



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije
Djelatnost za zdravstvenu ekologiju
Ivana Meštrovića bb, VARAŽDIN, MB 0740985
TEL. 042/ 653-162, 042/653-161 FAX 042/653-163
Web: www.zzjzzv.hr e-mail: ekologija@zzjzzv.hr

GRADSKI BAZENI VARAŽDIN

Primljeno: 29-10-2012 HAA			
Klasifikacijska oznaka		Org. jed.	
08-02/01/03/12			
Urudžbeni broj		Pril.	Vrij.
12			

Ur.broj: 1505/12

Datum: 12.10.2012.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju osposobljena je prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 za ispitivanje odabranih fizikalno- kemijskih i mikrobioloških svojstva voda za piće, podzemnih, površinskih i otpadnih voda, mesa i mesnih proizvoda. Potvrda o akreditaciji br. 1272 od 2010-10-25 u području opisanom u prilogu. Akreditirane metode označene su zvjezdicom *.

Broj ispitnog izvještaja: 12744
Oznaka uzorka: V 01505/12
Naziv uzorka: Voda iz bazena
Vrsta uzorka: Zatvoreni bazen za rekreaciju
Naručitelj: JAVNA USTANOVA GRADSKI BAZENI VARAŽDIN
ZAGREBAČKA 85A, 42000 VARAŽDIN, Hrvatska
Tip zahtjeva: Zapisnik

Vlasnik: JAVNA USTANOVA GRADSKI BAZENI VARAŽDIN
ZAGREBAČKA 85A, 42000 VARAŽDIN, Hrvatska

Uzorkovao/la: Djelatnost za zdravstvenu ekologiju
Broj narudžbe ili ugovora: Zapisnik od 03.10.2012.
Lokacija uzorkovanja: Dječji bazen
Vrijeme dostave: 03.10.2012.
Početak/kraj ispitivanja: 03.10.2012. / 12.10.2012.

Konačna ocjena: UZORAK ODGOVARA
Mišljenja su navedena uz ispitne rezultate.

Dostaviti:

1. JAVNA USTANOVA GRADSKI BAZENI VARAŽDIN
ZAGREBAČKA 85A, 42000 VARAŽDIN

Voditelj Djelatnosti
mr.sc. Vesna Matijević-Kušter dipl.ing.



Napomena:

- 1) Mišljenje nije obuhvaćeno područjem akreditacije.
- 2) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 3) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 4) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Akreditirane metode označene su zvjezdicom * u Ispitnom izvještaju

Ispitivanja voda

Početak/kraj ispitivanja: 03.10.2012. / 09.10.2012.

Rezultati ispitivanja

Naziv uzorka: Voda iz bazena

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
Temperatura	Digitalni termometar	°C	30,1		DA
Boja	fotometrija	mg/L Pt/Co skale	5		DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001*	NTU jedinica	0,35		DA
Miris	senzorika	nema	0		DA
pH vrijednost	HRN ISO 10523:2009*	pH jedinica pri 25°C	7,3		DA
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008*	µScm ⁻¹ pri 20°C	662		DA
Isparni ostatak 105°C	gravimetrija	mg/L	549		DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2001	mg/L Cl ₂	0,36		DA
Utrošak KMnO ₄	volumetrija	mg/L O ₂	1,03		DA
Amonij	spektrofotometrija	mg/L (NH ₄ ⁺)	<0,03		DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO ₂ ⁻)	<0,005		DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO ₃ ⁻)	15,2		DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L Cl ⁻	47,9		DA
Željezo (Fe)	spektrofotometrija	µg/L Fe	<10		DA
Mangan (Mn)	spektrofotometrija	µg/L Mn	<10		DA
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L SO ₄ ²⁻	237,4		DA

* Metode za koje je Odjel akreditiran prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007

** maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

MIŠLJENJE:

Uzorak vode za kupanje iz dječjeg bazena temeljem rezultata fizikalno-kemijske analize ODGOVARA "Prijedlogu pravilnika o kvaliteti i nadzoru nad kvalitetom vode za kupanje", kao i " Programu mjera zaštite zdravlja pučanstva od štetnih čimbenika okoliša" od 16. studenog 2004. godine.

Ispitani uzorak ujedno ODGOVARA zahtjevima "Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće" (N.N. br.47/08).

Parametar	Standard	Rezultat	Opis
Temperatura	10-20 °C	18 °C	
Prozornost	5 NTU	0	
Električna vodljivost	1000 µS/cm	150 µS/cm	

Analitičar
Irena Tomiek dipl.ing.

MIŠLJENJE:

Preparirani uzorak vode za kupanje ISPRAVAN I ODGOVARA "Prijedlogu pravilnika o kvaliteti i nadzoru nad kvalitetom vode za kupanje", " Programu mjera zaštite zdravlja pučanstva od štetnih čimbenika okoliša" od 16. studenog 2004. godine i zahtjevima "Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće" (N.N. br.47/08).

Analitičar
Irena Tomiek dipl.ing.

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 03.10.2012. / 10.10.2012.

Rezultati ispitivanja

Naziv uzorka: **Voda iz bazena**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Granična vrijednost**	Ocjena ispravnosti
Aerobne bakterije - 37°C/48h	HRN EN ISO 6222-2:2000	cfu/1 mL	5	<20	DA
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN 12780 : 2005	cfu/100 mL	0		DA
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1 :2000	cfu/100 mL	0		DA

** Granična vrijednost prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju

MIŠLJENJE:

Pretraženi uzorak vode za kupanje je ISPRAVAN i ODGOVARA "Prijedlogu pravilnika o kvaliteti i nadzoru nad kvalitetom vode za kupanje", "Programu mjere zaštite zdravlja od štetnih čimbenika okoliša (16. studeni 2004.) i "Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće" (N.N. 47/08.).

Analitičar
Ines Novak dipl.ing.

Novak

Kraj ispitnog izvještaja