

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 05. veljača 2009. godine, donosi

ZAKLJUČAK
o prihvaćanju
Informacije o rezultatima monitoring programa
za četvrto tromjesečje 2008. godine

I

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

II

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja.

Klasa: 500-01/09-01/3
Urbroj:2168/01-06-01-0342-09-2
Pula, 05. veljače 2009.

GRADSKO POGLAVARSTVO GRADA PULE

ZAMJENICA PREDSJEDNIKA
Vesna Petrović

PRILOG

INFORMACIJA O REZULTATIMA MONITORING PROGRAMA ZA ČETVRTO 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

REZULTATI

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

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

Tablica 1.

**PREGLED REZULTATA MONITORING PROGRAMA ZA ČETVRTO TROMJESEČJE (LISTOPAD-PROSINAC)
2008. GODINE**

SKRAĆENI NASLOV PROGRAMA	MJESTO UZORKOVANJA	VRSTA UZORAKA	BROJ UZORAKA			VRSTA POZITIVNIH UZORAKA
			UKUPNO	NEGATIVNI *	POZITIVNI**	
posuđe i pribor za jelo	maloprodaja	nož za sir, inox posude sa poklopcem, posude, zdjele	6	6	0	
bijela riba i glavonošci	ribarnica	lignja, škarpina, totan	6	6	0	
mikrobiologija živih školjkaša	ribarnica	lepezice, Jakovljeve kapice, dondole	6	5	1	dondole
mikrobiologija i bojila u slastičarskom sladoledu 01.06.-30.09.						

* 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 - PROSINAC
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	6/0	6/0	24/1	čajnik
bijela riba i glavonošci	ribarnica	6/0	6/0	6/0	6/0	24/0	
mikrobiologija živih školjkaša	ribarnica	4/0	9/0	9/0	6/1	28/1	dondole
mikrobiologija i bojila u slastičarskom sladoledu 01.06.- 30.09.	ugostiteljski objekti		25/9	125/22		150/31	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 IV 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** (nož za sir, inox posude sa poklopcem, posude, zdjele). Svi uzorci uzorkovani su u trgovinama (šest uzoraka bez ambalaže). ***Svi analizirani uzorci bili su u skladu s važećim zakonskim propisima*** (Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredan dodir sa hranom NN 48/08).

U IV kvartalu 2008. godine u sklopu **Programa praćenja sadržaja teških metala (olovo, kadmij) u bijeloj ribi (škarčina) i teških metala (kadmij) u glavonošcima** analizirano je **6 uzoraka** (lignja, škarčina, totan). 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 IV kvartalu 2008. godine u sklopu **Programa praćenja mikrobiološke ispravnosti živih školjkaša** analizirano je **6 uzoraka** (lepezice, Jakovljeve kapice, dondole). Uzorci su uzorkovani na gradskoj ribarnici. Nakon laboratorijske analize utvrđeno je da ***jedan uzorak nije sukladan važećim zakonskim propisima*** zbog povećanog broja bakterija E. coli (Pravilnik o mikrobiološkim kriterijima za hranu NN 74/08).

O gore navedenom nalazu Upravni odjel za socijalnu skrb i zdravstvo službeno je obavijestio sanitarnu inspekciju ureda državne uprave u istarskoj županiji, dopisom Klasa: 500-01/08-01/89, Ur broj.2168/01-06-01-0342-08-2 od 28. studenog 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 listopad-prosinac 2008. godine.

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

Tablica 3.

**PREGLED REZULTATA ANALIZE VODE ZA ČETVRTO TROMJESEČJE (LISTOPAD-PROSINAC)
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	LISTOPAD	+	+	+	10	10	-
	STUDENI	+	+	-	10	10	-
	PROSINAC	+	+	-	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 - PROSINAC 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	+	+	+	30	30	-
	KOLOVOZ	+	+	-	20	20	-
	RUJAN	+	+	-	20	20	-
	LISTOPAD	+	+	+	10	10	-
	STUDENI	+	+	-	10	10	-
	PROSINAC	+	+	-	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

Programom ispitivanja vode za piće na 10 lokacija u razdoblju listopad-prosinac 2008. analizirano je **30 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 IV 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 dušikoksida 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 IV 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 ambulantom 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.zzjziz.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) – IV 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 – IV kvartal 2008.
3. preslika tromjesečnog izvješća o rezultatima analize uzoraka iz Programa praćenja mikrobiološke ispravnosti živih školjkaša – IV kvartal 2008.
4. preslika tromjesečnog izvješća o rezultatima analize uzoraka iz Programa ispitivanja vode za piće – IV kvartal 2008.

Prijedlog informacije pripremila:

stručna suradnica za zdravstvo

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

PROČELNICA
Silvija Hrelja, prof. v.r.