.	ISO 22855:2008	Производи од овошје и зеленчук- определување на концентрацијата на бензоева киселина и сорбинска киселина- Метода на течна хроматографија со висок притисок <i>Fruit and vegetable products-Determination of benzoic acid and sorbic acid concentrations-High performance liquid</i>	Мерно подрачје: (10-50) mg/L <i>Range of measurement</i> (10-50) mg/L	Производи од овошје и зеленчук	M



		chromatography method			
34.	MKC EN ISO 16050:2012	Храна- Определување на афлатоксинот B1, и вкупната количина на афлатоксини B1, B2, G1 и G2 во житарки, јаткасти плодови и нивни производи- Метод на течна хроматографија со високи перформанси <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>	Мерно подрачје: Афлатоксин B1: (5-15) ng/ml, Афлатоксин B2: (1,5-4,5) ng/ml, Афлатоксин G1: (5-15) ng/ml, Афлатоксин G2: (1,5-4,5) ng/ml <i>Range of measurement</i> <i>aflatoxin B1: (5-15) ng/ml,</i> <i>aflatoxin B2: (1,5-4,5) ng/ml,</i> <i>aflatoxin G1: (5-15) ng/ml,</i> <i>aflatoxin G2: (1,5-4,5) ng/ml</i>	Житарки, јаткасти плодови, суво овошје и нивни производи <i>Cereals, nuts, dried fruits and derived products</i>	НЕД W
35.	MKC EN 15829:2011	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 <i>Foodstuffs- Determination of ochratoxin A in currants, raisins, sultanas, mixed dried fruit and dried figs- HPLC method with immunoaffinity column cleanup and fluorescence detection</i>	Мерно подрачје: Охратоксин А (2-10) ng/ml <i>Range of measurement</i> <i>Ochratoxin A (2-10) ng/ml</i>	Рибизли, црно суво грозје, мешано сушено овошје и суви смокви <i>Currants, raisins, sultanas, mixed dried fruit and dried figs</i>	M M
36.	MKC EN 15662:2011 Agilent Technologies Application Note 5989-1333EN	Храна од растително потекло – определување остатоци од пестициди проследено со екстракција/одделување на ацетонитрил и	Мерно подрачје: y-BHC: (10-400) ng/ml Aldrin: (10-400) ng/ml Heptachlor epoxide: (10-400) ng/ml Dieldrin:	Храна од растително потекло	НЕД



		<p>прочистување со дисперзивен SPE-QuEChERS- метод</p> <p>Анализа на Органохлорни пестициди со GC/μECD</p> <p><i>Foods of plant origin-determination of pesticide residues following acetonitrile extraction/partitioning and clean- up by dispersive SPE- QuEChERS-method</i></p> <p><i>Analysis of Organochlorine pesticides with Gas Chromatograph/micro -Electron Capture Detector</i></p>	<p>(2-800) ng/ml <i>p,p'-DDT:</i> (6-2400) ng/ml</p> <p><i>Range of measurement:</i> <i>y-BHC:</i> (10-400) ng/ml <i>Aldrin:</i> (10-400) ng/ml <i>Heptachlor epoxide:</i> (10-400) ng/ml <i>Dieldrin:</i> (2-800) ng/ml <i>p,p'-DDT:</i> (6-2400) ng/ml</p>	<p><i>Foods of plant origin</i></p>	<p>W</p>
--	--	--	--	-------------------------------------	----------

Отсек- Лабораторија за санитарна микробиологија

Department- Laboratory for sanitary microbiology

37.	ISO 4833:2003	<p>Микробиологија на храна и храна за животни- техника на бројење на колонии на 30°C</p> <p><i>Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of microorganisms – Colony count technique at 30 °C</i></p>		<p>Сите видови на храна</p> <p><i>All types of food</i></p>	<p>НЕД</p> <p>W</p>
38.	ISO 6222:1999	<p>Квалитет на вода-Бројење на културелни микроорганизми-Бројење 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>Вода за пиење</p> <p><i>Drinking water</i></p>	<p>НЕД</p> <p>W</p>
39.	ISO 16654:2001	<p>Микробиологија на храна и храна за животни-Хоризонтална метода</p>		<p>Сите видови на храна</p>	<p>Д</p>



		за детекција на <i>Escherichia coli O 157</i> <i>Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for the detection of Escherichia coli O 157</i>		<i>All types of food and animal feeding stuffs</i>	D
40.	MKS EN ISO 11290-1:2018	Микробиологија на храна и храна за животни- Хоризонтална метода за детекција и бројење на <i>Listeria spp.</i> <i>Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria spp.</i>		Сите видови на храна <i>All types of food and animal feeding stuffs</i>	Д D
41.	MKC EN ISO 6579-1:2017	Микробиологија на храна и храна за животни- Хоризонтална метода за детекција, енумерација и серотипизација на <i>Salmonella</i> <i>Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for the detection, enumeration and serotipization of Salmonella</i>		Сите видови на храна <i>All types of food and animal feeding stuffs</i>	Д D
42.	ISO 9308-1:2014	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 <i>Water quality- Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria; Part-1: Membrane filtration method for waters with low bacterial background flora</i>		Вода за пиење <i>Drinking water</i>	НЕД W



43.	MKC EN ISO 7899-2:2009	Квалитет на вода-Детекција и бројење на цревни енерококи- Дел 2: Метода на мембранска филтрација <i>Water quality-Detection and enumeration of intestinal enterococci –Part 2: Membrane filtration method</i>		Сите видови на вода <i>All kinds of water</i>	НЕД W
44.	MKC EN ISO 16266:2009	Квалитет на вода-Детекција и бројење на <i>Pseudomonas aeruginosa</i> со мембранска филтрација <i>Water quality-Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa by membrane filtration</i>		Сите видови на вода <i>All kinds of water</i>	НЕД W
45.	MKC EN ISO 16649-2:2008	Микробиологија на храна и храна за животни-Хоризонтална метода за бројење на бета глукуронидаза позитивна <i>Escherichia coli</i> -Дел 2: техника на бројење колонии на 44°C со користење на 5-bromo-4 chloro-3 indolyl beta D-glucuronide <i>Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for the enumeration of beta-glukuronidase-positive Escherichia coli – Part 2: Colony-count technique at 44°C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide</i>		Сите видови на храна <i>All types of food and animal feeding stuffs</i>	НЕД W
46.	MKC EN ISO 6888-1/A1:2008	Микробиологија на храна и храна за животни-Хоризонтална метода за бројење на коагулаза позитивни		Сите видови на храна	НЕД



		стафилококи (<i>Staphylococcus aureus</i> и други видови)- Дел 1: техника на користење на <i>Baird-Parker</i> agar <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>		<i>All types of food and animal feeding stuffs</i>	W
47.	MKC EN ISO 26461-2:2009	Квалитет на вода- Детекција и бројење на спори од сулфиторедуцирачки 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 пиење <i>Drinking water</i>	НЕД W
48.	MKC EN ISO 10272- 1:2008	Микробиологија на храна и храна за животни- Хоризонтална метода за детекција и бројење 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>		Сите видови на храна <i>All types of food and animal feeding stuffs</i>	Д D
49.	MKC EN ISO 7932:2010	Микробиологија на храна и храна за животни-		Сите видови на храна	М



		<p>Хоризонтален метод за бројење на условно присутна <i>Bacillus cereus</i>- Техника на бројење на колонии при 30°C</p> <p><i>Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for the enumeration of presumptive <i>Bacillus cereus</i> – Colony-count technique at 30 degrees C</i></p>		<p><i>All types of food and animal feeding stuffs</i></p>	M
50.	MKC ISO 21527- 2:2008	<p>Микробиологија на храна и храна за животни- Хоризонтална метода за бројење на квасци и мувли- Дел 2: техника на бројење колонии во производи со активност на вода помала или еднаква на 0,95</p> <p><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></p>		<p>Сите видови на храна</p> <p><i>All types of food and animal feeding stuffs</i></p>	M
51.	MKC ISO 21528- 2:2008	<p>Микробиологија на храна и храна за животни- Хоризонтални методи за детекција и бројење <i>Enterobacteriaceae</i> – Дел 2: Метода на бројење колонии</p> <p><i>Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae – Part 2: Colony- count method</i></p>		<p>Сите видови на храна</p> <p><i>All types of food and animal feeding stuffs</i></p>	НЕД



52.	MKC ISO 15213:2008 Согласно Упатство за работа од производителот ANSR 9870 Метод бр.21 Верзија 1 30/11/2017 <i>According Instruction manual by manufacturer ANSR 9670</i>	Микробиологија на храна и храна за животни-Хоризонтална метода за броенje на сулфито-редуцирачки бактерии кои растат под анаеробни услови <i>Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for 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>	M M
53.	Согласно Упатство за работа од производителот ANSR 9824 Метод бр.22 Верзија 1 30/11/2017 <i>According Instruction manual by manufacturer ANSR 9824</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>	Д D
54.	Согласно Упатство за работа од производителот ANSR 9824 Метод бр.22 Верзија 1 30/11/2017 <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>	Д D
55.	Согласно Упатство за работа од производителот ANSR 9822 Метод бр.23 Верзија 1 30/11/2017 <i>According Instruction manual by manufacturer ANSR 9822</i>	Детекција на <i>Escherichia coli O157</i> во храна <i>Detection of Escherichia coli O157 in foods</i>		Сите видови на храна <i>All types of food and animal feeding stuffs</i>	Д D

Отсек комунална хигиена и безбедност на храна со здравствена екологија



Section of utility hygiene and food safety with environmental sanitation

56.	MKC 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>	НЕД <i>W</i>
57.	MKC 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>	НЕД <i>W</i>

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