

Bosna i Hercegovina  
VETERINARSKI FAKULTET SARAJEVO  
Zavod za higijenski nadzor namirnica  
i zaštitu životne okoline  
Laboratorij za higijenu namirnica  
Zmaja od Bosne 90, Sarajevo  
Tel/fax: 033 643-684, 655-922 lok.211

Broj laboratorijskog protokola: 1273-1 do 1273-25

Broj djelovodnog protokola: 491/06

Sarajevo, 31.05.2006. godine

## IZVOD IZ PROTOKOLA ANALIZE

**Pošiljalac uzorka:** CENTAR ZA ISTRAŽIVAČKO NOVINARSTVO, Maršala Tita 31/3, 71 000 Sarajevo

**Po zahtjevu - zapisniku br.:** LIČNO

**Vlasnik proizvoda:** CENTAR ZA ISTRAŽIVAČKO NOVINARSTVO, Maršala Tita 31/3, 71 000 Sarajevo

**Redni Vrsta proizvoda, količina uzorka i proizvođač:**  
**broj**

1. PRŽENE PISTACIJE U LJUSCI a' 200 g, SLATKI BUTIK «DŽENITA», ul. Bravadžiluk 40, Sarajevo
2. PRŽENI KIKIRIKI a' 200 g, SLATKI BUTIK «DŽENITA», ul. Bravadžiluk 40, Sarajevo
3. SUDŽUKICE U SOMUNU – GOTOVO JELO a' 200 g, ČEVABDŽINICA «PETICA FERHATOVIĆ», ul. Bravadžiluk, Sarajevo
4. ČEVAPČIĆI U SOMUNU – GOTOVO JELO a' 200 g, ČEVABDŽINICA «HODŽIĆ», ul. Bravadžiluk, Sarajevo
5. PITA BUREK – GOTOVO JELO a' 200 g, BUREGDŽINICA «BOSNA», ul. Bravadžiluk, Sarajevo
6. SLADOLED U KORNETU (ČOKOLADA I VANILIJA), CAFFE «ZAN», ul. Bravadžiluk, Sarajevo
7. DONER KEBAB U SOMUNU – GOTOVO JELO a' 200 g, ČEVABDŽINICA «KURTO», Sebilj, Sarajevo
8. KIKIRIKI U LJUSCI a' 200 g, BUTIK «BADEM», ul. Abadžiluk 12, Sarajevo
9. PRŽENE PISTACIJE U LJUSCI a' 200 g, BUTIK «BADEM», ul. Abadžiluk 12, Sarajevo
10. ČEVAPČIĆI U SOMUNU – GOTOVO JELO a' 200 g, ČEVABDŽINICA «ŽELJO I», ul. Kundurdžiluk, Sarajevo
11. BANJALUČKI ČEVAP U SOMUNU – GOTOVO JELO a' 200 g, ČEVABDŽINICA «KASTEL», ul. Ćurčiluk Mali 11, Sarajevo
12. PLJESKAVICA U SOMUNU – GOTOVO JELO a' 200 g, ČEVABDŽINICA «SPECIJAL», ul. Ćurčiluk Veliki 11, Sarajevo
13. PITA SIRNICA – GOTOVO JELO a' 200 g, SLASTIČARNA «DALLAS», ul. Ferhadija 45, Sarajevo
14. SLADOLED U KORNETU (ČOKOLADA I VANILIJA), SLASTIČARNA «EGIPAT», ul. Ferhadija, Sarajevo
15. SENDVIČ PILEĆA PRSA – GOTOVO JELO a' 200 g, S.U.R. «FAST», ul. Muvekita 12, Sarajevo
16. PIZZA «CAPRICIOSA» (ŠNITA) – GOTOVO JELO a' 150 g, PIZZERIA «HOT», Gajev Trg, Sarajevo
17. MLADI KRAVLJI SIR a' 500 g, tržnica «MARKALE», Gajev Trg, Sarajevo
18. KISELA PAVLAKA a' 500 g, tržnica «MARKALE», Gajev trg, Sarajevo
19. KAJMAK a' 250 g, Tržnica «MARKALE», Gajev Trg, Sarajevo
20. MLADI KRAVLJI SIR (VISOKO) a' 800 g, ULIČNA PRODAJA kod pijace «MARKALE», Sarajevo
21. MLADI KRAVLJI SIR (BREZA) a' 800 g, ULIČNA PRODAJA kod pijace «MARKALE», Sarajevo
22. PRŽENE PISTACIJE U LJUSCI a' 200 g, PEČENJARSKA RADNJA «SPORT», ul. Ćemaluša 7, Sarajevo
23. SLADOLED U KORNETU (ČOKOLADA I VANILIJA), SLASTIČARNA «SOFTA», ul. Ferhadija, Sarajevo
24. SLADOLED U KORNETU (ČOKOLADA I VANILIJA), CAFFE «VATRA», ul. Ferhadija, Sarajevo
25. SLADOLED U KORNETU (ČOKOLADA I VANILIJA), CAFFE «GRAZIA», ul. Maršala Tita, Sarajevo

**Kakva se analiza traži:** MIKROBIOLOŠKA I PRETRAGA PRISUSTVA UKUPNOG AFLATOKSINA

**Primljeno na analizu:** 24.05.2006.

**Završena analiza:** 31.05.2006.

**REZULTATI MIKROBIOLOŠKE PRETRAGE UZORAKA:**

R. br.	Lab. broj	Vrsta proizvoda	Br.mikro-organizama u 1 g	Kvasci i plijesni u 0,1 g	Lipolitičke bakterije u 0,001 g	<i>E. coli</i> u 0,1/0,01 g	<i>Proteus</i> spp. u 0,1/0,01 g	<i>Salmonella</i> spp. u 25 g	Koagulaza-pozitivne stafilokoke u 1/0,1/0,01 g	Sulfitreducirajuće klostridije u 0,1/0,01g
3.	1273-3	SUDŽUKICE U SOMUNU	$4,0 \times 10^3$	N.P.	N.P.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.
4.	1273-4	ČEVAPČIĆI U SOMUNU	$2,5 \times 10^2$	N.P.	N.P.	NEG.	NEG.	NEG.	?	NEG.
5.	1273-5	<b>PITA BUREK</b>	$5,0 \times 10^4$	N.P.	N.P.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.
6.	1273-6	SLADOLED U KORNETU	$2,0 \times 10^2$	N.P.	N.P.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.
7.	1273-7	<b>DONER KEBAB U SOMUNU</b>	$2,0 \times 10^5$	N.P.	N.P.	<b>POZ.</b>	<b>POZ.</b>	NEG.	<b>POZ.</b>	NEG.
10.	1273-10	ČEVAPČIĆI U SOMUNU	$1,0 \times 10^2$	N.P.	N.P.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.
11.	1273-11	BANJALUČKI ČEVAP U SOMUNU	$5,0 \times 10^2$	N.P.	N.P.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.
12.	1273-12	<b>PLJESKAVICA U SOMUNU</b>	$4,0 \times 10^4$	N.P.	N.P.	<b>POZ.</b>	NEG.	NEG.	<b>POZ.</b>	NEG.
13.	1273-13	PITA SIRNICA	$2,5 \times 10^2$	N.P.	N.P.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.
14.	1273-14	SLADOLED U KORNETU	$2,0 \times 10^3$	N.P.	N.P.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.
15.	1273-15	SENDVIČ PILEĆA PRSA	$1,2 \times 10^3$	N.P.	N.P.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.
16.	1273-16	PIZZA «CAPRICIOSA»	$4,0 \times 10^2$	N.P.	N.P.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.
17.	1273-17	MLADI KRAVLJI SIR	N.P.	N.P.	N.P.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.
18.	1273-18	<b>KISELA PAVLAKA</b>	N.P.	$2,0 \times 10^4$	N.P.	<b>POZ.</b>	<b>POZ.</b>	NEG.	<b>POZ.</b>	NEG.
19.	1273-19	<b>KAJMAK</b>	N.P.	N.P.	<b>POZ.</b>	<b>POZ.</b>	<b>POZ.</b>	NEG.	<b>POZ.</b>	NEG.
20.	1273-20	<b>MLADI KRAVLJI SIR (VISOKO)</b>	N.P.	N.P.	N.P.	<b>POZ.</b>	NEG.	NEG.	<b>POZ.</b>	NEG.
21.	1273-21	<b>MLADI KRAVLJI SIR (BREZA)</b>	N.P.	N.P.	N.P.	NEG.	NEG.	NEG.	<b>POZ.</b>	NEG.
23.	1273-23	SLADOLED U KORNETU	$1,0 \times 10^4$	N.P.	N.P.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.
24.	1273-24	SLADOLED U KORNETU	$2,0 \times 10^2$	N.P.	N.P.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.
25.	1273-25	<b>SLADOLED U KORNETU</b>	$6,0 \times 10^2$	N.P.	N.P.	<b>POZ.</b>	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.

**POZ.=pozitivno; NEG.= negativno; N.P.= nije primjenljivo**

**REZULTAT KVANTITATIVNE PRETRAGE NA PRISUSTVO UKUPNOG AFLATOKSINA:**

Redni broj	Lab. broj	Vrsta proizvoda	Ukupni aflatoksin (B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , G <sub>1</sub> , G <sub>2</sub> )
1.	1273-1	PRŽENE PISTACIJE U LJUSCI	< 5 µg/kg (ppb)
2.	1273-2	PRŽENI KIKIRIKI	< 5 µg/kg (ppb)
8.	1273-8	KIKIRIKI U LJUSCI	< 5 µg/kg (ppb)
9.	1273-9	PRŽENE PISTACIJE U LJUSCI	< 5 µg/kg (ppb)
22.	1273-22	PRŽENE PISTACIJE U LJUSCI	< 5 µg/kg (ppb)

**MIŠLJENJE:**

- Dostavljeni uzorci br. 1-1273-1, 2-1273-2, 8-1273-8, 9-1273-9 i 22-1273-22 ODGOVARAJU odredbama Pravilnika o količinama pesticida i drugih otrovnih materija, hormona, antibiotika i mikotoksina koji se mogu nalaziti u životnim namirnicama («Sl.l. R BiH» br. 2/92, 13 i 14 /94) u pogledu sadržaja ukupnog aflatoksina, te se sa tog aspekta smatraju HIGIJENSKI ISPRAVNIM za ishranu ljudi.
- Dostavljeni uzorci br. 3-1273-3, 4-1273-4, 6-1273-6, 10-1273-10, 11-1273-11, 13-1273-13, 14-1273-14, 15-1273-15, 16-1273-16, 17-1273-17, 23-1273-23 i 24-1273-24 ODGOVARAJU odredbama Pravilnika o uvjetima u pogledu mikrobiološke ispravnosti kojima morju udovoljavati živežne namirnice u prometu («Sl.l. R BiH» br. 2/92, 13 i 14 /94), te se sa mikrobiološkog aspekta smatraju HIGIJENSKI ISPRAVNIM za ishranu ljudi.
- Dostavljeni uzorak br. 5-1273-5 (PITA BUREK – GOTOVO JELO a' 200 g, BUREGDŽINICA «BOSNA», ul. Bravadžiluk, Sarajevo) NE ODGOVARA odredbama članova 40. i 65. Pravilnika o uvjetima u pogledu mikrobiološke ispravnosti kojima moraju udovoljavati živežne namirnice u prometu («Sl.l. R BiH» br. 2/92, 13 i 14 /94) zbog nalaza povećanog broja mikroorganizama u 1 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatraju HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.**
- Dostavljeni uzorak br. 7-1273-7 (DONER KEBAB U SOMUNU – GOTOVO JELO a' 200 g, ČEVABDŽINICA «KURTO», Sebilj, Sarajevo) NE ODGOVARA odredbama članova 40. i 65. Pravilnika o uvjetima u pogledu mikrobiološke ispravnosti kojima moraju udovoljavati živežne namirnice u prometu («Sl.l. R BiH» br. 2/92, 13 i 14 /94) zbog nalaza povećanog broja mikroorganizama u 1 g, bakterija *E. coli*, *Proteus* spp. i koagulaza-pozitivnih stafilocoka u 0,1 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatraju HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.**
- Dostavljeni uzorak br. 12-1273-12 (PLJESKAVICA U SOMUNU – GOTOVO JELO a' 200 g, ČEVABDŽINICA «SPECIJAL», ul. Čurčiluk Veliki 11, Sarajevo) NE ODGOVARA odredbama članova 40. i 65. Pravilnika o uvjetima u pogledu mikrobiološke ispravnosti kojima moraju udovoljavati živežne namirnice u prometu («Sl.l. R BiH» br. 2/92, 13 i 14 /94) zbog nalaza povećanog broja mikroorganizama u 1 g i bakterija *E. coli* i koagulaza-pozitivnih stafilocoka u 0,1 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatraju HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.**
- Dostavljeni uzorak br. 18-1273-18 (KISELA PAVLAKA a' 500 g, tržnica «MARKALE», Gajev Trg, Sarajevo) NE ODGOVARA odredbama člana 25, stav prvi, i člana 65., stav prvi Pravilnika o uvjetima u pogledu mikrobiološke ispravnosti kojima moraju udovoljavati živežne namirnice u prometu («Sl.l. R BiH» br. 2/92, 13 i 14 /94) zbog nalaza kvasaca u 1 g i bakterija *E. coli*, *Proteus* spp. i koagulaza-pozitivnih stafilocoka u 0,1 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatraju HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.**
- Dostavljeni uzorak br. 19-1273-19 (KAJMAK a' 250 g, Tržnica «MARKALE», Gajev Trg, Sarajevo) NE ODGOVARA odredbama člana 4., tačka 2., člana 26., stav drugi, i člana 65., stav prvi Pravilnika o uvjetima u pogledu mikrobiološke ispravnosti kojima moraju udovoljavati živežne namirnice u prometu («Sl.l. R BiH» br. 2/92, 13 i 14 /94) zbog nalaza lipolitičkih bakterija u 0,001 g i bakterija *E. coli*, *Proteus* spp. i koagulaza-pozitivnih stafilocoka u 0,01 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatraju HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.**

8. Dostavljeni uzorak br. 20-1273-20 (MLADI KRAVLJI SIR (VISOKO) a' 800 g, ULIČNA PRODAJA kod pijace «MARKALE», Sarajevo) NE ODGOVARA odredbama člana 4., tačka 2., člana 27, tačka 1, i člana 65., stav prvi Pravilnika o uvjetima u pogledu mikrobiološke ispravnosti kojima moraju udovoljavati živežne namirnice u prometu («Sl.l. RBiH» br. 2/92, 13 i 14 /94) zbog nalaza bakterija *E. coli* i koagulaza-pozitivnih stafilokoka u 0,01 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatraju HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.
9. Dostavljeni uzorak br. 21-1273-21 (MLADI KRAVLJI SIR (BREZA) a' 800 g, ULIČNA PRODAJA kod pijace «MARKALE», Sarajevo) NE ODGOVARA odredbama člana 4., tačka 2., i člana 65., stav prvi Pravilnika o uvjetima u pogledu mikrobiološke ispravnosti kojima moraju udovoljavati živežne namirnice u prometu («Sl.l. RBiH» br. 2/92, 13 i 14 /94) zbog nalaza bakterija koagulaza-pozitivnih stafilokoka u 0,01 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatraju HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.
10. Dostavljeni uzorak br. 25-1273-25 (SLADOLED U KORNETU (ČOKOLADA I VANILIJA), CAFFE «GRAZIA», ul. Maršala Tita, Sarajevo) NE ODGOVARA odredbama člana 28., stav prvi, i člana 65., stav prvi Pravilnika o uvjetima u pogledu mikrobiološke ispravnosti kojima moraju udovoljavati živežne namirnice u prometu («Sl.l. RBiH» br. 2/92, 13 i 14 /94) zbog nalaza bakterije *E. coli* u 0,1 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatraju HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.

Šef Zavoda:  
Prof. dr. Faruk Čaklovića