

Temeljem članka 60. Statuta Grada Pule ("Službene novine" Grada Pule br. 9/06 –pročišćeni tekst i 14/07) Gradsko poglavarstvo Grada Pule, na sjednici održanoj dana 31. srpnja 2008. godine, donosi

Z A K L J U Č A K
o prihvaćanju
Informacije o rezultatima monitoring programa
za drugo tromjesečje 2008. godine

I

Prihvaća se Informacija o rezultatima monitoring programa za drugo tromjesečje 2008. godine, koja je prilog ovog Zaključka i čini njegov sastavni dio.

II

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja.

Klasa: 500-01/08-01/52
Urbroj:2168/01-06-01-0342-08-5
Pula, 31. srpnja 2008.

GRADSKO POGLAVARSTVO GRADA PULE

PREDSJEDNIK
Boris Miletić

PRILOG

INFORMACIJA O REZULTATIMA MONITORING PROGRAMA ZA DRUGO TROMJESEČJE 2008. GODINE

UVOD

U sklopu **Programa zdravstvene zaštite za 2008. godinu**, kao djela Programa rada Upravnog odjela za socijalnu skrb i zdravstvo, u suradnji sa Zavodom za javno zdravstvo Istarske županije:

- PROGRAM PRAĆENJA ZDRAVSTVENE ISPRAVNOSTI POSUĐA I PRIBORA ZA PRIPREMU/POSLUŽIVANJE JELA IZ NEHRĐAJUĆEG ČELIKA (MIGRACIJA KROMA, NIKLA I MANGANA)
- PROGRAM PRAĆENJA SADRŽAJA TEŠKIH METALA (OLOVO, KADMIJ) U BIJELOJ RIBI (ŠKARPINA) I TEŠKIH METALA (KADMIJ) U GLAVONOŠCIMA
- PROGRAM PRAĆENJA MIKROBIOLOŠKE ISPRAVNOSTI ŽIVIH ŠKOLJKAŠA
- PROGRAM PRAĆENJA MIKROBIOLOŠKE ISPRAVNOSTI I SADRŽAJA BOJILA U SLASTIČARSKOM SLADOLEDU 01. 06. – 30. 09. 2008. GODINE

Nadalje u suradnji sa Zavodom za javno zdravstvo Istarske županije provode se sljedeći programi:

- PROGRAM PRAĆENJA ZDRAVSTVENE ISPRAVNOSTI VODE ZA PIĆE
- PROGRAM PRAĆENJA KAKVOĆE ZRAKA
- PROGRAM ANALIZE KVALITETE PREHRANE I HIGIJENSKO SANITARNI NADZOR U PREDŠKOLSKIM USTANOVAMA NA PODRUČJU GRADA

Vezano za mogućnost daljnje suradnje sanitarne inspekcije u provođenju monitoringa hrane i predmeta opće uporabe za 2008. godinu, u svibnju mjesecu upućen je dopis navedenoj inspekciji.

U dopisu Odsjek sanitarne inspekcije Ureda državne uprave u Istarskoj županiji Klasa: 540-02/08-01/126, Ur. broj: 2163-05-01-08-2 od 6. lipnja, obavještava o nenadležnosti sanitarne inspekcije za provođenje nadzora nad hranom, a temeljem članka 3. Zakona o hrani (NN 46/07).

Vezano za uzorkovanje predmeta opće uporabe sanitarna inspekcija je i dalje spremna sudjelovati u provedbi Programa praćenja zdravstvene ispravnosti posuđa i pribora za pripremu/posluživanje jela iz nehrđajućeg čelika (migracija kroma, nikla i mangana).

REZULTATI

U tablici 1. prikazan je sažeti pregled rezultata tri monitoring programa za razdoblje travanj-lipanj 2008. godine.

U tablici 2. prikazan je sažeti pregled rezultata monitoring programa za razdoblje siječanj-lipanj 2008. godine.

Tablica 1.

PREGLED REZULTATA MONITORING PROGRAMA ZA DRUGO TROMJESEČJE (TRAVANJ - LIPANJ) 2008. GODINE

SKRAĆENI NASLOV PROGRAMA	MJESTO UZORKOVANJA	VRSTA UZORAKA	BROJ UZORAKA			VRSTA POZITIVNIH UZORAKA
			UKUPNO	NEGATIVNI *	POZITIVNI**	
posuđe i pribor za jelo	maloprodaja	pribor za jelo žlica i vilica, inox plitki lonac, inox džezva, hvataljka za sladoled, čajnik	6	5	1	čajnik
bijela riba i glavonošci	ribarnica	škarčina, lignjon	6	6	0	
mikrobiologija živih školjkaša	ribarnica	dagnje, kamenice, mušule	9	9	0	
mikrobiologija i bojila u slastičarskom sladoledu 01.06.-30.09.	ugostiteljski objekti	industrijski sladoled i sladoled vlastite proizvodnje	25	16	9	industrijski sladoled i sladoled vlastite proizvodnje

* negativan nalaz - nalaz uzorka koji **UDOVOLJAVA** odredbama zakona i pravilnika

** pozitivan nalaz - nalaz uzorka koji **NE UDOVOLJAVA** odredbama zakona i pravilnika

Tablica 2.

**PREGLED REZULTATA MONITORING PROGRAMA ZA RAZDOBLJE SIJEČANJ - LIPANJ 2008.
GODINE**

SKRAĆENI NASLOV PROGRAMA	MJESTO UZORKOVANJA	BROJ UZORAKA UKUPNO				UKUPAN BROJ UZORAKA/ broj pozitivnih nalaza	VRSTA POZITIVNIH UZORAKA
		I kvartal/ broj pozitivnih* nalaza	II kvartal/ broj pozitivnih nalaza	III kvartal/ broj pozitivnih nalaza	IV kvartal/broj pozitivnih nalaza		
posuđe i pribor za jelo	maloprodaja	6/0	6/1			12/1	čajnik
bijela riba i glavonošci	ribarnica	6/0	6/0			12/0	
mikrobiologija živih školjkaša	ribarnica	4/0	9/0			13/0	
mikrobiologija i bojila u slastičarskom sladoledu 01.06.-30.09.	ugostiteljski objekti		25/9			25/9	industrijski sladoled i sladoled vlastite proizvodnje

* negativan nalaz - nalaz uzorka koji **UDOVOLJAVA** odredbama zakona i pravilnika

** pozitivan nalaz - nalaz uzorka koji **NE UDOVOLJAVA** odredbama zakona i pravilnika

U II kvartalu 2008. godine u sklopu **Programa praćenja zdravstvene ispravnosti posuda i pribora za pripremu/posluživanje jela iz nehrđajućeg čelika (migracija kroma, nikla i mangana)** analizirano je **6 uzoraka** (pribor za jelo žlica i vilica, inox plitki lonac, inox džezva, hvataljka za sladoled, čajnik). Svi uzorci uzorkovani su u trgovinama (četiri uzoraka bez ambalaže, a dva uzorka u originalnoj ambalaži). Nakon laboratorijske analize utvrđeno je da **jedan uzorak nije sukladan važećim zakonskim propisima** (Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti predmeta koji dolaze u neposredan dodir sa hranom NN 46/04).

Uzorak koji nije sukladan je uzorak čajnika koji ima povećanu migraciju kroma 0,40 mg/l, nikla 0,74 mg/l i mangana 1,15 mg/l, a ona ne smije iznositi za svaki pojedini metal više od 0,10 mg/l.

U II kvartalu 2008. godine u sklopu **Programa praćenja sadržaja teških metala (olovo, kadmij) u bijeloj ribi (škarpina) i teških metala (kadmij) u glavonošcima** analizirano je **6 uzoraka** (škarpina, lignjon). Uzorci su uzorkovani na gradskoj ribarnici i u maloprodaji (2 uzorka u neoriginalnom pakovanju i 4 uzoraka u originalnom pakovanju). **Svi analizirani uzorci bili su u skladu s važećim zakonskim propisima** (Pravilnik o toksinima, metalima, metaloidima te drugim štetnim tvarima koje se mogu nalaziti u hrani NN 16/05).

U II kvartalu 2008. godine u sklopu **Programa praćenja mikrobiološke ispravnosti živih školjkaša** analizirano je **9 uzoraka** (dagnje, kamenice, mušule). Uzorci su uzorkovani na gradskoj ribarnici. **Svi analizirani uzorci bili su u skladu s propisanim mikrobiološkim standardima** (Pravilnik o mikrobiološkim standardima za namirnice NN 46/94, 20/01, 40/01, 125/03, 32/04).

U II kvartalu 2008. godine u sklopu **Programa praćenja mikrobiološke ispravnosti i sadržaja bojila u slastičarskom sladoledu 01. 06. – 30. 09. 2008. godine** analizirano je **25 uzoraka** (15 uzoraka industrijskog sladoleda i 10 uzoraka sladoleda vlastite proizvodnje). Uzorci su uzorkovani u ugostiteljskim objektima.

U sklopu ispitivanja zdravstvene ispravnosti, analize mikrobioloških parametara prema Pravilniku o mikrobiološkim standardima za namirnice (NN 46/94, 20/01, 40/01, 125/03, 32/04) te prisutnosti sintetskih bojila prema Pravilniku o prehrambenim aditivima (NN 173/04) **standardima nije odgovaralo 9 uzoraka sladoleda (36%)**. Od devet neodgovarajućih uzoraka, šest ih je zbog povećanih mikrobioloških parametara (enterobakterija), dva uzorka zbog prisutnosti sintetskih bojila, te jedan uzorak zbog povećanog broja enterobakterija i prisutnosti sintetskih bojila.

Zavod za javno zdravstvo Istarske županije, Službe za zdravstvenu ekologiju, u stručnom mišljenju, od 14. srpnja 2008. godine, iznosi da nezadovoljavajući nalaz sladoleda glede povećanog broja enterobakterija predstavlja znak sekundarne kontaminacije, odnosno naknadnog bakterijskog onečišćenja jer se radi o proizvodima koji nisu ambalažirani. Nadalje takav nalaz upućuje na manjkavo održavanje higijenskih uvjeta objekata, operativnih planova pranja, čišćenja i dezinficiranja i radnih uputa za korištenje protočne vode i pribora za porcioniranje sladoleda.

Bitno je istaknuti kako u niti jednom uzorku nisu detektirani patogeni uzročnici (salmonela, stafilokok, listerija) koji bi predstavljali direktnu opasnost po zdravlje ljudi.

Vezano za neodgovarajući nalaza sladoleda glede bojila, iznose da su ista predviđena za uporabu u namirnicama, kao i u aromatiziranim sladoledima ali ih ne smije biti u voćnim sladoledima.

O gore navedenom nalazu Upravni odjel za socijalnu skrb i zdravstvo službeno je obavijestio sanitarnu inspekciju ureda državne uprave u istarskoj županiji, dopisom Klasa: 500-

01/08-01/50, Ur broj.2168/01-06-01-0342-08-2 od 9. srpnja 2008. godine. U istom se moli da sukladno zakonskim ovlastima, sanitarna inspekcija poduzme sve aktivnosti u cilju očuvanja i unapređenja zdravlja građana te sprečavanja i suzbijanja zaraznih bolesti.

U tablici 3. prikazan je sažeti pregled rezultata analiza vode za razdoblje travanj-lipanj 2008. godine.

U tablici 4. prikazan je sažeti pregled rezultata analize vode za razdoblje siječanj-lipanj 2008. godine.

Tablica 3.

PREGLED REZULTATA ANALIZE VODE ZA DRUGO TROMJESEČJE (TRAVANJ - LIPANJ) 2008. GODINE

MJESTO UZORKOVANJA	PERIOD UZORKOVANJA	VRSTA ANALIZE			BROJ UZORAKA		
		ANALIZA "A" *	PRODUKTI DEZINFEKCIJE **	TEŠKI METALI ***	UKUPNO	NEGATIVNI ****	POZITIVNI*****
VELI VRH, ŠIJANA, KAŠTANJER, CENTAR-STARI GRAD, CENTAR- TRŽNICA, VIDIKOVAC, VERUDA,PUNTA VERUDELA, STOJA, BUSOLER	TRAVANJ	+	+	-	20	20	-
	SVIBANJ	+	+	-	20	20	-
	LIPANJ	+	-	-	10	10	-

* Analiza "A": miris, temperatura vode, okus, boja, rezidualni klor, pH, elektrovodljivost, mutnoća, COD-permanganat,

kloridi, amonij, nitrat, aluminij, ukupne koliformne bakterije, broj bakterija 37°C/48h, broj bakterija 22°C/72h, Clostridium perfringens, Escherichia coli, Enterokoki

** Produkti dezinfekcije: kloroform, tetraklormetan, trikloretilen, diklorbrommetan, tetrakloretilen, dibromklormetan, bromoform, 1,1,1-trikloreten, tri i tetrakloreten, trihalometani ukupno

*** Teški metali: kadmij, željezo, mangan, krom-ukupni, olovo, nikal

**** negativan nalaz - nalaz uzorka koji **UDOVOLJAVA** odredbama zakona i pravilnika

***** pozitivan nalaz - nalaz uzorka koji **NE UDOVOLJAVA** odredbama zakona i pravilnika

Tablica 4.

PREGLED REZULTATA ANALIZE VODE ZA RAZDOBLJE SIJEČANJ - LIPANJ 2008. GODINE

MJESTO UZORKOVANJA	PERIOD UZORKOVANJA	VRSTA ANALIZE			BROJ UZORAKA		
		ANALIZA "A" *	PRODUKTI DEZINFEKCIJE **	TEŠKI METALI ***	UKUPNO	NEGATIVNI ****	POZITIVNI*****
VELI VRH, ŠIJANA, KAŠTANJER, CENTAR-STARI GRAD, CENTAR- TRŽNICA, VIDIKOVAC, VERUDA,PUNTA VERUDELA, STOJA, BUSOLER	SIJEČANJ	+	+	-	10	10	-
	VELJAČA	+	+	-	10	10	-
	OŽUJAK	+	+	-	10	10	-
	TRAVANJ	+	+	-	20	20	-
	SVIBANJ	+	+	-	20	20	-
	LIPANJ	+	-	-	10	10	-
	SRPANJ						
	KOLOVOZ						
	RUJAN						
	LISTOPAD						
	STUDENI						
	PROSINAC						

* Analiza "A": miris, temperatura vode, okus, boja, rezidualni klor, pH, elektrovodljivost, mutnoća, COD-permanganat,

kloridi, amonij, nitrat, aluminij, ukupne koliformne bakterije, broj bakterija 37°C/48h, broj bakterija 22°C/72h, Clostridium perfringens, Escherichia coli, Enterokoki

** Produkti dezinfekcije: kloroform, tetraklormetan, trikloretilen, diklorbrommetan, tetrakloretilen, dibromklormetan, bromoform, 1,1,1-trikloretilen, tri i tetrakloretilen, trihalometani ukupno

*** Teški metali: kadmij, željezo, mangan, krom-ukupni, olovo, nikel

**** negativan nalaz - nalaz uzorka koji **UDOVOLJAVA** odredbama zakona i pravilnika

***** pozitivan nalaz - nalaz uzorka koji **NE UDOVOLJAVA** odredbama zakona i pravilnika

Programom ispitivanja vode za piće na 10 lokacija u razdoblju travanj-lipanj 2008. analizirano je **50 uzoraka** vode za piće. *Svi su uzorci ispunjavali zahtjeve Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN 47/08).*

Uzorkovanje vode za potrebe ovog programa provodi se u javnim objektima s redovitom potrošnjom vode na deset lokacija u Puli: Veli Vrh, Šijana, Kaštanjer, Centar-Stari grad i tržnica, Vidikovac, Veruda, Punta Verudela, Stoja i Busoler. Dva put mjesečno voda se ispituje i prati na parametre iz analize «A» (mutnoća, boja, okus, miris, temperatura, elektrovodljivost, pH, rezidualni klor, utrošak KmnO_4 , N-amonijak, N-nitrat, kloridi, ukupni koliformi, fekalni koliformi, fekalni streptokoki, broj bakterija na 37° i 22° C), jednom mjesečno prate se produkti dezinfekcije u vodi te se polugodišnje prate teški metali (željezo, aluminij, mangan, olovo, kadmij). Svi uzorci udovoljavaju propisanim vrijednostima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće.

U sklopu **Programa praćenja kakvoće zraka** u II kvartalu 2008. godine, kontinuirano su se pratile 24-satne koncentracije sumpordioksida i dima svakodnevno i 24-satne koncentracije dušikdioksida tri puta tjedno.

Program praćenja kakvoće zraka na dvije mjerne postaje, Veruda i Riva obuhvaća praćenje osnovnih pokazatelja onečišćenja zraka i to sumpordioksida i dima svakodnevno, te dušikdioksida tri puta tjedno. Mjerenja omogućavaju kategorizaciju područja na osnovu Zakona o zaštiti zraka i Uredbe o preporučenim i graničnim vrijednostima kakvoće zraka.

Sukladno zakonskim propisima te cjelogodišnjim praćenjem navedenih parametara na područjima zastupanih mjernim stanicama utvrdit će se kategorija zraka u 2008. godini obzirom na te polutante.

U II kvartalu 2008. godine **Program analiza kvalitete prehrane i higijensko sanitarni nadzor u predškolskim ustanovama na području Grada Pule** provodio se prema godišnjem planu.

U sklopu ovog programa vrši se nadzor nad vrtićima s centraliziranom pripremom hrane i vrtićkim odjeljenjima s ambulantnom dostavom hrane mjerama: higijenskog nadzora, praćenja čistoće u kuhinji, analize obroka na zdravstvenu ispravnost, analize cjelodnevnog obroka na biološku vrijednost, računske analize dnevnog jelovnika i računske analize petodnevnog jelovnika. Navedene mjere provode se različitom dinamikom u toku jedne godine.

Ciljevi programa su: unapređenje prehrane u predškolskim ustanovama, zajedničko planiranje sa vrtićem na unapređenju prehrane i posredno djelovanje na vrtićko osoblje, roditelje i širu zajednicu. Očekivani rezultati su pravilna prehrana u predškolskim ustanovama i usvajanje pravilnih prehrambenih navika.

Podaci o kakvoći vode i kakvoći zraka u Istarskoj županiji mogu se pregledati na web stranicama Zavoda za javno zdravstvo Istarske županije, www.zzjiz.hr.

Prilog:

1. preslika tromjesečnog izvješća o rezultatima analize uzoraka iz sklopu Programa praćenja zdravstvene ispravnosti posuđa i pribora za pripremu/posluživanje jela iz nehrđajućeg čelika (migracija kroma , nikla i mangana) – II kvartal 2008.
2. preslika tromjesečnog izvješća o rezultatima analize uzoraka iz Programa praćenja sadržaja teških metala (olovo, kadmij) u bijeloj ribi (škarčina) i teških metala (kadmij) u glavonošcima – II kvartal 2008.
3. preslika tromjesečnog izvješća o rezultatima analize uzoraka iz Programa praćenja mikrobiološke ispravnosti živih školjkaša – II kvartal 2008.
4. preslika tromjesečnog izvješća o rezultatima analize uzoraka iz Program praćenja mikrobiološke ispravnosti i sadržaja bojila u slastičarskom sladoledu 01. 06. – 30. 09. 2008. godine – II kvartal 2008.
5. preslika tromjesečnog izvješća o rezultatima analize uzoraka iz Programa ispitivanja vode za piće – II kvartal 2008.
6. preslika mišljenja Zavoda za javno zdravstvo IŽ o Programu praćenja mikrobiološke ispravnosti i sadržaja bojila u slastičarskom sladoledu, od 14. srpnja 2008.

Prijedlog informacije pripremila:

stručna suradnica za zdravstvo

dr. sc. Viviane Lušetić Buršić, dipl. san. ing.

PROČELNICA
Silvija Hrelja, prof. v.r.