

## 1. NAZIV AKREDITIRANOG TIJELA

**Federalni zavod za poljoprivredu Sarajevo**  
**Ispitni laboratorij za kontrolu kvaliteta**  
**Butmirska cesta br. 40**  
**71210 Ilidža**

Kontakt informacije laboratorije	Kontakt osoba
	Esad Brković dipl.ing.hem Rukovodilac laboratorije
Tel: 033-774-240	Tel: 033-774-240
Fax: 033-637-601	Fax: 033-637-601
Email: fzzp@fzzp.gov.ba	Email: esad.brkovic@fzzp.gov.ba

## 2. STANDARD

BAS EN ISO/IEC 17025:2006

## 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 2.4 - Poljoprivredni proizvodi i materijali	
3.	LI 21 - Toksikološka ispitivanja LI 21.1 - Rezidue i kontaminanti u hrani	
4.	LI 3 - Mikrobiološke analize LI 3.1 - Hrana	
5.	LI 19 - Molekularno-biološka ispitivanja LI 19.1 - Ispitivanja genetički modificiranih organizama	Hrana, hrana za životinje, poljoprivredni proizvodi

TABELA – 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
1.	Svježe sirovo mlijeko	Sadržaj mliječne masti bjelančevina i laktoze	do 20%	BAS ISO 9622:2008 i U <sub>1</sub> 03-02-3
2.		Određivanje ukupne suhe tvari	do 20 %	SOP <sub>6</sub> 5.4-03-02-3 i U <sub>1</sub> 03-02-3
3.		Određivanje bezmasne suhe tvari	do 20 %	SOP <sub>6</sub> 5.4-03-02-3 i U <sub>1</sub> 03-02-3
4.		Sadržaj uree	do 100 mg/dl	SOP <sub>6</sub> 5.4-03-02-3 i U <sub>1</sub> 03-02-3

<b>*Područje rada:</b>		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
<b>*Podpodručje rada:</b>		LI 2.1 - Hrana		
<b>Opis:</b>				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
5.	Svježe sirovo mlijeko	Određivanje tačke mržnjenja	do 550 m°C	SOP <sub>6</sub> 5.4-03-02-3 i U <sub>1</sub> 03-02-3

<b>*Područje rada:</b>		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
<b>*Podpodručje rada:</b>		LI 2.4 – Poljoprivredni proizvodi		
<b>Opis:</b>				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
6.	Voće i povrće	pH vrijednost	2 do 7	BAS ISO 1842:2008

<b>*Područje rada:</b>		LI 21 - Toksikološka ispitivanja		
<b>*Podpodručje rada:</b>		LI 21.1 - Rezidue i kontaminanti u hrani		
<b>Opis:</b>				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
7.	Voće i povrće sa visokim sadržajem vode	Ostaci pesticida (dichlorvos, carbofuran, profam, dimethoat, simazin, sulfotep, lindan, terbufos, diazinon, paration – metil, terbutrin, aldrin, malation, metolahlor, fention, chlorporifos, triadimefon, bromofos-metil, metazahlor, pendimetanil, chlorfenvinfos, procimidon, endosulfan – alfa, metoprotrin, etion, azinfos – etil)	≥ 0,01 mg/kg do 2,5 mg/kg	BAS EN 15662:2011
8.	Voće i povrće	Sadržaj olova, kadmija i arsena	≥ 0,0005 mg/kg do 0,50 mg/kg	BAS EN 13805:2005 BAS EN 15763:2011

<b>*Područje rada:</b>		LI 21 - Toksikološka ispitivanja		
<b>*Podpodručje rada:</b>		LI 21.1 - Rezidue i kontaminanti u hrani		
<b>Opis:</b>				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
9.	Mlijeko	Ostaci pesticida (propham, trifluralin, hexachlorobenzen, simazine, atrazine, terbufos, pyrimetamil, diazinone, alachlor, metholachlor, chlorpyrifos, chlorfenvinphos, procymidone, ethion)	0,01 mg/kg do 0,2 mg/kg	SOP <sub>2</sub> 5.4-03-02-4

<b>*Područje rada:</b>		LI 3 - Mikrobiološke analize		
<b>*Podpodručje rada:</b>		LI 3.1 - Hrana		
<b>Opis:</b>				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
10.	Svježe sirovo mlijeko	Određivanje broja somatskih stanica	(od 100000 do 5000000) SCC/ml	BAS EN ISO 13366-2:2008 i U <sub>1</sub> 03 – 02 – 3
11.		Ukupan broj bakterija	(od 5000 do 20x10 <sup>6</sup> ) IBC/ml (od 1500 do 10x10 <sup>6</sup> ) CFU/ml	SOP <sub>3</sub> 5.4-03-02-3 i U <sub>2</sub> 03 – 02 – 3
12.	Hrana	Horizontalna metoda za detekciju <i>Salmonella spp.</i>	-	BAS EN ISO 6579:2005 BAS EN ISO 6579/Cor2:2010
13.		Horizontalna metoda za određivanje broja mikroorganizama – Dio 1: Određivanje broja kolonija pri 30°C tehnikom zalijevanja podloge	-	BAS EN ISO 4833-1:2014

<b>*Područje rada:</b>		LI 3 - Mikrobiološke analize		
<b>*Podpodručje rada:</b>		LI 3.1 - Hrana		
<b>Opis:</b>				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
14.	Hrana	Horizontalna metoda za brojanje beta-glukuronidaza pozitivne <i>Escherichia Coli</i>	-	BAS ISO 16649-2:2008
15.	Hrana	Horizontalna metoda za detekciju i određivanje broja Enterobacteriaceae – Dio 2: Metoda brojanja kolonija	-	BAS EN ISO 21528-2:2013

<b>*Područje rada:</b>		LI 19 – Molekularno-biolška ispitivanja		
<b>*Podpodručje rada:</b>		LI 19.1 - Ispitivanja genetički modificiranih organizama (GMO)		
<b>Opis:</b>		Hrana, hrana za životinje, poljoprivredni proizvodi		
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
16.	Kukuruz (biljka, sjeme, zrno i proizvodi od kukuruza) Soja (biljka, sjeme, zrno i proizvodi od soje)	Kvalitativno ispitivanje genetičke modifikovanosti (PCR, screening elementi: promotor 35S, terminator NOS)	-	GeneSpin kit for isolation of high-quality DNA from food, feed and bacteria, User Guide, GeneScan  GMOScreen qualitative detection kit for GMO varieties in food, feed and seed, User Guide, GeneScan

Potpis ovlaštenog lica