Прилог кон сертификатот за акредитација на лабораторија за тестирање
Annex to the Accreditation Certificate of Testing Laboratory
Бр. ЛТ-064 / *No. LT-064*

Датум: 25.09.2026
Date: 25.09.2026

Го заменува прилогот од: 18.06.2025
Replaces annex dated: 18.06.2025

1.	**АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО**	КЛАНИЦА БДА КОМПАНИ Лабораторија БДА Куманово
	Accredited body	***KLANICA BDA COMPANY*** ***Laboratory BDA***
2.	**ЛОКАЦИЈА**	**Ул. Ѓорче Петров 6а, 1300, Куманово**
	Location	**Gjorče Petrov *St. No.6a, 1300, Kumanovo***
3.	**СТАНДАРД** ***Standard***	**МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018** ***МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018***
4.	**КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈАТА**	Микробиолошко, молекуларно и хемиско тестирање на храна, храна за животни, вода, месо и производи од месо, земање примероци за микробиолошка анализа на храна и храна за животни
	A short description of the accreditation scope	*Microbiological, molecular, and chemical testing of foodstuffs, feed, water, meat and meat products, sampling for microbiological analysis of food and feed samples*

5. ДЕТАЛЕН ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈА
Detailed description of the accreditation scope

Подрачје на тестирање (класификација според ИАРСМ Правилникот Р 15):
Класификација по подрачја од областа на тестирање**:**
8. Микробиологија
2. Биологија, биохемија/ Молекуларни методи
3. Хемија/ 3.2 Класични методи за анализа
12. Земање примероци
Класификација по тип на производи/материјали за тестирање**:**
7. Храна (7.1 Млеко и млечни производи, 7.2 Месо и производи од месо, 7.4 Овошје и зеленчук, 7.5 Жито и житни производи, 7.7 Јајца, 7.8 Вода, 7.9 Безалкохолни пијалоци, 7.13 Мед, 7.14 Зачини)
6.1 Вода
14. Друго – детекција на Trichinella larvae
18.1 Добиточна храна
Field of testing (classification according to IARNM Regulation R15):
Classification according to testing areas :
8. Microbiology
2. Biology, biochemistry/ 2.1 Molecular methods
3. Chemistry/3.2 Conventional methods of analysis
12. Sampling
2.2 Classification according to types of products/materials for testing:
7.Foodstuffs (7.1 Milk and dairy product, 7.2Meat and meat products, 7.4 Fruit and vegetables, 7.5 Cereals and cereal products,7.7 Eggs,7.8 Water, 7.9 Non-alcoholic beverages, 7.13 Honey, 7.14 Spices,), 6.1 Water, 14 Other –Detection of Trichinella larvae, 18.1 Feed

√ фиксен опсег (fixed scope)	**□ флексибилен опсег (flexible scope)**	**□ 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):		
	□ нови ажурирани верзии на стандарди/ документи new up-date versions of the standards/ documents	**□ 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**	**□ нови стандарди/документи, прилагодени на барањата на клиентот new standards/ documents, upon a request by the client**

Бр. *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*	**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 laboratory, method*	**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***

	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	*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***
Лабораторија за микробиологија					
1.	МКС EN ISO 18743:2015	Микробиолошки синџир на храна – Детекција на Trichinella larvae во месо со вештачка дигестивна метода *Microbiology of the food chain- Detection of Trichinella larvae in meat by artificial digestion method*		Месо *Meat*	Д D
2.	МКС EN ISO 16266:2009	Квалитет на вода Детекција и енумерација на Pseudomonas aeruginosa- Метод со мембранска филтрација *Water quality- Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa- Method by membrane filtration*		Вода за пиење, површинска вода и минерална вода *Drinking water, Surface water, Mineral water*	Д *D*
3.	МКС EN ISO 9308-1:2015/A1:2016	Квалитет на вода – Броење на Echerichia coli и колиформни бактерии- Дел 1 Метода на мемранбска филтрација за води со ниска бактериска флора *Water quality- Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria- Part 1: Membrane filtration method for waters with low bacterial background flora*		Вода за пиење, површинска вода и минерална вода *Drinking water, Surface water, Mineral water*	Д *D*
4.	МКС EN ISO 7899-2:2009	Квалитет на вода Детекција и енумерација на интестинални ентерококи- Дел 2 Метод со мембранска филтрација *Water quality- Detection and enumeration of*		Вода за пиење, површинска вода и минерална вода *Drinking water, Surface water, Mineral water*	Д *D*

		intestinal enterococci- Part2: Membrane filtration method			
5.	МКС EN ISO 6222:2009	Квалитет на вода Броење на микроорганизми на култура - броење на колонии со инокулација во култура на хранлив агар-Метод со мембранска филтрација *Water quality- Enumeration of culturable micro-organisms- Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium*		Вода за пиење, површинска вода и минерална вода *Drinking water, Surface water, Mineral water*	Д *D*
6.	МКС EN ISO 21528-2:2017	Храна - Хоризонтална метода за детекција и енумерација на Enterobacteriaceae - Дел 2: Техника на броење колонии *Microbiology of the food chain- Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae- Part 2: Colony- count technique*		Храна Брисеви од контактни површини *Food Contact swabs*	Д *D*
7.	МКС EN ISO 10272-1:2018	Храна - Хоризонтална метода за детекција и броење на Campylobacter spp. Дел 1: Метода на детекција *Microbiology of the food chain- Horizontal method for the detection and enumeration of Campylobacter spp. – Part 1: Detection method*		Храна *Food*	Д *D*
8.	МКС EN ISO 21527-1:2008	Храна и храна за животни Хоризонтална метода за броење на квасци и мувли- Дел 1: Техника за броење на колонии во производи со aw > 0.95 *Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for enumeration of yeasts and moulds- Part 1: Colony count technique in products*		Храна и храна за животни *Food and animal feeding stuffs*	Д *D*

		with aw >0.95			
9.	МКС ISO 21527-2:2008	Храна и храна за животни, Хоризонтална метода за броење на квасци и мувли- Дел 2: Техника за броење колонии во производи со aw ≤ 0.95 *Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for enumeration of yeasts and moulds- Part 2: Colony count technique in products with aw ≤ 0.95*		Храна и храна за животни *Food, Animal feeding stuffs*	Д *D*
10.	МКС EN ISO 10273:2018	Храна - Хоризонтална метода за детекција на патогена Yersinia enterocolitica *Microbiology of the food chain- Horizontal method for the detection of pathogenic Yersinia enterocolitica*		Храна *Food*	Н *W*
11.	МКС EN ISO 7937:2008	Храна и Храна за животни Хоризонтален метод за броење на Clostridium perfingens – Техника на броење на колонии *Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for the enumeration of Clostridium perfringens- Colony-count technique*		Храна и храна за животни *Food, Animal feeding stuffs*	Н *W*
12.	МКС EN ISO 15213-2:2023	Микробиологија на синџир на храна- Хоризонтална метода за откривање и броење на Clostridium perfringens со техника на броење на колонии Microbiology of the food chain – Horizontal method for the detection and enumeration of Clostridium spp-Part 2:Enumeration of Clostridium perfringens by colony-count technique		Храна и храна за животни Food and animal feeding stuff	Н W
13.		Храна и храна за животни		Храна и храна за	Д

		Хоризонтален метод за броење на коагулаза позитивни стафилококи – (*Staphylococcus aureus* и други видови) Дел 1: Техника со употреба на Baerd-Parker agar (BP) *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*		животни Брисеви од контактни површини *Food, Animal feeding stuffs, Contact swabs*	*D*
14.	МКС ISO 16649-2:2008	Храна и храна за животни Хоризонтална метода за броење на на β-глукуронидаза позитивни E.Coli. Дел 2: Техника на броење колонии на 44°C со користење на 5-бромо-4-хлоро-3- индонил β-D глукуронид *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 degrees using 5-bromo-4-chloro-3- indolyl* beta-D-glucuronide		Храна и храна за животни Брисеви од контактни површини *Food, Animal feeding stuffs, Contact swabs*	Д *D*
15.	МКС EN ISO 4833-2:2013/ AC :2014/A1:2022	Микробиологија на синџирот на исхрана Хоризонтална метода за броење на микроорганизми – Дел 2: Техника на површинско броење на колонии на 30 °C *Microbiology of the food chain- Horizontal method for the enumeration of microorganisms- Part 2: Colony count at 30°C by the surface plating technique*		Храна, храна за животни и брисеви од контактни површини *Food, Animal feeding stuffs, Contact swabs*	Д *D*
16.	МКС EN ISO	Микробиологија на		Храна, храна за	Д

	6579-1:2017/A1:2021	синџирот на исхрана Хоризонтален метод за детекција, броење и серотипизација на *Salmonella*- Дел 1: 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.*		животни и брисеви од контактни површини *Food, Animal feeding stuffs, Contact swabs*	*D*
17.	МКС EN ISO 11290-1:2018	Микробиологија на синџирот на исхрана Хоризонтален метод за детекција и броење на *Listeria monocytogenes u Listeria spp*. Дел 1: Метод на детекција *Microbiology of the food chain- Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and Listeria spp.- Part 1:*		Храна, брисеви од контактни површини *Food, Contact swabs*	Д *D*
18.	МКС EN ISO 11290-2:2018	Микробиологија на синџирот на исхрана Хоризонтален метод за детекција и броење на Listeria monocytogenes и Listeria spp. Дел 2: Метод на броење *Microbiology of the food chain- Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and Listeria spp.- Part 2: Enumeration method*		Храна, брисеви од контактни површини *Food, Contact swabs*	Д *D*
19.	МКС EN ISO 7932:2010/A1:2020	Микробиологија на Храна и храна за животни Хоризонтален метод за броење на пресумптивен Bacillus cereus – Техника на броење на колонии на 30°C *Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for the enumeration of presumptive Bacillus cereus- Colony-count technique at 30 °C*		Храна и храна за животни *Food and animal feeding suffs*	Д *D*

20.	МКС EN ISO 16654:2008/EN A1:2018	Микробиологија на храна и храна за животни Хоризонтален метод за детекција на *Escherichia coli O157:H7* *Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for the detection of Escherichia coli O157:H7*		Храна и храна за животни *Food and animal feeding stuffs*	Д *D*
21.	МКС EN ISO 15213:2008	Микробиологија на храна и храна за животни Хоризонтална метода за броење на сулфито-редуцирачки бактерии кои растат под анаеробни услови *Microbiology of the food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of sulphite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions*		Храна и храна за животни *Food and animal feeding stuffs*	Д *D*
22.	МКС EN ISO 15213-1:2023	Микробилогија на синџир на храна – хоризонтална метода за детекција и броење на Clostridium spp.- Дел 1: Броење на сулфиторедуцирачка Clostridium spp. со техника на броење на колонии Microbiology of the food chain – Horizontal method for the detection and enumeration of Clostridium spp.-Part 1:Enumeration of sulfite-reducing Clostridium spp. By colony-count technique		Храна и храна за животни Food and animal feeding stuffs	Н W
23.	МКС EN ISO 18593:2019	Микробиологија на храна и храна за животни - Хоризонтални методи за земање примероци од површини со користење на контактни плочи и брисеви *Microbiology of the food and animal feeding stuffs - Horizontal method for sampling techniques from*		Техники на земање на примероци од површини Контакт плочи и брисеви) *Sampling*	Д *D*

		surfaces using contact plates and swabs		*techniques from surfaces using contact plates and swabs*	
24.	ISO 22174:2024	Микробиологија на храна и добиточна храна – Полимеразна верижна реакција (PCR) во реално време за откривање на патогени микроорганизми во храната Детекција на патогени во храна и добиточна храна со real time-PCR за Campylobacter spp, Salmonella spp E.Coli 0157:H7, Yersina enterocolitica и Listeria monocytogenes Microbiology of food and animal feeding stuffs - Polymerase chain reaction (PCR) for the detection of food-borne pathogens Detection of pathogens in food and animal feed with real time-PCR for Campylobacter spp, Salmonella spp E.Coli 0157:H7, Yersina enterocolitica and Listeria monocytogenes	(1-10) cfu/25gr	Храна и храна за животни Food and animal feeding stuffs	Н W
25.	МКТС CEN ISO/TS 17728:2016	Микробиологија во синџирот на храна - Техники за земање примероци за микробиолошки анализи на храна и храна за животни Microbiology of the food chain - Sampling techniques for microbiological analysis of food and feed samples		Храна и храна за животни Food and animal feeding stuffs	Д D
Лабораторија за хемиска анализа					
1.	МКС EN ISO 5983-2:2010	Храна за животни – Определување содржина на азот и пресметување на содржина на сурови протеини – Дел 2: Блок		Храна за животни	Н

		дигестија и метод на дестилација со пареа Animal feeding stuffs – Determination of nitrogen content and calculation of crude protein content – Part 2: Block digestion and steam distillation method	(0,05 – 99) %	Animal feeding stuffs	W
2.	ISO 937:2023	Месо и производи од месо – Определување содржина на азот (референтен метод) Meat and meat products – Determination of nitrogen content (reference method	(0,05 – 40,00) % Протеини -Proteins	Месо и производи од месо Meat and meat products	H W
3.	МКС EN ISO 8968-1:2014	Млеко Определување на содржина на азот – Дел 1: Kjeldahl принцип и пресметка на содржина на сирови протеини *Milk and milk products – Determination of nitrogen content – Part 1: Kjeldahl principle and crude protein calculation*	(0.26 – 30) %	Млеко *Milk*	H *W*
4.	ISO 1443:1973	Месо и производи од месо Определување на содржина на вкупни масти *Meat and meat products – Determination of total fat content*	(2,5 – 50,00) %	Месо и производи од месо *Meat and meat products*	H *W*
5.	МКС ISO 19662:2024	Млеко – Определување содржина на масти – Ацидо-бутирометриска метода (метода по Гербер) Milk – Determination of fat content – Acido-butyrometric method (Gerber method)	(0,23 – 40) %	Млеко Milk	H *W*
6.	МКС EN ISO 6492:2012	Храна за животни Определување содржина на масти, *Animal feeding stuffs – Determination of fat content*	(2,5 – 50,00) %	Храна за животни *Animal feeding stuffs*	H *W*
7.	МКС ISO 1442:2023	Месо и производи од месо – Определување содржина на влага (референтен метод)		Месо и производи од месо	H

		Meat and meat products – Determination od moisture content (Reference method)	(2,5 – 98) %	Meat and meat products	*W*
8.	МКС EN ISO 6496:2012	Храна за животни Определување влага и други испарливи материи *Animal feeding stuffs – Determination of moisture and other volatile matter content*	(2.5 – 98) %	Храна за животни *Animal feeding stuffs*	H *W*
9.	МКС EN ISO 5534:2010/AC:2014	Сирење и топени сирења Определување содржина на вкупни суви материи (Референтен метод) – Технички коригендум 1 *Cheese and processed cheese – Determination of the total solids content (Reference method) – Technical Corrigendum 1*	(0,5 – 98) %	Сирење и топени сирења *Cheese and processed cheese*	H *W*
10.	МКС EN ISO 6731:2012	Млеко, павлака и млеко во прав Определување вкупни суви материи (Референтен метод) *Milk, cream and evaporated milk – Determination of total solids content (Reference method)*	(0,5 – 98) %	Млеко, павлака млеко во прав *Milk, cream and evaporated milk*	H *W*
11.	ISO 936:1998	Месо и производи од месо Одредување на вкупен пепел *Meat and meat products – Determination of total ash*	(0,915 – 99) %	Месо и производи од месо *Meat and meat products*	H *W*
12.	МКС ISO 5984:2024	Храна за животни – Определување суров пепел Animal feeding stuffs – Determination of crude ash	(0,915 – 99) %	Храна за животни Animal feeding stuffs	H *W*
13.	ISO 2917:1999	Месо и производи од месо Мерење на pH (Референтен метод) *Meat and meat products – Measurement of pH – (Reference method)*	2,0 – 14,0	Месо и производи од месо *Meat and meat products*	H *W*
14.	ISO 1841-1:1996	Месо и производи од месо Определување содржина на хлориди,	(0,3 – 10) %	Месо и производи од месо	H

		Дел 1: метод на Volhard *Meat and meat products – Determination of chloride content – Part 1: Vlohard method,*		*Meat and meat products –*	*W*
15.	ISO 3496:1994	Месо и производи од месо Одредување на содржината на хидроксипролин *Meat and meat products – Determination of hydroxyproline content*	(0,00022 – 0,31) %	Месо и производи од месо *Meat and meat products*	H *W*
16.	AOAC 983.19- 1985	Месо и производи од месо Одредување на содржина на калциум во механички обескоскено месо *Meat and meat products – Calcium in Mechanically Separated Poultry and Beef*	(0.0036 – 1,5) %	Месо и производи од месо *Meat and meat products*	H *W*
17.	ISO 2918:1975	Месо и производи од месо Одредување содржина на нитрити (Референтен метод), *Meat and meat products – Determination of nitrite content (Reference method)*	(3,3 – 100) mg/kg	Месо и производи од месо *Meat and meat products*	H *W*
18.	МКС ISO 23776:2024	Месо и производи од месо – Определување на содржина на вкупен фосфор – Спектрофотометриски метод Месо и производи од месо – Determination of total phosphorus content – Spectrometric method	(0,025 – 0,8) % P_2O_5	Месо и производи од месо Месо и производи од месо	H *W*
19.	ISO 6495-1:2015	Одредување на содржина на хлориди-Храна за животни Дел 1: Титриметриски метод *Determination of chloride content - Animal feed Part 1: Titrimetric method*	(0,56-10) %	Храна за животни *Animal feed*	H W

20.	МКС EN ISO 712-1:2024	Одредување на содржина на влага – Житарки и производи од житарки (Референтен метод) Determination of Moisture Content - Cereals and Cereal Products (Reference Method)	(0,28-99) %	Житарки и производи од житарки *Cereals and Cereal Products*	H W
21.	МКС EN ISO 2171:2023	Житарки, мешунки и нус производи-Определување на содржина на пепел со спалување *Cereals, legumes and by-products - Determination of ash content by incineration*	(0,08-99) %	Житарки, мешунки и нус производи *Cereals, legumes and by-products*	H W
22.	Hoang, Y. T., & Vu, A. T. (2016). Sodium benzoate and potassium sorbate in processed meat products collected in Ho Chi Minh City, Vietnam. International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology, 6(4), 477-482.	HPLC – Определување на сорбати и бензоати *HPLC - Determination of sorbates and benzoates*	(10-2000) mg/L	Месо и производи од месо *Meat and meat products*	H W
23.	ФАО –Прирачник за храна и нутриенти бр. 77 – Енергија на храна – Методи за анализа и фактори на конверзија, 2003 год. *FAO Food and nutrition paper 77- Food Energy – Methods of Analysis and conversion factors*, 2003.	Храна – Определување на вкупни јаглехидрати *Food – Determination of total carbohydrates*	(0,03-100) %	Сите видови на храна Food	H W
24.	Службен Весник на РМ бр.151/12 стр.51 Gazette of RM no.151 / 12 p.51	Определување на шеќери по Луф Шорл метода *Food and feed – Determination of sugar content by Luff-Schoorl method*	(0,7-90) %	Мешана храна за животни *Mixed Animal Feed*	H W
25.	ФАО –Прирачник за храна и нутриенти бр. 77 – Енергија на храна – Методи за анализа и фактори на конверзија 2003 год. *FAO Food and nutrition paper 77- Food Energy – Methods of Analysis and conversion factors,*	Пресметка на енергетска вредност *Calculation of energy value*	kJ/100 g (mL) kcal/100 g (mL)	Сите видови на храна *Food*	H W

	2003				
26.	МКС EN ISO 11085:2015	Житарици, производи на база на житарки и храна за животни – Определување на сурова маснотија и вкупна содржина на маснотии со методот на екстракција на Рандал *Cereals, cereal-based products and animal feed – Determination of crude fat and total fat content by the Randall extraction method*	(0,11-50) %	Житарици, производи на база на житарки и храна за животни *Cereals, cereal-based products and animal feed*	H W
27.	МКС EN ISO 20483:2014	Житарици и мешунки – Определување на содржината на азот и пресметка на содржината на сурови протеини – метод на Кјелдал *Cereals and legumes – Determination of nitrogen content and calculation of crude protein content – Kjeldahl method*	(0,25-50) %	Житарици и мешунки *Cereals and legumes*	H W
28.	МКС EN ISO 10523:2013	Квалитет на вода – определување на pH *Water quality – Determination of pH*	pH = 2-14	Дождовница, вода за пиење и минерална вода, базени, површински и подземни води, индустриски и општински отпадни води *Rain, drinking and mineral waters, bathing waters, surface and ground waters, as well as municipal and industrial waste waters, and liquid* sludge	H W
29.	Реагенс тест Nanocolor COD 98503, аналоген на ISO 15705:2002 *Nanocolor COD reagent test 98503, equivalent to ISO 15705:2002*	Определување на хемиска потрошувачка на кислород (ХПК) *Determination of chemical oxygen demand (COD)*	(15-1500) mg/L O_2	Дождовница, вода за пиење и минерална вода, базени, површински и подземни води, индустриски и општински отпадни води *Rain, drinking and mineral waters, bathing waters,*	H W

				surface and ground waters, as well as municipal and industrial waste waters, and liquid sludge	
30.	По упатство на производител, - VELP Scientifica Respirometric Sensor Systems аналоген на EN ISO 58151-1:2019 *According to the manufacturer's instructions-VELP Scientifica Respirometric Sensor Systems, Analog to EN ISO 58151:2019*	Определување на биолошка потрошувачка на кислород (БПК) *Determination of biological oxygen demand (BOD)*	(0 -4000) mg/L O_2	Дождовница, вода за пиење и минерална вода, базени, површински и подземни води, индустриски и општински отпадни води *Rain, drinking and mineral waters, bathing waters, surface and ground waters, as well as municipal and industrial waste waters, and liquid sludge*	H W
31.	Реагенс тест Nanocolor Total Nitrogen 985083, аналоген на МКС ISO 11905-1:2007 *Nanocolor Total Nitrogen reagent test 985083, equivalent to MKC ISO 11905-1:2007*	Одредување на вкупен азот *Determination of total nitrogen*	(0,5 – 22) mg/L NO_3-N	Дождовница, вода за пиење и минерална вода, базени, површински и подземни води, индустриски и општински отпадни води *Rain, drinking and mineral waters, bathing waters, surface and ground waters, as well as municipal and industrial waste waters, and liquid sludge*	H W
32.	Реагенс тест Nanocolor ammonium nitrogen 985005, аналоген на МКС ISO 71501:2007 *Nanocolor ammonium nitrogen test reagent 985005, equivalent to MKC ISO 7150-1:2007*	Одредување на амониумски азот *Determination of ammonia nitrogen*	(1 – 40) mg/L NH_4-N	Дождовница, вода за пиење и минерална вода, базени, површински и подземни води, индустриски и општински отпадни води *Rain, drinking and mineral waters, bathing waters, surface and ground waters, as*	H W

				well as municipal and industrial waste waters, and liquid sludge	
33.	Реагенс тест Nanocolor Total Phosphorus and Orthophosphate 985081, аналоген на МКС ISO 6878:2007 *Nanocolor Total Phosphorus and Orthophosphate Reagent Test 985081, equivalent to MKC ISO 6878:2007*	Одредување на вкупен Фосфор и ортофосфати *Determination of total phosphorus and orthophosphates*	(0,20–5,00) mg/L PO_4-P (0,5-15) mg/L PO_4^{3-}	Дождовница, вода за пиење и минерална вода, базени, површински и подземни води, индустриски и општински отпадни води *Rain, drinking and mineral waters, bathing waters, surface and ground waters, as well as municipal and industrial waste waters, and liquid sludge*	H W
34.	Реагенс тест Nanocolor Chloride 91820, аналоген на МКС EN ISO 15682:2009 *Reagent test Nanocolor chlorides 91820, equivalent to MKC EN ISO 15682:2009*	Квалитет на вода – Определување на хлориди (фотометриски) *Water quality – Determination of chloride (photometric)*	(2,5 – 250) mg/L	Дождовница, вода за пиење и минерална вода, базени, површински и подземни води, индустриски и општински отпадни води *Rain, drinking and mineral waters, bathing waters, surface and ground waters, as well as municipal and industrial waste waters, and liquid sludge*	H W
35.	SM 2550 B, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Lenore S. Clescerl, Arnold E. Greenberg, Andrew D. Eaton Standard Methods for Examination of Water & WastewaterAmer Public Health Assn. 1999	Мерење на температура *Temperature measurement*	(5,0-60,0)°C	Дождовница, вода за пиење и минерална вода, базени, површински и подземни води, индустриски и општински отпадни води *Rain, drinking and mineral waters, bathing waters, surface and ground waters, as well as municipal and industrial*	H W

				waste waters, and liquid sludge	
36.	SM 2540 B, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Lenore S. Clescerl, Arnold E. Greenberg, Andrew D. Eaton Standard Methods for Examination of Water & WastewaterAmer Public Health Assn. 1999	Квалтет на вода – Определување на вкупни цврсти материи *Water quality – Determination of total solids*	> 2 mg/L	Дождовница, вода за пиење и минерална вода, базени, површински и подземни води, индустриски и општински отпадни води *Rain, drinking and mineral waters, bathing waters, surface and ground waters, as well as municipal and industrial waste waters, and liquid* sludge	H *W*
37.	УП 7.2.83 (Екстракција на ДНК- Publication No. HB_IR-0008_e_220114 Issue 01/2022), УП 7.2.84 (Детекција на овча ДНК- Publication No.: HB_IDF-0050_e_221103) УП 7.2.85 (Детекција на свинска, магарешка и коњска ДНК- Publication No.: HB_IDF-0130_e_210920) УП 7.2.86 (Детекција на кокошја ДНК- Publication No.: HB_IDF-0060_e_211028) UP 7.2.83 (Extraction of DNA - Publication No. HB_IR-0008_e_220114 Issue 01/2022), UP 7.2.84 (Detection of sheep DNA - Publication No.: HB_IDF-0050_e_221103) UP 7.2.85 (Detection of pig, donkey and horse DNA - Publication No.: HB_IDF-0130_e_210920) UP 7.2.86 (Detection of chicken DNA - Publication No.: HB_IDF-0060_e_2110	Изолација и детекција на овча, свинска, магарешка, коњска, кокошја ДНК во храна со Real-time PCR Isolation and detection of porcine, chicken, lamb, donkey and horse DNA in food with Real -time PCR	Утврдено/ Не е утврдено Detected/ Not detected	Сите видови на храна Food	H W
38.	МКС EN 27888:2007 (ISO 7888:1985) (идентичен со EN 27888:1993)	Квалитет на вода - Определување електролитска спроводливост	(57,6 – 1500) µS/cm	Вода за пиење, површинска вода, минерални води	H

	МКС EN 27888:2007 (ISO 7888:1985) (identical to EN 27888:1993)	Water quality – Determination of electrical conductivity		Drinking water, surface water, mineral water	W
39.	МКС EN ISO 8467:2007 (ISO 8467:1993)	Квалитет на вода – Определување на перманганатен индекс (потрошувачка на KMnO4) Water quality; Determination of permanganate index (consumption of KMnO4	(0 – 10) mg/L	Вода за пиење, површинска вода, минерални води Drinking water, surface water, mineral water	H W
40.	МКС EN ISO 7027-1:2017 (ISO 7027-1:2016)	Определување на матност- Дел 1: Квантитативни методи Determination of turbidity- Part 1: Quantitative methods	(0 – 400) NTU	Вода за пиење, површинска вода, вода за капење, природно минерална вода, изворска вода, пакувана вода Drinking water, surface water,natural mineral water, spring water, bathing water, bottled water	H W
41.	Реагенс тест Nanocolor Nitrite 91867, аналогно на МКС EN ISO 15923-1:2024 (ISO 15923-1:2013) *Reagent test Nanocolor Nitrite 91867, analogous to MKC EN ISO 15923-1:2024 (ISO 15923-1:2013*	Квалитет на вода - Одредување на избрани параметри со дискретни системи за анализа- Дел 1: нитрити Water quality - Determination of selected parameters by discrete analysis systems - Part 1: nitrites	(0,002 – 0,30) mg/L NO_2-N (0,005-1,00) mg/L NO_2^-	Вода за пиење, отпадна вода Drinking water, wastewater	H W
42.	Реагенс тест Nanocolour Ammonium 91805, аналогно на МКС ISO 7150-1:2007 (идентичен со ISO 7150-1:1984) *Nanocolour Ammonium 91805 reagent test, analogous to MKC ISO 7150-1:2007 (identical to ISO 7150-1:1984)*	Квалитет на вода Определување амониум Дел 1: Мануелна спектрометриска метода Water quality Determination of ammonium Part 1: Manual spectrometric method	(0,01 – 2,0) mg/L NH_4-N (0,01-2,5) mg/L NH_4^+	Вода за пиење, отпадна вода Drinking water, wastewater	H W
43.	МКС ISO 6059:2007 (идентичен со ISO	Квалитет на вода Определување збир од	(8,61 – 150) mg/L	Вода за пиење, отпадна вода	H

	6059:1984) *МКС ISO 6059:2007 (identical to ISO 6059:1984)*	калциум и магнезиум (Титриметриска метода со EDTA) Water quality Determination of calcium and magnesium (Titrimetric method with EDTA)		Drinking water, wastewater	W
44.	МКС ISO 6058:2007 (идентичен со ISO 6058:1984) *МКС ISO 6058:2007 (identical to ISO 6058:1984)*	Квалитет на вода - Определување на на содржина на калциум - Титриметриска метода со EDTA Water quality - Determination of calcium content - Titrimetric method with EDTA	(2,31 – 150) mg/L	Вода за пиење, површинска вода, вода за капење, природно минерална вода, изворска вода, пакувана вода Drinking water, surface water,natural mineral water, spring water, bathing water, bottled water	H W
45.	Реагенс тест Visocolor ECO alkalinity 931204, аналогно на МКС EN ISO 9963-1:2007 (ISO 9963-1:1994) *Reagent test Visocolor ECO alkalinity 931204, analogous to МКС EN ISO 9963-1:2007 (ISO 9963-1:1994)*	Квалитет на вода Определување алкалитет (Дел 1: Определување вкупен и композитен алкалитет) Water quality Determination of alkalinity (Part 1: Determination of total and composite alkalinity)	Acid capacity – (0,10–5,00) mmol/L H^+, Alkalinity – (0,3–14,0) °d	Вода за пиење, отпадна вода Drinking water, wastewater	H W
46.	МКС ISO 9297:2007 (идентичен со ISO 9297:1989)	Квалитет на вода Определување хлориди (Титрација со сребрен нитрат со хроматен индикатор (метода по Mohr) Water quality Determination of chlorides (Titration with silver nitrate with chromate indicator (Mohr method))	(6,38 – 23) mg/L	Вода за пиење, отпадна вода Drinking water, wastewater	H W
Лабораторија за вирусологија					
1.	Прирачник на WOAH (2021), поглавје 3.9.1: африканска чума кај свињите/Упатство на производител УП 7.2.87. WOAH Terrestrial Manual	Детекција на геномот на вирусот на африканска чума кај свињите со Real - time PCR Detection of the African swine fever virus by Real-	Утврдено/ Не е утврдено Detected/ Not detected	Брисеви од трупови и суровини од анимално потекло	H W

	2021, Chapter 3.9.1: African Swine Fever/ Instruction manual according manufacturer УП 7.2.87.	time PCR method		Swabs from carcasses and raw materials of animal origin	

М-р Нико Берберу
Niko Berberu, M.Sc.

Директор
Director

Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

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