

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

Датум: 20.05.2024
Date: 20.05.2024

Го заменува прилогот од: 13.12.2023
Replaces annex dated: 13.12. 2023

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
MKS 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

*A short description of the accreditation
scope*

*Microbiological, molecular, and chemical testing of
foodstuffs, feed, water, meat and meat products*

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

<p>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 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 18.1 Добиточна храна</p> <p>Field of testing (classification according to IARNM Regulation R15): <i>Classification according to testing areas :</i> 8. Microbiology 2. Biology, biochemistry/ 2.1 Molecular methods 3. Chemistry/3.2 Conventional methods of analysis 2.2 Classification according to types of products/materials for testing: 7. Foodstuffs (7.1 Milk and dairy product, 7.2 Meat 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, 18.1 Feed</p>								
<input checked="" type="checkbox"/> фиксен опсег (fixed scope)		<input type="checkbox"/> флексибилен опсег (flexible scope)		<input type="checkbox"/> фиксен / флексибилен опсег (fixed/flexible scope)				
<p>Напомена: Со „*“ се обележува флексибилниот опсег</p>		<p>Степен на флексибилност (според процедурата ПП 05-09): Degree of flexibility (according Procedure PR 05-09):</p> <table border="1"> <tr> <td> <input type="checkbox"/> нови ажурирани верзии на стандарди/ документи new up-date versions of the standards/ documents </td> <td> <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 </td> <td> <input type="checkbox"/> нови стандарди/документи, прилагодени на барањата на клиентот new standards/ documents, upon a request by the client </td> </tr> </table>				<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
<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						
<p>Вр.</p>	<p>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</p>	<p>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</p>	<p>Подрачје (r) на мерење, тестирање;</p>	<p>Материјали односно производи</p>	<p>ч е с т о т а</p>			
<p>No.</p>	<p><i>Reference to standard testing method, nonstandard testing method, method developed by the laboratory, method specified by the manufacturer of the equipment, method</i></p>	<p><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</i></p>	<p><i>Range (r) of measurement, testing;</i></p>	<p><i>Materials /Products</i></p>	<p><i>f r e q u e n c y</i></p>			

	<i>published by reputable technical organization or method published in relevant scientific texts or journals</i>	<i>organization or method published in relevant scientific texts or journals</i>			
Лабораторија за микробиологија					
1.	МКС EN ISO 18743:2015	Микробиолошки синџир на храна – Детекција на <i>Trichinella larvae</i> во месо со вештачка дигестивна метода. <i>Microbiology of the food chain- Detection of Trichinella larvae in meat by artificial digestion method</i>		Месо <i>Meat</i>	Д D
2.	МКС EN ISO 16266:2009	Квалитет на вода Детекција и енумерација на <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Метод со мембранска филтрација <i>Water quality- Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa- Method by membrane filtration</i>		Вода за пиење, површинска вода и минерална вода <i>Drinking water, Surface water, Mineral water</i>	Д D
3.	МКС EN ISO 9308-1:2015/A1:2016	Квалитет на вода – Броење на <i>Escherichia coli</i> и колиформни бактерии- Дел 1 Метода на мембранска филтрација за води со ниска бактериска флора, <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, површинска вода и минерална вода <i>Drinking water, Surface water, Mineral water</i>	Д D
4.	МКС EN ISO 7899-2:2009	Квалитет на вода Детекција и енумерација на интестинални ентерококи- Дел 2 Метод со мембранска филтрација, <i>Water quality- Detection and enumeration of intestinal enterococci- Part2: Membrane filtration method</i>		Вода за пиење, површинска вода и минерална вода <i>Drinking water, Surface water, Mineral water</i>	Д D

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

		<i>technique in products with aw >0.95</i>			
9.	МКС ISO 21527-2:2008	<p>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,</p> <p><i>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</i></p>		<p>Храна и храна за животни</p> <p><i>Food, Animal feeding stuffs</i></p>	<p>Д</p> <p>Д</p>
10.	МКС EN ISO 10273:2018	<p>Храна - Хоризонтална метода за детекција на патогена <i>Yersinia enterocolitica</i>,</p> <p><i>Microbiology of the food chain- Horizontal method for the detection of pathogenic Yersinia enterocolitica</i></p>		<p>Храна</p> <p><i>Food</i></p>	<p>Н</p> <p>W</p>
11.	МКС EN ISO 7937:2008	<p>Храна и Храна за животни Хоризонтален метод за броење на <i>Clostridium perfringens</i> – Техника на броење на колонии,</p> <p><i>Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for the enumeration of Clostridium perfringens- Colony-count technique</i></p>		<p>Храна и храна за животни</p> <p><i>Food, Animal feeding stuffs</i></p>	<p>Н</p> <p>W</p>
12.	МКС EN ISO 15213-2:2023	<p>Микробиологија на синџир на храна- Хоризонтална метода за откривање и броење на <i>Clostridium perfringens</i> со техника на броење на колонии</p> <p><i>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</i></p>		<p>Храна и храна за животни</p> <p><i>Food and animal feeding stuffs</i></p>	<p>Н</p> <p>W</p>
13.	МКС EN ISO 6888-1:2022	<p>Храна и храна за животни Хоризонтален метод за</p>		<p>Храна и храна за животни</p>	<p>Д</p>

		<p>броење на коагулаза позитивни стафилококи – (<i>Staphylococcus aureus</i> и други видови) Дел 1: Техника со употреба на Baerd-Parker agar (BP),</p> <p><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></p>		<p>Брисеви од контактни површини</p> <p><i>Food, Animal feeding stuffs, Contact swabs</i></p>	D
14.	МКС ISO 16649-2:2008	<p>Храна и храна за животни Хоризонтална метода за броење на на β-глукуронидаза позитивни Е.Сoli. Дел 2: Техника на броење колонии на 44°C со користење на 5-бромо-4-хлоро-3- индонил β-D-глукуронид,</p> <p><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 degrees using 5- bromo-4-chloro-3- indolyl beta-D-glucuronide</i></p>		<p>Храна и храна за животни Брисеви од контактни површини</p> <p><i>Food, Animal feeding stuffs, Contact swabs</i></p>	Д
15.	МКС EN ISO 4833-2:2013/ AC :2014	<p>Микробиологија на синцирот на исхрана Хоризонтална метода за броење на микроорганизми – Дел 2: Техника на површинско броење на колонии на 30 °C,</p> <p><i>Microbiology of the food chain- Horizontal method for the enumeration of microorganisms- Part 2: Colony count at 30°C by the surface plating technique</i></p>		<p>Храна, храна за животни и брисеви од контактни површини</p> <p><i>Food, Animal feeding stuffs, Contact swabs</i></p>	Д
16.	МКС EN ISO 6579-1:2017/A1:2021	<p>Микробиологија на синцирот на исхрана Хоризонтален метод за детекција, броење и</p>		<p>Храна, храна за животни и брисеви од контактни површини</p>	Д

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

20.	MKC EN ISO 16654:2008/EN A1:2018	Микробиологија на храна и храна за животни Хоризонтален метод за детекција на <i>Escherichia coli</i> <i>O157:H7</i> , <i>Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for the detection of Escherichia coli O157:H7</i>		Храна и храна за животни <i>Food and animal feeding stuffs</i>	Д D
21.	MKC EN 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 the food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of sulphite- reducing bacteria growing under anaerobic conditions</i>		Храна и храна за животни <i>Food and animal feeding stuffs</i>	Д D
22.	MKC EN ISO 15213-1:2023	Микробиологија на синџир на храна – хоризонтална метода за детекција и броење на <i>Clostridium</i> spp.- Дел 1: Броење на сулфиторедуцирачка <i>Clostridium</i> spp. со техника на броење на колонии <i>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</i>		Храна и храна за животни <i>Food and animal feeding stuffs</i>	Н W
23.	MKC EN ISO 18593:2008	Микробиологија на храна и храна за животни - Хоризонтални методи за земање примероци од површини со користење на контактни плочи и брисеви, <i>Microbiology of the food and animal feeding stuffs - Horizontal method for</i>		Техники на земање на примероци од површини Контакт плочи и брисеви)	Д D

		<i>sampling techniques from surfaces using contact plates and swabs</i>		<i>Sampling techniques from surfaces using contact plates and swabs</i>	
24.	ISO 20837:2010 MKC EN ISO 22119:2012	<p>Микробиологија на храна и добиточна храна – Полимеразна верижна реакција (PCR) во реално време за откривање на патогени микроорганизми во храната</p> <p>Детекција на патогени во храна и добиточна храна со real time-PCR за <i>Campylobacter</i> spp, <i>Salmonella</i> spp <i>E.Coli</i> 0157:H7, <i>Yersina enterocolitica</i> и <i>Listeria monocytogenes</i></p> <p>Microbiology of food and animal feeding stuffs - Polymerase chain reaction (PCR) for the detection of food-borne pathogens</p> <p>Detection of pathogens in food and animal feed with real time-PCR for <i>Campylobacter</i> spp, <i>Salmonella</i> spp <i>E.Coli</i> 0157:H7, <i>Yersina enterocolitica</i> and <i>Listeria monocytogenes</i></p>	1-10 cfu/25gr	<p>Храна и храна за животни</p> <p>Food and animal feeding stuffs</p>	<p>H</p> <p>W</p>
Лабораторија за хемиска анализа					
1.	MKC EN ISO 5983-2:2010	<p>Храна за животни Определување на содржина на азот и пресметување на содржина на сурови протеини – Дел 2: Блок – дигестија и метод на дестилација со параа,</p> <p><i>Animal feeding stuffs – Determination of nitrogen content and calculation of crude protein content – Part 2: Block digestion and steam distillation method</i></p>	(0,05 – 99) %	<p>Храна за животни</p> <p><i>Animal feeding stuffs</i></p>	<p>H</p> <p>W</p>

2.	EN ISO 937:1978	Месо и производи од месо Одредување на содржина на азот (Референтен метод) <i>Meat and meat products – Determination of nitrogen content (reference method)</i>	(0,09 – 40,00) % Протеини Proteins	Месо и производи од месо <i>Meat and meat products</i>	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 <i>Milk and milk products – Determination of nitrogen content – Part 1: Kjeldahl principle and crude protein calculation</i>	(0,26 – 30) %	Млеко <i>Milk</i>	H W
4.	ISO 1443:1973	Месо и производи од месо Определување на содржина на вкупни масти <i>Meat and meat products – Determination of total fat content</i>	(2,5 – 50,00) %	Месо и производи од месо <i>Meat and meat products</i>	H W
5.	МКС ISO 2446:2011	Млеко Определување содржина на масти <i>Milk – Determination of fat content</i>	(0,23 – 40) %	Млеко <i>Milk</i>	H W
6.	МКС ISO 488:2011	Млеко Определување содржина на масти – Бутирометар по Гербер – освен Анекс Б <i>Milk- Determination of fat content – Gerber butyrometers – except Annex B</i>	(0,23 – 40) %	Млеко <i>Milk</i>	H W
7.	МКС EN ISO 6492:2012	Храна за животни Определување содржина на масти, <i>Animal feeding stuffs – Determination of fat content</i>	(2,5 – 50,00) %	Храна за животни <i>Animal feeding stuffs</i>	H W
8.	МКС EN ISO 1442:1997	Месо и производи од месо Определување содржина на влага	(2,5 – 98) %	Месо и производи од месо	H

		(Референтен метод), <i>Meat and meat products – Determination of moisture content (Reference method)</i>		<i>Meat and meat products</i>	W
9.	MKC EN ISO 6496:2012	Храна за животни Определување влага и други испарливи материи <i>Animal feeding stuffs – Determination of moisture and other volatile matter content</i>	(2.5 – 98) %	Храна за животни <i>Animal feeding stuffs</i>	H W
10.	MKC EN ISO 5534:2010/AC:2014	Сирења и топени сирења Определување содржина на вкупни суви материи (Референтен метод) – Технички коригендум 1 <i>Cheese and processed cheese – Determination of the total solids content (Reference method) – Technical Corrigendum 1</i>	(0,5 – 98) %	Сирења и топени сирења <i>Cheese and processed cheese</i>	H W
11.	MKC EN ISO 6731:2012	Млеко, павлака и млеко во прав Определување вкупни суви материи (Референтен метод) <i>Milk, cream and evaporated milk – Determination of total solids content (Reference method)</i>	(0,5 – 98) %	Млеко, павлака млеко во прав <i>Milk, cream and evaporated milk</i>	H W
12.	ISO 936:1998	Месо и производи од месо Одредување на вкупен пепел <i>Meat and meat products – Determination of total ash</i>	(0,915 – 99) %	Месо и производи од месо <i>Meat and meat products</i>	H W
13.	MKC EN ISO 5984:2012	Храна за животни Определување суров Пепел <i>Animal feeding stuffs – Determination of crude ash</i>	(0,915 – 99) %	Храна за животни <i>Animal feeding stuffs</i>	H W
14.	ISO 2917:1999	Месо и производи од месо Мерење на pH (Референтен метод) <i>Meat and meat products – Measurement of pH – (Reference method)</i>	2,00 – 14,00	Месо и производи од месо <i>Meat and meat products</i>	H W
15.	ISO 1841-1:1996	Месо и производи од месо	(0,3 – 10) %	Месо и производи од месо	H

		<p>Определување содржина на хлориди, Дел 1: метод на Volhard</p> <p><i>Meat and meat products – Determination of chloride content – Part 1: Vlohard method,</i></p>		<p><i>Meat and meat products –</i></p>	<p>W</p>
16.	ISO 3496:1994	<p>Месо и производи од месо Одредување на содржината на хидроксипролин</p> <p><i>Meat and meat products – Determination of hydroxyproline content</i></p>	<p>(0,00022 – 0,31) %</p>	<p>Месо и производи од месо</p> <p><i>Meat and meat products</i></p>	<p>H</p> <p>W</p>
17.	<p>АОАС 983.19- 1985</p> <p>Официјален метод на калциум во механички обескоскено живинско и говедско месо Титриметрички метод</p> <p><i>Calcium in Mechanically Separated Poultry and Beef Titrimetric method</i></p>	<p>Месо и производи од месо Одредување на содржина на калциум во механички обескоскено месо</p> <p><i>Meat and meat products – Calcium in Mechanically Separated Poultry and Beef</i></p>	<p>(0.0036 – 1,5) %</p>	<p>Месо и производи од месо</p> <p><i>Meat and meat products</i></p>	<p>H</p> <p>W</p>
18.	ISO 2918:1975	<p>Месо и производи од месо Одредување содржина на нитрити (Референтен метод),</p> <p><i>Meat and meat products – Determination of nitrite content (Reference method)</i></p>	<p>(3,3 – 100) mg/kg</p>	<p>Месо и производи од месо</p> <p><i>Meat and meat products</i></p>	<p>H</p> <p>W</p>
19.	ISO 13730:1996	<p>Месо и производи од месо Одредување содржина на вкупен фосфор – Спектрофотометриски Метод</p> <p><i>Meat and meat products Determination of total phosphorus content – Spectrometric method</i></p>	<p>(0,021-0,6) %</p>	<p>Месо и производи од месо</p> <p><i>Meat and meat products</i></p>	<p>H</p> <p>W</p>
20.	ISO 6495-1:2015	<p>Одредување на содржина на хлориди-Храна за животни Дел 1: Титриметриски метод</p> <p><i>Determination of chloride content - Animal feed</i></p>	<p>(0,56-10) %</p>	<p>Храна за животни</p>	<p>H</p> <p>W</p>

		<i>Part 1: Titrimetric method</i>		<i>Animal feed</i>	
21.	МКС EN ISO 712:2011	Одредување на содржина на влага – Житарки и производи од житарки (Референтен метод) <i>Determination of Moisture Content - Cereals and Cereal Products (Reference Method)</i>	(0,28-99) %	Житарки и производи од житарки <i>Cereals and Cereal Products</i>	H W
22.	МКС EN ISO 2171:2011	Житарки, мешунки и нус производи-Определување на содржина на пепел со спалување <i>Cereals, legumes and by-products - Determination of ash content by incineration</i>	(0,08-99) %	Житарки, мешунки и нус производи <i>Cereals, legumes and by-products</i>	H W
23.	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 <i>HPLC - Determination of sorbates and benzoates</i>	(10-2000) mg/L	Месо и производи од месо <i>Meat and meat products</i>	H W
24.	ФАО –Прирачник за храна и нутриенти бр. 77 – Енергија на храна – Методи за анализа и фактори на конверзија, 2003 год. <i>FAO Food and nutrition paper 77- Food Energy – Methods of Analysis and conversion factors, 2003.</i>	Храна – Определување на вкупни јаглехидрати <i>Food – Determination of total carbohydrates</i>	(0,03-100) %	Сите видови на храна Food	H W
25.	Службен Весник на РМ бр.151/12 стр.51 Gazette of RM no.151 / 12 p.51	Определување на шеќери по Луф Шорл метода <i>Food and feed – Determination of sugar content by Luff-Schoorl method</i>	(0,7-90) %	Мешана храна за Животни <i>Mixed Animal Feed</i> Food	H W
26.	ФАО –Прирачник за храна и нутриенти бр. 77 – Енергија на храна – Методи за анализа и фактори на конверзија 2003 год. <i>FAO Food and nutrition</i>	Пресметка на енергетска вредност <i>Calculation of energy value</i>	kJ/100 g (mL) kcal/100 g (mL)	Сите видови на храна Food	H W

	<i>paper 77- Food Energy – Methods of Analysis and conversion factors, 2003</i>				
27.	MKS 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 <i>Cereals, cereal-based products and animal feed – Determination of crude fat and total fat content by the Randall extraction method</i>	(0,11-50) %	Житарици, производи на база на житарки и храна за животни <i>Cereals, cereal-based products and animal feed</i>	H W
28.	MKS EN ISO 20483:2014	Житарици и мешунки – Определување на содржината на азот и пресметка на содржината на сурови протеини – метод на Кјелдал <i>Cereals and legumes – Determination of nitrogen content and calculation of crude protein content – Kjeldahl method</i>	(0,25-50) %	Житарици и мешунки <i>Cereals and legumes</i>	H W
29.	MKS EN ISO 10523:2013	Квалитет на вода – определување на pH <i>Water quality – Determination of pH</i>	pH=2-14	Дождовница, вода за пиење и минерална вода, базени, површински и подземни води, индустриски и општински отпадни води <i>Rain, drinking and mineral waters, bathing waters, surface and ground waters, as well as municipal and industrial waste waters, and liquid sludge</i>	H W
30.	Реагенс тест, аналоген на ISO 15705:2002 <i>Test according manufacturer</i>	Определување на хемиска потрошувачка на кислород(ХПК)	(15-1500) mg/L O ₂	Дождовница, вода за пиење и минерална вода, базени, површински и подземни води, индустриски и општински отпадни води	H

	<i>of equipment analogue to ISO 15705:2002</i>	<i>Determination of chemical oxygen demand (COD)</i>		<i>Rain, drinking and mineral waters, bathing waters, surface and ground waters, as well as municipal and industrial waste waters, and liquid sludge</i>	W
31.	По упатство на производител, - VELP Scientifica Respirometric Sensor Systems аналоген на EN ISO 58151-1:2019 <i>According to the manufacturer's instructions- VELP Scientifica Respirometric Sensor Systems , Analog to EN ISO 58151:2019</i>	Определување на биолошка потрошувачка на кислород(БПК) <i>Determination of biological oxygen demand (BOD)</i>	(0 -4000) mg/L O ₂	Дождовница, вода за пиење и минерална вода, базени, површински и подземни води, индустриски и општински отпадни води <i>Rain, drinking and mineral waters, bathing waters, surface and ground waters, as well as municipal and industrial waste waters, and liquid sludge</i>	H W
32.	Реагенс тест, аналоген на DIN 38405D9 и предтретман со Crack Set 20, аналоген на МКС ISO 11905-1:2007 <i>Test according manufacturer of equipment analogue to MKC ISO 11905-1:2007</i>	Одредување на вкупен азот <i>Determination of total nitrogen</i>	(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 <i>Rain, drinking and mineral waters, bathing waters, surface and ground waters, as well as municipal and industrial waste waters, and liquid sludge</i>	H W
33.	Реагенс тест, аналоген на МКС ISO 71501:2007 <i>Test according manufacturer of equipment analogue to</i>	Одредување на амонијачен азот <i>Determination of ammonia</i>	(1 – 40) mg/L NH ₄ -N	Дождовница, вода за пиење и минерална вода, базени, површински и подземни води, индустриски и општински отпадни води <i>Rain, drinking and</i>	H

	MKC ISO 7150-1:2007	nitrogen		mineral waters, bathing waters, surface and ground waters, as well as municipal and industrial waste waters, and liquid sludge	W
34.	Реагенс тест и предтретман со Crack Set 10, аналоген на МКС ISO 6878:2007 Test according manufacturer of equipment	Одредување на вкупен Фосфор и ортофосфати <i>Determination of total phosphorus and orthophosphates</i>	(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 <i>Rain, drinking and mineral waters, bathing waters, surface and ground waters, as well as municipal and industrial waste waters, and liquid sludge</i>	H W
35.	Тест според упатство на производител на опрема, УП 7.2.81 Издание 1 Верзија 1 Датум: 01.02.2020 Macherey – Nagel Photometric determination with mercury (II) thiocyanate and iron (III) nitrate. <i>Test according manufacturer of equipment Macherey – Nagel Photometric determination with mercury (II) thiocyanate and iron (III) nitrate.</i>	Квалитет на вода – Определување на хлориди <i>Water quality – Determination of chloride</i>	(2,5 – 250) mg/L	Дождовница, вода за пиење и минерална вода, базени, површински и подземни води, индустриски и општински отпадни води <i>Rain, drinking and mineral waters, bathing waters, surface and ground waters, as well as municipal and industrial waste waters, and liquid sludge</i>	H W
36.	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 &	Мерење на температура	(5,0-60,0)°C	Дождовница, вода за пиење и минерална вода, базени, површински и подземни води, индустриски и општински отпадни води	H

	WastewaterAmer Public Health Assn. 1999	Temperature measurement		Rain, drinking and mineral waters, bathing waters, surface and ground waters, as well as municipal and industrial waste waters, and liquid sludge	W
37.	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	Квалитет на вода – Определување на вкупни цврсти материи <i>Water quality – Determination of total solids</i>	>2 mg/L	Дождовница, вода за пиење и минерална вода, базени, површински и подземни води, индустриски и општински отпадни води <i>Rain, drinking and mineral waters, bathing waters, surface and ground waters, as well as municipal and industrial waste waters, and liquid sludge</i>	H W
38.	Упатство на производител Instruction manual according manufacturer Publication No. HB_IR-0008_e_220114 Issue 01/2022 Publication No.: HB_IDF-0050_e_221103 Publication No.: HB_IDF-0130_e_210920 Publication No.: HB_IDF-0060_e_211028 Real-Time PCR, УП 7.2.83, УП 7.2.84, УП 7.2.85, УП 7.2.86. Издание 1 Верзија 1 Датум: 01.02.2020	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
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 2021, Chapter 3.9.1: African Swine Fever/ Instruction	Детекција на геномот на вирусот на африканска чума кај свињите со Real -time PCR Detection of the African swine fever virus by Real-time PCR method	Утврдено/ Не е утврдено Detected/ Not detected	Брисеви од трупови и суровини од анимално потекло Swabs from carcasses and raw materials of animal origin	H W



	manual according manufacturer УП 7.2.87.				
--	--	--	--	--	--

М-р Слободен Чокревски
MSc. Sloboden Chokrevski

Директор
Director

Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

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