

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: 1536-1570

Broj djelovodnog protokola: 570/06

Sarajevo, 26.06.2006. 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. PITA BUREK a' 200 G, BUREGDŽINICA «BOSNA», Bravadžiluk 11, Sarajevo
2. DONER KEBAB a' 200 g, ČEVABDŽINICA «KURTO», Sarajevo
3. SUDŽUKA U KIFLI a' 200 g, BUREGDŽINICA I FAST FOOD «AHMO», Abadžiluk 18, Sarajevo
4. TACOS TORTILJA S PILETINOM a' 200 g, S.U.R. BISTRO «HACIENDA», Bazerdzani 3, Sarajevo
5. PLJESKAVICA U SOMUNU a' 200 g, ČEVABDŽINICA «SPECIJAL», Sarajevo
6. PILEĆA CURRY SALATA a' 200 g, FAST FOOD «MARINERO», ul. Muvekita, Sarajevo
7. PITA SIRNICA a' 200 g, BUREGDŽINICA «LEJLA», Pehlivanuša, Sarajevo
8. KISELA PAVLAKA a' 500 g, Plasto Ferida, tržnica «Markale», Sarajevo
9. MLADI KRAVLJI SIR a' 500 g, Plasto Ferida, tržnica «Markale», Sarajevo
10. PITA S POVRĆEM a' 200 g, PEKARA «KAISER», Ferhadija, Sarajevo
11. SLADOLED U KORNETU (ČOKOLADA I VANILIJA), CAFFE «GRAZIA», Titova, Sarajevo
12. SLADOLED U KORNETU (ČOKOLADA I VANILIJA), CAFFE SLASTIČARNA «IMPERIAL», Titova, Sarajevo
13. PLJESKAVICA U SOMUNU a' 200 g, FAST FOOD «PINGVIN», Titova, Sarajevo
14. BIFTEK S SIROM I POVRĆEM, RESTORAN-PIZZERIA «SLICK», Titova 54, Sarajevo
15. CHICKENBURGER a' 200 g, CAFFE «BRAZIL», Dalmatinska, Sarajevo
16. SENDVIČ S SUHIM MESOM a' 200 g, EXPRESS RESTORAN «BOSNA», Titova, Sarajevo
17. PILETINA U SOSU OD GLJIVA a' 250 g, RESTORAN SUPERMARKETA «VF – KOREJA», Sarajevo
18. SUHE GROŽĐICE U RINFUZI a' 200 g, SUPERMARKET «VF – KOREJA», Sarajevo
19. PRŽENE PISTACIJE U LJUSCI U RINFUZI a' 200 g, SUPERMARKET «VF – KOREJA», Sarajevo
20. BADEM-JEZGRA U RINFUZI a' 200 g, SUPERMARKET «VF – KOREJA», Sarajevo
21. PITA BUREK ISPOD SAČA a' 200 g, BUREGDŽINICA «STADION GRBAVICA», Sarajevo
22. CHESSEBURGER a' 200 g, FAST FOOD «HAM-HAM», Sarajevo
23. KOMBINACIJA (SUDŽUKICE+ČEVAPČIĆI) U KAJMAKU, ČEVABDŽINICA «ZMAJ», Sarajevo
24. PEČENA PILETINA a' 200 g, S.U.R. «ŠEHER 7», Sarajevo
25. TELEĆA ŠNICLA a' 200 g, GRILL-ČEVABDŽINICA «VENERA», Ante Babića bb, Sarajevo
26. TRAVNIČKI SIR a' 500 g, ULIČNA PRODAJA – ILIDŽA, Sarajevo
27. MLADI SIR a' 500 g, tržnica «ILIDŽA», Sarajevo
28. DONER KEBAB a' 150 g, FAST FOOD I BUREGDŽINICA «RIO», Harisa Merzića 35, Ilidža
29. PITA SIRNICA a' 200 g, BUREGDŽINICA «ZVRK», Sarajevo
30. SLADOLED IZ APARATA-ČOKOLADA, CAFFE-SLASTIČARNA «FLORIDA», Sarajevo
31. SLADOLED IZ APARATA-ČOKOLADA, PIZZA-GRILL «AKOVA», Sarajevo
32. ORASI-JEZGRA U RINFUZI a' 200 g, HIPERMARKET «INTEREX», Stup, Sarajevo
33. LJEŠNJACI-JEZGRA U RINFUZI a' 200 g, HIPERMARKET «INTEREX», Stup, Sarajevo
34. MIŠIĆI U KAJMAKU a' 200 g, S.U.R. RESTORAN «H&S», Sarajevo
35. TAGLIATELLE U SOSU OD VRHNJA I GLJIVA a' 200 g, CAFFE-BAR I BISTRO «CURRY», Grbavička 2a, Sarajevo

Kakva se analiza traži: MIKROBIOLOŠKA I PRETRAGA PRISUSTVA UKUPNOG AFLATOKSINA

Primljeno na analizu: 19.06.2006.

Završena analiza: 24.06.2006.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE PRETRAGE UZORAKA:

R. br.	Lab. broj	Vrsta proizvoda	Br.mikro-organizama u 1 g	Kvasci i plijesni u 0,1 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
1.	1536	PITA BUREK	$2,2 \times 10^3$	N.P.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.
2.	1537	DONER KEBAB	$3,8 \times 10^4$	N.P.	POZ.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.
3.	1538	SUDŽUKA U KIFLI	$1,5 \times 10^3$	N.P.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.
4.	1539	TACOS TORTILJA S PILETINOM	$3,3 \times 10^4$	N.P.	POZ.	POZ.	NEG.	POZ.	NEG.
5.	1540	PLJESKAVICA U SOMUNU	$2,5 \times 10^3$	N.P.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.
6.	1541	PILEĆA CURRY SALATA	$4,8 \times 10^4$	N.P.	POZ.	POZ.	NEG.	NEG.	NEG.
7.	1542	PITA SIRNICA	$2,5 \times 10^3$	N.P.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.
8.	1543	KISELA PAVLAKA	N.P.	$1,8 \times 10^2$	NEG.	POZ.	NEG.	POZ.	NEG.
9.	1544	MLADI KRAVLJI SIR	N.P.	N.P.	POZ.	POZ.	NEG.	NEG.	NEG.
10.	1545	PITA S POVRĆEM	$2,1 \times 10^2$	N.P.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.
11.	1546	SLADOLED U KORNETU	$2,2 \times 10^2$	N.P.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.
12.	1547	SLADOLED U KORNETU	$1,5 \times 10^2$	N.P.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.
13.	1548	PLJESKAVICA U SOMUNU	$2,2 \times 10^4$	N.P.	NEG.	POZ.	NEG.	POZ.	NEG.
14.	1549	BIFTEK S SIROM I POVRĆEM	$1,5 \times 10^5$	N.P.	NEG.	POZ.	NEG.	NEG.	NEG.
15.	1550	CHICKENBURGER	$2,1 \times 10^3$	N.P.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.
16.	1551	SENDVIČ S SUHIM MESOM	$2,0 \times 10^4$	N.P.	NEG.	POZ.	NEG.	NEG.	NEG.
17.	1552	PILETINA U SOSU OD GLJIVA	$2,1 \times 10^5$	N.P.	POZ.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.
21.	1556	PITA BUREK ISPOD SAČA	$1,8 \times 10^3$	N.P.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.
22.	1557	CHESSEBURGER	$2,4 \times 10^4$	N.P.	POZ.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.
23.	1558	KOMBINACIJA U KAJMAKU	$2,9 \times 10^4$	N.P.	POZ.	NEG.	NEG.	POZ.	NEG.
24.	1559	PEČENA PILETINA	$1,2 \times 10^2$	N.P.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.
25.	1560	TELEĆA ŠNICLA	$3,1 \times 10^4$	N.P.	NEG.	POZ.	NEG.	POZ.	NEG.
26.	1561	TRAVNIČKI SIR	N.P.	N.P.	POZ.	POZ.	NEG.	NEG.	NEG.
27.	1562	MLADI SIR	N.P.	N.P.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.
28.	1563	DONER KEBAB	$2,1 \times 10^3$	N.P.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.
29.	1564	PITA SIRNICA	$3,2 \times 10^3$	N.P.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.
30.	1565	SLADOLED IZ APARATA	$4,5 \times 10^3$	N.P.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.
31.	1566	SLADOLED IZ APARATA	$3,9 \times 10^4$	N.P.	NEG.	NEG.	NEG.	POZ.	NEG.
34.	1569	MIŠIĆI U KAJMAKU	$2,6 \times 10^3$	N.P.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.
35.	1570	TAGLIATELLE U SOSU OD VRHNJA I GLJIVA	$8,5 \times 10^3$	N.P.	NEG.	POZ.	NEG.	POZ.	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 ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂)
18.	1553	SUHE GROŽĐICE U RINFUZI	< 3 µg/kg (ppb)
19.	1554	PRŽENE PISTACIJE U LJUSCI U RINFUZI	< 5 µg/kg (ppb)
20.	1555	BADEM-JEZGRA U RINFUZI	< 3 µg/kg (ppb)
32.	1567	ORASI-JEZGRA U RINFUZI	> 3 µg/kg (ppb)
33.	1568	LJEŠNJACI-JEZGRA U RINFUZI	> 3 µg/kg (ppb)

MIŠLJENJE:

1. Dostavljeni uzorci br. 18-1553, 19-1554 i 20-1555 ODGOVARAJU odredbama Pravilnika o količinama pesticida i drugih otrovnih materija, hormona, antibiotika i mikotoksina koji se mogu nalaziti u životnim namirnicama («Sl.I. RBiH» br. 2/92, 13 i 14 /94) u pogledu sadržaja ukupnog aflatoksina, te se sa tog aspekta smatraju HIGIJENSKI ISPRAVNIM za ishranu ljudi.
2. Dostavljeni uzorci br. 32-1567 (ORASI-JEZGRA U RINFUZI a' 200 g, HIPERMARKET «INTEREX», Stup, Sarajevo) i 33-1568 (LJEŠNJACI-JEZGRA U RINFUZI a' 200 g, HIPERMARKET «INTEREX», Stup, Sarajevo) NE ODGOVARAJU odredbama člana 11, tačka 4. i člana 12. Pravilnika o količinama pesticida i drugih otrovnih materija, hormona, antibiotika i mikotoksina koji se mogu nalaziti u životnim namirnicama («Sl.I. RBiH» br. 2/92, 13 i 14 /94) zbog povećanog sadržaja ukupnog aflatoksina, te se sa tog aspekta smatraju HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.
3. Dostavljeni uzorci br. 1-1536, 3-1538, 5-1540, 7-1542, 10-1545, 11-1546, 12-1547, 15-1550, 21-1556, 24-1559, 27-1562, 28-1563, 29-1564, 30-1565 i 34-1569 ODGOVARAJU odredbama Pravilnika o uvjetima u pogledu mikrobiološke ispravnosti kojima morju udovoljavati živežne namirnice u prometu («Sl.I. RBiH» br. 2/92, 13 i 14 /94), te se sa mikrobiološkog aspekta smatraju HIGIJENSKI ISPRAVNIM za ishranu ljudi.
4. Dostavljeni uzorak br. 2-1537 (DONER KEBAB a' 200 g, ČEVABDŽINICA «KURTO», Sarajevo) NE ODGOVARA odredbama članova 40. i 65. Pravilnika o uvjetima u pogledu mikrobiološke ispravnosti kojima moraju udovoljavati živežne namirnice u prometu («Sl.I. RBiH» br. 2/92, 13 i 14 /94) zbog nalaza povećanog broja mikroorganizama u 1 g i bakterije *E. coli* u 0,1 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatraju HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.
5. Dostavljeni uzorak br. 4-1539 (TACOS TORTILJA S PILETINOM a' 200 g, S.U.R. BISTRO «HACIENDA», Bazerdžani 3, Sarajevo) NE ODGOVARA odredbama članova 40. i 65. Pravilnika o uvjetima u pogledu mikrobiološke ispravnosti kojima moraju udovoljavati živežne namirnice u prometu («Sl.I. RBiH» br. 2/92, 13 i 14 /94) zbog nalaza povećanog broja mikroorganizama u 1 g, bakterija *E. coli*, *Proteus* spp. i koagulaza-pozitivnih stafilokoka u 0,1 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatraju HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.
6. Dostavljeni uzorak br. 6-1541 (PILEĆA CURRY SALATA a' 200 g, FAST FOOD «MARINERO», ul. Muvekita, Sarajevo) NE ODGOVARA odredbama članova 40. i 65. Pravilnika o uvjetima u pogledu mikrobiološke ispravnosti kojima moraju udovoljavati živežne namirnice u prometu («Sl.I. RBiH» br. 2/92, 13 i 14 /94) zbog nalaza povećanog broja mikroorganizama u 1 g i bakterija *E. coli* i *Proteus* spp. u 0,1 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatraju HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.

7. Dostavljeni uzorak br. 8-1543 (KISELA PAVLAKA a' 500 g, Plasto Ferida, tržnica «Markale», 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. RBiH» br. 2/92, 13 i 14 /94) zbog nalaza kvasaca u 1 g i bakterija *Proteus* spp. i koagulaza-pozitivnih stafilokoka u 0,1 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatraju HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.
8. Dostavljeni uzorak br. 9-1544 (MLADI KRAVLJI SIR a' 500 g, Plasto Ferida, tržnica «Markale», Sarajevo) NE ODGOVARA odredbama 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 *Proteus* spp. u 0,01 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatraju HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.
9. Dostavljeni uzorak br. 13-1548 (PLJESKAVICA U SOMUNU a' 200 g, FAST FOOD «PINGVIN», Titova, Sarajevo) NE ODGOVARA odredbama člana 40. 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 povećanog ukupnog broja mikroorganizama u 1 g i bakterija *Proteus* spp. i koagulaza-pozitivnih stafilokoka u 0,1 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatraju HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.
10. Dostavljeni uzorak br. 14-1549 (BIFTEK S SIROM I POVRĆEM, RESTORAN-PIZZERIA «SLICK», Titova 54, Sarajevo) NE ODGOVARA odredbama člana 40. 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 povećanog ukupnog broja mikroorganizama u 1 g i bakterija *Proteus* spp. u 0,1 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatraju HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.
11. Dostavljeni uzorak br. 16-1551 (SENDVIČ S SUHIM MESOM a' 200 g, EXPRESS RESTORAN «BOSNA», Titova, Sarajevo) NE ODGOVARA odredbama člana 40. 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 povećanog ukupnog broja mikroorganizama u 1 g i bakterija *Proteus* spp. u 0,1 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatraju HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.
12. Dostavljeni uzorak br. 17-1552 (PILETINA U SOSU OD GLJIVA a' 250 g, RESTORAN SUPERMARKETA «VF – KOREJA», Sarajevo) NE ODGOVARA odredbama člana 40. 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 povećanog ukupnog broja mikroorganizama u 1 g i bakterija *E. coli* u 0,1 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatraju HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.
13. Dostavljeni uzorak br. 22-1557 (CHESSEBURGER a' 200 g, FAST FOOD «HAM-HAM», Sarajevo) NE ODGOVARA odredbama člana 40. 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 povećanog ukupnog broja mikroorganizama u 1 g i bakterija *E. coli* u 0,1 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatraju HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.
14. Dostavljeni uzorak br. 23-1558 (KOMBINACIJA (SUDŽUKICE+ĆEVAPČIĆI) U KAJMAKU, ĆEVABDŽINICA «ZMAJ», Sarajevo) NE ODGOVARA odredbama člana 40. 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 povećanog ukupnog broja mikroorganizama u 1 g i bakterija *E. coli* i koagulaza-pozitivnih stafilokoka u 0,1 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatraju HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.

15. Dostavljeni uzorak br. 25-1560 (TELEĆA ŠNICLA a' 200 g, GRILL-ĆEVABDŽINICA «VENERA», Ante Babića bb, Sarajevo) NE ODGOVARA odredbama člana 40. 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 povećanog ukupnog broja mikroorganizama u 1 g i bakterija *Proteus* spp. i koagulaza-pozitivnih stafilocoka u 0,1 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatraju HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.
16. Dostavljeni uzorak br. 26-1561 (TRAVNIČKI SIR a' 500 g, ULIČNA PRODAJA – ILIDŽA, Sarajevo) NE ODGOVARA odredbama 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 *Proteus* spp. u 0,01 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatraju HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.
17. Dostavljeni uzorak br. 31-1566 (SLADOLED IZ APARATA-ČOKOLADA,PIZZA-GRILL «AKOVA», 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 bakterija koagulaza-pozitivnih stafilocoka u 1 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatraju HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.
18. Dostavljeni uzorak br. 35-1570 (TAGLIATELLE U SOSU OD VRHNJA I GLJIVA a' 200 g, CAFFE-BAR I BISTRO «CURRY», Grbavička 2a, Sarajevo) NE ODGOVARA odredbama člana 41. 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 *Proteus* spp. i koagulaza-pozitivnih stafilocoka u 0,1 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatraju HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.

Šef Zavoda:
Prof. dr. Faruk Čaklovića