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

17025 · HAA 1272

Ur.broj: 355/14 Datum: 08.04.2014.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju osposobljena je prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 za ispitivanje voda, hrane i hrane za životinje. Potvrda o akreditaciji br. 1272 od 2010-10-25 u području opisanom u prilogu. Akreditirane metode označene su zvjezdicom *.

Broj ispitnog izvještaja:	**20189**
Oznaka uzorka:	**V 00355/14**
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 19.03.2014.
Lokacija uzorkovanja:	Sportski bazen
Vrijeme uzorkovanja:	19.03.2014. 08:30
Vrijeme dostave:	19.03.2014.
Početak/kraj ispitivanja:	19.03.2014. 09:10 / 08.04.2014. 08:25

Konačna ocjena: **UZORAK ODGOVARA**
Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti
Alema Ježić dipl.ing.

Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije
Djelatnost za zdravstvenu ekologiju
1

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

Napomena:
1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.

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

17025 · HAA
1272

Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 20189 / V 00355/14 VODE

Ispitivanja voda

Početak/kraj ispitivanja: 19.03.2014. 09:26 / 08.04.2014. 08:25

Rezultati ispitivanja

Naziv uzorka: **Voda iz bazena**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
Temperatura	Digitalni termometar	°C	26,9		-
Boja	fotometrija	mg/L Pt/Co skale	5	<20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027: 2001*	NTU jedinica	0,23	<4	DA
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523: 2012*	pH jedinica pri 25°C	7,1	6,5- 7,6	DA
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008	μScm^{-1} pri 20°C	894		-
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2: 2001*	mg/L Cl_2	0,43	0,1- 1	DA
Oksidativnost	titrimetrija	mg/L O_2	0,55		-
Trihalometani (ukupni)	HRN ISO 10301:2002	µg/L	5,3	<100	DA

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007
** maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

ZAKLJUČAK:

Temeljem rezultata fizikalno-kemijske analize, uzorak vode za kupanje zadovoljava uvjete sukladno "Pravilniku o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda " (N.N.107/ 12).

Prilaže se Ispitni izvještaj, analitički broj : 051 01918/14 od 07.04.2014. " Zavoda za javno zdravstvo A. Štampar", Mirogojska cesta 16, Zagreb

Analitičar
mr.sc. Vesna Matijević-Kušter 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.

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

17025 · HAA
1272

Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 20189 / V 00355/14 MB

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 19.03.2014. 09:41 / 24.03.2014. 11:51

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	0	<200	DA
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN 12780 :2005	cfu/100 mL	0	<1	DA
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1 : 2000	cfu/100 mL	0	<1	DA

** Granična vrijednost prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

ZAKLJUČAK:

Pretraženi uzorak vode za kupanje sukladno " Pravilniku o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda "
(N.N. 107/12.) mikrobiološki je ISPRAVAN.

Analitičar
Ivana Boltižar dipl.ing.

Boltižar

Kraj ispitnog izvještaja

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.

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
DR. ANDRIJA ŠTAMPAR
INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda
Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Mirogojska cesta 16 , Zagreb
Tel. 01/4696 212 , Fax. 01/4678 018
www.stampar.hr

• Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa: UP/I-310-26/12-01/55, Ur. Broj: 525-09-1/0563-13-2 od 18. ožujka 2013. godine.
• Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Privremenom certifikacijskom rješenju Ministarstva poljoprivrede, Uprava vodnog gospodarstva, Klasa: UP/I-034-04/11-01/1 Ur. broj: 525-12/0988-12-6 od 8. svibnja 2012. godine i Rješenju o izmjeni privremenog certifikacijskog rješenja Ministarstva poljoprivrede, Uprava vodnog gospodarstva, Klasa: UP/I-034-04/11-01/1 Ur. broj: 525-12/0988-13-8 od 1. veljače 2013. godine.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Za analitički broj: 051 01918/14

Datum: 07.04.2014.

Kupac: ZZJZ VARAŽDINSKE ŽUPANIJE,Djelatnost za zdravstvenu ekologiju
Ivana Meštrovića bb , Varaždin , Hrvatska

OPĆI PODACI

Ur. broj:	V-1126/2/1-2013		
Naziv uzorka:	**Voda za kupanje**		
Vrsta uzorka:	Zatvoreni bazen (slatka voda)		
Vrijeme uzorkovanja:	19.03.2014. 09:00	Vrijeme dostave:	24.03.2014. 07:30
Vrsta analize:	Bazeni		
Analiza započeta:	24.03.2014. 13:05	Izvještaj završen:	07.04.2014. 13:10
Razlog zahtjeva:	Zdravstvena ispravnost		

Uzorkovatelj : Stranka
Broj narudžbenice : 162/9-2014

OCJENA SUKLADNOSTI : Voda analiziranog uzorka ZADOVOLJAVA uvjete propisane "Pravilnikom o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda" (NN 107/ 12).

Voditeljica Odjela
dr. sc. Sonja Tolić, dipl. ing.

Dostaviti: 1. ZZJZ VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, Djelatnost za zdravstvenu ekologiju , Ivana Meštrovića bb , 42000 Varaždin

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
DR. ANDRIJA ŠTAMPAR
INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda
Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Mirogojska cesta 16 , Zagreb
Tel. 01/4696 212 , Fax. 01/4678 018
www.stampar.hr

Datum: 07.04.2014.

Analitički broj: 051 01918/14

Kupac: ZZJZ VARAŽDINSKE ŽUPANIJE,Djelatnost za zdravstvenu ekologiju , Ivana Meštrovića bb , Varaždin , Hrvatska

Lokacija: Uzorak 4;Javna ustanova gradski bazeni Varaždin,Zagrebačka 85 a -sportski bazen
Naziv uzorka: **Voda za kupanje**
Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 24.03.2014. 07:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Terenski podaci,Odjel za vode					
Analiza započeta: 24.03.2014. 13:05			**Analiza završena:** 24.03.2014. 13:06		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK $^{+++}$
Mjesto uzimanja uzorka	-		sportski bazen		
Laboratorij za pitke,površinske i podzemne vode					
Analiza započeta: 24.03.2014. 13:06			**Analiza završena:** 07.04.2014. 13:10		
Trihalometani -ukupno	HRN EN ISO 10301:2002		$\mu g\ L^{-1}$	5,3	≤ 100

Voditeljica Odjela
dr. sc. Sonja Tolić, dipl. ing.

Kraj izvještaja o ispitivanju

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.
Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
$^{+++}$ Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju