

1. NAZIV AKREDITIRANOG TIJELA

JU Institut za zdravlje i sigurnost hrane Zenica
Veterinarski zavod
Ispitne laboratorije
Fra Ivana Jukića br. 2
72000, Zenica

2. STANDARD

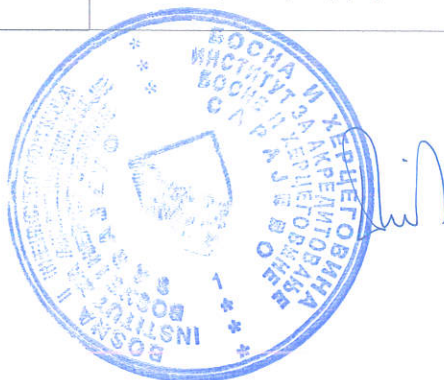
BAS EN ISO/IEC 17025:2018

3. PODRUČJE AKREDITACIJE

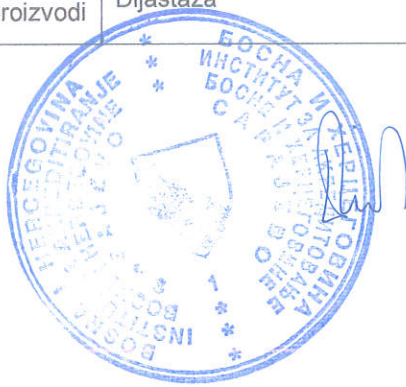
R.B.	Područje i podpodručje	Opis
1.	LI 2 – Fizičko-hemijska ispitivanja LI 2.1 – Hrana	
2.	LI 2 – Fizičko-hemijska ispitivanja LI 2.3 – Voda	
3.	LI 3 - Mikrobiološke analize LI 3.8 – Mikrobiologija lanca hrane	
4.	LI 3 - Mikrobiološke analize LI 3.3 – Voda	
5.	LI 4 – Ispitivanja u veterinarstvu LI 4.1 – Serologija	
6.	LI 21 – Toksikološka ispitivanja LI 21.1 – Rezidue i kontaminanti u hrani i hrani za životinje	

DETALJNO PODRUČJE AKREDITACIJE (klasifikacija prema dokumentu OD 07-40)

Područje rada:		LI 2 – Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.1 – Hrana		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M001	Žito i proizvodi od žitarica	Određivanje sadržaja vlage	0,1-100% m/m	BAS EN ISO 712:2011
M002	Mahunarke, žitarice i proizvodi dobijeni njihovim mljevenjem	Određivanje sadržaja ukupnog pepela	0,1-100% m/m	BAS EN ISO 2171:2011
M003	Žitarice, mlinski i pekarski proizvodi	Određivanje stepena kiselosti	1-8 °SH	TMH103 izdanje 3
M004	Meso i proizvodi od mesa	Određivanje sadržaja vlage	≥ 0,01 % m/m	BAS ISO 1442:2007
M005		Određivanje ukupnog pepela	≥ 0,01 % m/m	BAS ISO 936:2007



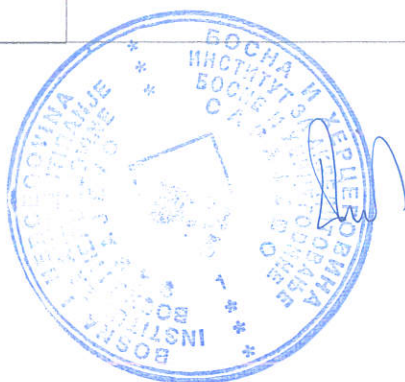
Područje rada:		LI 2 – Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.1 – Hrana		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M006	Med i drugi pčelinji proizvodi	Određivanje električne provodljivosti	0,1-3 mS/cm	Pravilnik o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda Službeni glasnik BiH 37/09 Aneks II Glava II Odjeljak B
M007	Mlijeko	Određivanje sadržaja nitrogena po Kjeldahlu	do 95 %	Metoda proizvođača opreme TMH 122_01:2021 izdanje 1 u korelaciji sa standardnom metodom AOAC 991.20:1994
M008	Sir			Metoda proizvođača opreme TMH 122_02:2021 izdanje 1 u korelaciji sa standardnom metodom AOAC 920.123:1920
M009	Meso i mesne prerađevine			Metoda proizvođača opreme TMH 120:2021 izdanje 2 u korelaciji sa standardnom metodom AOAC 981.10:1983
M010	Žitarice i proizvodi od žitarica	Određivanje sadržaja nitrogena po Kjeldahu	od 0,02 do 95 %	Metoda proizvođača opreme TMH135 izdanje 1 u korelaciji sa standardnom metodom AOAC 920.87:1920
M011	Pekarski proizvodi	Određivanje sadržaja nitrogena po Kjeldahu	od 0,01 do 95 %	Metoda proizvođača opreme TMH136 izdanje 1 u korelaciji sa standardnom metodom AOAC 950.36:1950
M012	Pekarski proizvodi	Određivanje sadržaja ukupne masti	(≥ 0,01 %m/m)	TMH 137 izdanje 2
M013	Meso i proizvodi od mesa	Određivanje sadržaja hlorida	(≥ 0,01 %m/m)	BAS ISO 1841-1:2007
M014		Određivanje sadržaja ukupne masti	(≥ 0,01 %m/m)	TMH119 izdanje 1
M015		Određivanje sadržaja nitrita	(2 do 200 mg/kg)	BAS ISO 2918:2007
M016	Med i drugi pčelinji proizvodi	Hidroksimetilfurfural (HMF)	LOQ > 0,5 mg/kg	TMH 112 izdanje 1 Pravilnik o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda Službeni glasnik BiH 37/09; IHC 2009
M017	Med i drugi pčelinji proizvodi	Dijastaza	LOQ ≥ 2,46 DN	TMH 111 izdanje 1; IHC 2009



Područje rada:		LI 2 – Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.1 – Hrana		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M018	Meso i proizvodi od mesa	Hidroksiprolin	LOQ ≥0,48	TMH 121 izdanje 1
M019	Stočna hrana	određivanje nitrogena	(do 95%)	TMH 138 izdanje 1

Područje rada:		LI 2 – Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.3 – Voda		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M020	Voda za piće, mineralne/ izvorske vode, otpadne vode	Određivanje mutnoće u vodi	0,01-1100 NTU	BAS EN ISO 7027-1:2017
M021		Određivanje električne provodljivosti u vodi	0,01 μS/cm-200 mS/cm	BAS EN 27888:2002
M022		Određivanje pH vrijednosti u vodi	2,00-12,00	BAS EN ISO 10523:2013
M023		Određivanje hlorida - volumetrijska metoda sa srebro-nitratom uz kromatni indikator (Mohrova metoda)	5-400 mg/L	BAS ISO 9297:2002

Područje rada:		LI 21 – Toksikološka ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 21.1 – Rezidue i kontaminanti u hrani i hrani za životinje		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M024	Žitarice Hrana za životinje	Određivanje aflatoksina B1	LOQ = 9 μg/kg	TMH127 izdanje 1
M025	Mliječni proizvodi-sir, jogurt, kajmak ili pavlaka	Određivanje aflatoksina M1	LOQ = 0,75 μg/kg	TMH128 izdanje 2
	Mlijeko		LOQ = 0,03 μg/kg	
	Mlijeko u prahu		LOQ = 0,18 μg/kg	
M026	Žitarice	Određivanje zearalenona	LOQ = 20 μg/kg	TMH130 izdanje 1
	Hrana za životinje		LOQ = 50 μg/kg	



Područje rada:		LI 21 – Toksikološka ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 21.1 – Rezidue i kontaminanti u hrani i hrani za životinje		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M027	Žitarice Hrana za životinje	Određivanje deoksinivalenola	LOQ = 125 µg/kg	TMH 131 izdanje 1
M028	Meso i proizvodi od mesa	Određivanje teških metala kadmij	LOQ = 0,0408 µg/kg)	TMH 134 izdanje 1
M029		Određivanje teških metala olovo	LOQ = 2,6642 µg/kg)	
M030	Sve vrste voda i otpadne	Određivanje teških metala - kadmij	≥LOQ= 0,35 µg/kg	BAS EN ISO 15586:2005 TMH 141 izdanje 1
M031		Određivanje teških metala - olovo	≥ LOQ= 0,8532 µg/kg	BAS EN ISO 15586:2005 TMH 141 izdanje 1
M032		Određivanje teških metala - bakar	≥LOQ= 0,012 mg/kg	BAS ISO 8288:2002 TMH 142 izdanje 1
M033	Meso i mesni proizvodi	Određivanje aflatoksina B1)	LOQ = 1,5 µg/kg	TMH 127 izdanje 1

Područje rada:		LI 3 - Mikrobiološke analize		
Podpodručje rada:		LI 3.8 – Mikrobiologija lanca hrane		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M034	Hrana Hrana za životinje Uzorci iz radne i proizvodne okoline	Horizontalna metoda za detekciju, određivanje broja i serotipizaciju <i>Salmonella</i> — Dio 1: Detekcija <i>Salmonella</i> spp.”	-	BAS EN ISO 6579-1:2018 BAS EN ISO 6579- 1 /A1:2022
M035	Hrana Uzorci iz radne i proizvodne okoline	Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i> i <i>Listeria</i> spp. – Dio 1: Metoda detekcije	-	BAS EN ISO 11290-1:2018
M036	Hrana	Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i> i <i>Listeria</i> spp. – Dio 2: Metoda brojanja	-	BAS EN ISO 11290-2:2018
M037	Hrana Uzorci iz radne i proizvodne okoline	Horizontalna metoda za detekciju i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i> – Dio 2: Metoda brojanja kolonija	-	BAS EN ISO 21528-2:2018
M038	Hrana	Horizontalna metoda za brojanje beta glukuronidaza pozitivne <i>Escherichia coli</i>	-	BAS ISO 16649-2:2008



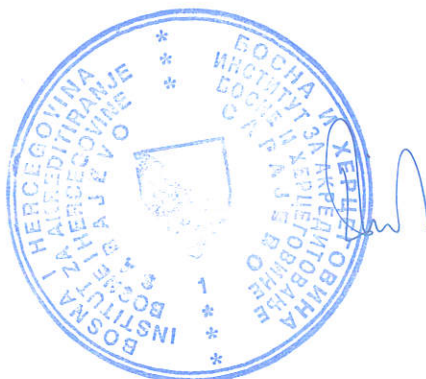
Područje rada:		LI 3 - Mikrobiološke analize		
Podpodručje rada:		LI 3.8 – Mikrobiologija lanca hrane		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M039	Čista kultura <i>Salmonella spp.</i>	Horizontalna metoda za detekciju, brojanje i serotipizaciju <i>Salmonella</i> – Dio 3: Smjernice za serotipizaciju (<i>Salmonella Enteritidis</i> , <i>Salmonella Typhimurium</i> , <i>Salmonella Virchow</i> , <i>Salmonella Infantis</i> , <i>Salmonella Hadar</i>)	-	BAS CEN ISO/TR 6579-3:2015
M040	Hrana	Brojanje kolonija pri 30°C tehnikom zasijavanja na površini podloge.	-	BAS EN ISO 4833-2:2014 BAS EN ISO 4833-2/Cor1:2015
M041	Hrana ,Hrana za životinje, Uzorci iz radne i proizvodne okoline	Brojanje kolonija pri 30°C tehnikom izlijevanja podloge.	-	BAS EN ISO 4833-1:2014
M042		Brojanje sulfitoreducirajućih bakterija koje rastu pri anaerobnim uslovima	-	BAS ISO 15213:2008
M043	Hrana Hrana za životinje	Brojanje kolonija u proizvodima kod kojih je aktivitet vode veći od 0,9	-	BAS ISO 21527-1:2009
M044		Brojanje kolonija u proizvodima kod kojih je aktivitet vode manji ili jednak od 0,9	-	BAS ISO 21527-2:2009
M045	Hrana	Brojanje koagulaza pozitivnih stafilokoka <i>Staphylococcus aureus</i> i druge vrste	-	BAS ISO 6888-1:2022

Područje rada:		LI 3 - Mikrobiološke analize		
Podpodručje rada:		LI 3.3 – Voda		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M046	Voda (voda za piće, voda iz bazena za kupanje,	Brojanje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija - Dio 1: Metoda membranske filtracije za vode s niskim prirodnim fonom bakterijske flore	-	BAS EN ISO 9308-1:2015 BAS EN ISO 9308-1/A1:2018
M047	dezinficirane vode i čiste vode, flaširane vode)	Detekcija i brojanje crijevnih enterokoka - Dio 2: Metoda membranske filtracije	-	BAS EN ISO 7899-2:2003
M048		Brojanje uzgojenih mikroorganizama - Određivanje broja kolonija cijepljenjem agar hranjive podloge za gajenje	-	BAS EN ISO 6222:2003



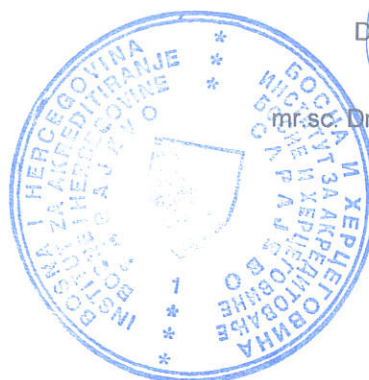
Područje rada:		LI 3 - Mikrobiološke analize		
Podpodručje rada:		LI 3.3 – Voda		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M049	Voda	Brojanje kolonija vrste <i>Clostridium perfringens</i>	-	BAS EN ISO 14189:2017
M050		Detekcija i brojanje <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	-	BAS EN ISO 16266:2009

Područje rada:		LI 4 – Ispitivanja u veterinarstvu		
Podpodručje rada:		LI 4.1 – Serologija		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M051	Krvni serum	Dokazivanje prisustva specifičnih antitijela za virus enzootske leukoze goveda - iELISA test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccine for Terrestrial Animals, May 2018 Chapter 3.4.9
M052		Dokazivanje specifičnih antitijela za brucelozu goveda, ovaca, koza i svinja Rose bengal test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccine for Terrestrial Animals, May 2022 Chapter 3.1.4.
M053		Dokazivanje specifičnih antitijela na Q groznicu – iELISA test	-	Manual of Diagnostic Tests for Terrestrial Animals, OIE, Paris, May 2018. Chapter 3.1.17. Q fever iELISA test
M054	Krvni serum ovaca	Dokazivanje prisustva antitijela protiv <i>Chlamydia abortus</i> – iELISA test	-	Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, OIE, Paris. Chapter 3.8.5. <i>Chlamydia abortus</i> (NB: Version adopted in May 2018)
M055	Krvni serum goveda i koza	Dokazivanje prisustva antitijela protiv <i>Chlamydia abortus</i> – iELISA test	-	Radno uputstvo TM317 izdanje 1 Idexx <i>Chlamydia abortus</i> Antibody Test Kit - iElisa test
M056	Uzorci iz faze primarne proizvodnje	Horizontalna metoda za detekciju, određivanje broja i serotipizaciju Salmonella — Dio 1: Detekcija Salmonella spp.”	-	BAS EN ISO 6579-1: 2018/Amnd.1:2022 (E)
M057	Krvni serum	Antitijela protiv infektivne anemije kopitara	AGID test	OIE, Paris. May 2019. Chapter 3.6.6.



4. STALNE LOKACIJE TOU

RB	Lokacija	Područje rada	Metode/Specifikacije
1.	<p>JU Institut za zdravlje i sigurnost hrane Zenica Uprava Fra Ivana Jukića br. 2, 72000 Zenica Tel: 032/448-001 Email: info@inz.ba</p> <p>Menadžer kvaliteta Benjamin Čaušević Tel: 032/448-010 benjamin.causevic@inz.ba</p> <p>Služba za hemijsku dijagnostiku Fra Ivana Jukića br. 2, 72000 Zenica Načelnik službe Amir Ibrahimagić Tel: 032/448-047 Email: amir.ibrahimagic@inz.ba</p>	LI 2 Fizičko-hemijska ispitivanja LI 2.1 Hrana	M001, M002, M003, M004, M005, M006, M007, M008, M009, M010, M011, M012, M013, M014, M015, M016, M017, M018, M019
		LI 2 Fizičko-hemijska ispitivanja LI 2.3 Voda	M020, M021, M022, M023
		LI 21 Toksikološka ispitivanja LI 21.1 Rezidue i kontaminanti u hrani i hrani za životinje	M024, M025, M026, M027, M028, M029, M030, M031, M032, M033
2.	<p>JU Institut za zdravlje i sigurnost hrane Zenica Služba za mikrobiologiju hrane Sarajevska 77a, 72000 Zenica Načelnik službe Emina Idrizović Tel: 032/200-910 Email: emina.idrizovic@inz.ba</p>	LI 3 Mikrobiološke analize LI 3.3 Voda	M046, M047, M048, M049, M050
		LI 3 Mikrobiološke analize LI 3.8 Mikrobiologija lanca hrane	M034, M035, M036, M037, M038, M039, M040, M041, M042, M043, M044, M045
3.	<p>JU Institut za zdravlje i sigurnost hrane Zenica Služba za epizootologiju Travnička cesta 7, 72000 Zenica Načelnik službe Jasmin Dizdarević Tel: 032/445-890 Email: jasmin.dizdarevic@inz.ba</p>	LI 4 Ispitivanja u veterinarstvu LI 4.1 Serologija	M051, M052, M053, M054, M055, M056, M057,



Direktor

mr.sc. Dražan Primorac