

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: 1571 - 1595

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. PLJESKAVICA a' 200 g, RESTORAN «BELLA VISTA», MOSTAR
2. ČEVAPČIĆI S POMFRITOM a' 200 g, KONOBA «MLINAR», MOSTAR
3. PIZZA S ŠUNKOM a' 300 g, PIZZERIA «MALA ČOŠA», MOSTAR
4. SALATA OD LIGNJI a' 200 g, RESTORAN «ŠADRVAN», MOSTAR
5. SITNI ČEVAP a' 200 g, BALKAN 2-MEHINO ČOŠE, MOSTAR
6. MLADI SIR a' 500 g, PIJACA, MOSTAR
7. KAJMAK a' 500 g, PIJACA, MOSTAR
8. VIŠNJA ŠNITA – KOLAČ a' 150 g, NACIONALNI RESTORAN «BALKAN», MOSTAR
9. DONER KEBAB a' 200 g, FAST FOOD «MUSALA», MOSTAR
10. PITA BUREK a' 200 g, FAST FOOD «MUSALA», MOSTAR
11. PILEĆI FILE a' 200 g, CAFFE ZALOGAJNICA «INNING-KUĆA ZDRAVE HRANE», MOSTAR
12. HAMBURGER a' 200 g, GRILL «GN», MOSTAR
13. PIZZA S ŠUNKOM a' 200 g, PEKARNA «LUCE», MOSTAR
14. JAGODA ŠNITA – KOLAČ a' 150 g, CAFFE SLASTIČARNA «MILLENIUM», MOSTAR
15. SLADOLED U KORNETU (JAGODA I VANILIJA), CAFFE SLASTIČARNA «VILI», MOSTAR
16. TOPLI SENDVIČ S ŠUNKOM a' 200 g, FAST FOOD «PP», MOSTAR
17. ČEVAPČIĆI U LEPINJI a' 200 g, FAST FOOD «PICOLLO», MOSTAR
18. FISHBURGER a' 200 g, FAST FOOD «MANĐARIJA», MOSTAR
19. SVINJSKO PEČENJE a' 250 g, RESTORAN-PIZZERIA «LAGUNA», MOSTAR
20. HOT-DOG a' 150 g, FAST FOOD «PICOLLO 2», MOSTAR
21. PRŽENE PISTACIJE U RINFUZI a' 200 g, SLATKI BUTIK «CANDY PRALINA», MOSTAR
22. SUHI KOLUTIĆI BANANE U RINFUZI a' 200 g, SLATKI BUTIK «CANDY PRALINA», MOSTAR
23. PRŽENI KIKIRIKI U RINFUZI a' 200 g, «ARMEX» D.O.O., MOSTAR
24. SUHA ŠLJIVA U RINFUZI, S.T.R. «NERETVA», MOSTAR
25. ORAH-JEZGRA U RINFUZI, S.T.R. «NERETVA», MOSTAR

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 | Broj mikroorganizama u 1 g | Lipolitičke bakterije u 0,001 g | <i>E. coli</i> u 0,1/0,01 g | <i>Proteus</i> spp. u 0,1/0,01/0,001 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. | 1571 | PLJESKAVICA | $2,1 \times 10^3$ | N.P. | NEG. | NEG. | NEG. | ? | NEG. |
| 2. | 1572 | ČEVAPČIĆI S POMFRITOM | $3,8 \times 10^3$ | N.P. | NEG. | NEG. | NEG. | NEG. | NEG. |
| 3. | 1573 | PIZZA S ŠUNKOM | $1,2 \times 10^3$ | N.P. | NEG. | NEG. | NEG. | NEG. | NEG. |
| 4. | 1574 | SALATA OD LIGNJI | $3,9 \times 10^3$ | N.P. | NEG. | NEG. | NEG. | POZ. | NEG. |
| 5. | 1575 | SITNI ČEVAP | $6,3 \times 10^3$ | N.P. | NEG. | NEG. | NEG. | NEG. | NEG. |
| 6. | 1576 | MLADI SIR | N.P. | N.P. | POZ. | POZ. | NEG. | NEG. | NEG. |
| 7. | 1577 | KAJMAK | N.P. | NEG. | POZ. | NEG. | NEG. | NEG. | NEG. |
| 8. | 1578 | VIŠNJA ŠNITA – KOLAČ | $2,8 \times 10^4$ | NEG. | POZ. | NEG. | NEG. | NEG. | NEG. |
| 9. | 1579 | DONER KEBAB | $3,1 \times 10^4$ | N.P. | NEG. | POZ. | NEG. | NEG. | NEG. |
| 10. | 1580 | PITA BUREK | $3,2 \times 10^3$ | N.P. | NEG. | NEG. | NEG. | POZ. | NEG. |
| 11. | 1581 | PILEĆI FILE | $9,2 \times 10^3$ | N.P. | NEG. | POZ. | NEG. | POZ. | NEG. |
| 12. | 1582 | HAMBURGER | $5,4 \times 10^3$ | N.P. | NEG. | NEG. | NEG. | NEG. | NEG. |
| 13. | 1583 | PIZZA S ŠUNKOM | $2,8 \times 10^3$ | N.P. | NEG. | NEG. | NEG. | NEG. | NEG. |
| 14. | 1584 | JAGODA ŠNITA – KOLAČ | $6,8 \times 10^5$ | NEG. | POZ. | POZ. | NEG. | POZ. | NEG. |
| 15. | 1585 | SLADOLED U KORNETU | $2,8 \times 10^4$ | N.P. | POZ. | NEG. | NEG. | NEG. | NEG. |
| 16. | 1586 | TOPLI SENDVIČ S ŠUNKOM | $1,5 \times 10^3$ | N.P. | NEG. | NEG. | NEG. | NEG. | NEG. |
| 17. | 1587 | ČEVAPČIĆI U LEPINJI | $3,3 \times 10^3$ | N.P. | NEG. | NEG. | NEG. | NEG. | NEG. |
| 18. | 1588 | FISHBURGER | $2,9 \times 10^4$ | N.P. | POZ. | POZ. | NEG. | POZ. | NEG. |
| 19. | 1589 | SVINJSKO PEČENJE | $3,6 \times 10^5$ | N.P. | NEG. | POZ. | NEG. | POZ. | NEG. |
| 20. | 1590 | HOT-DOG | $1,9 \times 10^3$ | N.P. | NEG. | 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 ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂) |
|------------|-------------|--------------------------------|--|
| 21. | 1591 | PRŽENE PISTACIJE U RINFUZI | < 5 µg/kg (ppb) |
| 22. | 1592 | SUHI KOLUTIĆI BANANE U RINFUZI | < 3 µg/kg (ppb) |
| 23. | 1593 | PRŽENI KIKIRIKI U RINFUZI | < 5 µg/kg (ppb) |
| 24. | 1594 | SUHA ŠLJIVA U RINFUZI | < 3 µg/kg (ppb) |
| 25. | 1595 | ORAH-JEZGRA U RINFUZI | > 3 µg/kg (ppb) |

MIŠLJENJE:

1. Dostavljeni uzorci br. 21-1591 do 24-1594 ODGOVARAJU odredbama Pravilnika o količinama pesticida i drugih otrovnih materija, hormona, antibiotika i mikotoksina koji se mogu nalaziti u životnim namirnicama («Sl.l. 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 uzorak br. 25-1595 (ORAH-JEZGRA U RINFUZI, S.T.R. «NERETVA», MOSTAR) NE ODGOVARA 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.l. 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. 1-1571, 2-1572, 3-1573, 5-1575, 12-1582, 13-1583, 16-1586, 17-1587 i 20-1590 ODGOVARAJU odredbama Pravilnika o uvjetima u pogledu mikrobiološke ispravnosti kojima morju udovoljavati živežne namirnice u prometu («Sl.l. RBiH» br. 2/92, 13 i 14 /94), te se sa mikrobiološkog aspekta smatraju HIGIJENSKI ISPRAVNIM za ishranu ljudi.
4. Dostavljeni uzorak br. 4-1574 (SALATA OD LIGNJI a' 200 g, RESTORAN «ŠADRVAN», MOSTAR) NE ODGOVARA odredbama članova 40. i 65. 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 0,1 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatra HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.
5. Dostavljeni uzorak br. 6-1576 (MLADI SIR a' 500 g, PIJACA, MOSTAR) 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 smatra HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.
6. Dostavljeni uzorak br. 7-1577 (KAJMAK a' 500 g, PIJACA, MOSTAR) NE ODGOVARA odredbama 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. RBiH» br. 2/92, 13 i 14 /94) zbog nalaza bakterija *E. coli* u 0,01 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatra HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.
7. Dostavljeni uzorak br. 8-1578 (VIŠNJA ŠNITA – KOLAČ a' 150 g, NACIONALNI RESTORAN «BALKAN», MOSTAR) NE ODGOVARA odredbama člana 48, stav drugi, 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* u 0,01 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatraju HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.

8. Dostavljeni uzorak br. 9-1579 (DONER KEBAB a' 200 g, FAST FOOD «MUSALA», MOSTAR) 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 *Proteus* spp. u 0,1 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatra HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.
9. Dostavljeni uzorak br. 10-1580 (PITA BUREK a' 200 g, FAST FOOD «MUSALA», MOSTAR) 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 bakterija koagulaza-pozitivnih stafilocoka u 0,1 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatra HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.
10. Dostavljeni uzorak br. 11-1581 (PILEĆI FILE a' 200 g, CAFFE ZALOGAJNICA «INNING-KUĆA ZDRAVE HRANE», MOSTAR) 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 bakterija *Proteus* spp. i koagulaza-pozitivnih stafilocoka u 0,1 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatra HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.
11. Dostavljeni uzorak br. 14-1584 (JAGODA ŠNITA – KOLAČ a' 150 g, CAFFE SLASTIČARNA «MILLENIUM», MOSTAR) NE ODGOVARA odredbama člana 4., tačka 2. i tačka 4., člana 48, stav drugi, i člana 65., stav prvi 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* i koagulaza-pozitivnih stafilocoka u 0,01 g, i bakterija *Proteus* spp. u 0,001 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatraju HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.
12. Dostavljeni uzorak br. 15-1285 (SLADOLED U KORNETU (JAGODA I VANILIJA), CAFFE SLASTIČARNA «VILI», MOSTAR) 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.I. 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.
13. Dostavljeni uzorak br. 18-1588 (FISHBURGER a' 200 g, FAST FOOD «MANDARIJA», MOSTAR) 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 ukupnog broja mikroorganizama u 1 g, bakterija *E. coli*, *Proteus* spp. i koagulaza-pozitivnih stafilocoka u 0,1 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatra HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.
14. Dostavljeni uzorak br. 19-1589 (SVINJSKO PEČENJE a' 250 g, RESTORAN-PIZZERIA «LAGUNA», MOSTAR) 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 ukupnog broja mikroorganizama u 1 g, bakterija *Proteus* spp. i koagulaza-pozitivnih stafilocoka u 0,1 g, te se sa mikrobiološkog aspekta smatra HIGIJENSKI NEISPRAVNIM za ishranu ljudi.

Šef Zavoda:
Prof. dr. Faruk Čaklović