

 <p>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE Služba za zdravstvenu ekologiju</p>	<h1>ANALITIČKO IZVJEŠĆE</h1>	17025 · HAA	Oznaka: Z-5.10.-1	
		 <p>1200</p> <p>TEST</p>	Izdanje: 10	Stranica/Ukupni broj stranica: 1/3

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE
Služba za zdravstvenu ekologiju
 Vladimira Nazora 2a, Slavonski Brod, tel: 035-447-228, fax: 035-440-244
 www.zzjzbpz.hr

Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*)

Slavonski Brod, 06.04. 2018.

Analitički broj: 282

Kupac: Ustanova za gospodarenjem športskim objektima, ul. S. Vraza 2A, Slav. Brod, na temelju Ugovora

Predmet ispitivanja: voda iz bazena

Lokacija uzimanja uzorka: ul. S. Vraza 2 A, Slavonski Brod

Vlasnik: Ustanova za gospodarenjem športskim objektima, ul. S. Vraza 2 A, Slav. Brod

Tip objekta: bazen za rasplivavanje

Razlog zahtjeva: zdravstvena ispravnost vode - kontrola

Datum i vrijeme uzorkovanja: 03.04. 2018., 12:30 h

Početak/ kraj ispitivanja: 03.04. 2018. - 06.04. 2018.

Uzorkovao: ZZJZ BPŽ*

Konačna ocjena: ODGOVARA

Rezultati analize se odnose isključivo na analizirani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.

OB-5.10.-1



Analitički broj: 282

FIZIKALNO-KEMIJSKA ANALIZA:

NAZIV ANALIZE	METODA	MJ. JEDINICA	MDK	REZULTAT
Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001*	° NTU	4	0,55
Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg Pt/Co skale	20	<4
pH pri 25°C (slatka voda)	HRN ISO 10523:2012*	pH jedinica	6,5 – 9,0	7,3
Trihalometani (ukupni)	HRN EN ISO 10301:2002	µg/l	<100	-
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2001	mg/l	<1,02	0,40
Elektrovodljivost pri 25°C	HRN EN 27888:2008*	µS/cm	-	1520
Oksidativnost kao O ₂	Voda za piće – standarde metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, 1990.	mg/l	5 mg/l	1,78
Uzorkovanje*	HRN EN ISO 5667-1:2008*; HRN EN ISO 5667-3:2013*; HRN ISO 5667-4:2000*; HRN ISO 5667-5:2011*; HRN ISO 5667-6:2011*; HRN ISO 5667-10:2000*; HRN EN ISO 19458:2008*			

Analitičar:

Martina Nadih, dipl. ing.

M. Nadih



Voditelj službe:

dr. sc. Renata Josipović, dipl. ing.

R. Josipović

Rezultati i zaključak se odnose isključivo na analizirani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda. MDK= Maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku.

 <p>Služba za zdravstvenu ekologiju</p>	<h1>ANALITIČKO IZVJEŠĆE</h1>	 <p>17025 · HAA 1200 TEST</p>	Oznaka: Z-5.10.-1	
			Izdanje: 10	Stranica/Ukupni broj stranica: 3/3

Analitički broj: 282

MIKROBIOLOŠKA ANALIZA:

VRSTA ANALIZE	METODA	MJ. JEDINICA	MDK	REZULTAT
Broj kolonija na 37°C/48h*	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/ml	200	0
Escherichia coli*	HRN EN ISO 9308-1:2000	cfu/100 ml	<1	0
Legionella pneumophila**	HRN ISO 11731-2:2004	cfu/100 ml	<1	0
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN 12780:2005	cfu/100 ml	<1	0

**Pokazatelj se provjerava jednom godišnje. Kod bazena koji rade sezonski pokazatelj se provjerava na početku sezone kupanja.

NAPOMENA: Analiza vode na trihalometane radi se u Osijeku (ZZJZ Osječko-baranjske županije).

ZAKLJUČAK:

Bazenska voda analiziranog uzorka s obzirom na dobivene rezultate **ODGOVARA** uvjetima propisanih *Pravilnikom o sanitarno – tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta, te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda NN 107/12. i Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o sanitarno-tehničkim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda NN 88/14.*

Analitičar:
Martina Nadih, dipl. ing.

M.N. 07



Voditelj službe:
dr. sc. Renata Josipović dipl. ing.

Renata Josipović

Kraj analitičkog izvješća.

Rezultati i zaključak se odnose isključivo na analizirani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda. MDK= Maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku.



ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 6.4.2018.

Broj izvješća: 01 01290/18

Kupac: Zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije
35000 Slavonski Brod, Vladimira Nazora 2a

Dokument: Ugovor Klasa:406-09/17-01/3, Ur.broj:381-17-5

Naziv uzorka: Bazenska voda - bazen sa slatkom vodom - zatvoreni
Vrsta uzorka: Bazenska voda - bazen sa slatkom vodom - zatvoreni
Datum uzorkovanja: 3.4.2018. 12:30
Datum dostave: 4.4.2018. 09:00
Početak analize: 4.4.2018.
Završetak analize: 06.04.2018. 10:17:44
Lokacija: Ustanova za gospodarenje sportskim objektima - bazen za rasplivavanje - anal.br.
283/2/2, S. Vraza 2b, Slavonski Brod

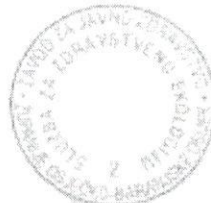
Vrsta analize: Trihalometani
Dokument naručitelja: Narudžbenica br.53/18

Razlog zahtjevanja: Prema zahtjevu naručitelja
Uzorkovao: Naručitelj
Tip dostave: Dostavljeno

ZAKLJUČAK:

Obzirom na izvršenu analizu, uzorak vode zatvorenog bazena smatra se zdravstveno ispravnim, jer su rezultati analiza sukladni vrijednostima iz Priloga I. Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda (NN br.107/2012. i NN br.88/2014.).

Voditeljica odjela:
Vera Santo
dipl.ing.preh.teh.



Voditeljica službe:
doc. dr. sc. Suzana Čavar, mag. pharm.
spec.analit.toksikologije

Dostaviti:

1. Zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije, Hrvatska, 35000 Slavonski Brod, Vladimira Nazora 2a
2. Arhiva

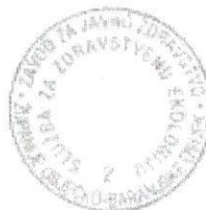
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju - Odjel za ispitivanje vode i zraka

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za kromatografiju					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Sukladnost
Trihalometani ukupni	HRN EN ISO 10301:2002	µg/l	s 100	14,4	Da

Kraj analitičkog izvješća



 Zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavska županija Služba za zdravstvenu ekologiju	ANALITIČKO IZVJEŠĆE	17025 · HAA  1200 TEST	Oznaka: Z-5.10.-1	
			Izdanje: 10	Stranica/Ukupni broj stranica: 1/3

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE
Služba za zdravstvenu ekologiju
 Vladimira Nazora 2a, Slavonski Brod, tel: 035-447-228, fax: 035-440-244
 www.zzjzbpz.hr

Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*)

Slavonski Brod, 06.04. 2018.

Analitički broj: 280

Kupac: Ustanova za gospodarenjem športskim objektima, ul. S. Vraza 2A, Slav. Brod, na temelju Ugovora

Predmet ispitivanja: voda iz bazena

Lokacija uzimanja uzorka: ul. S. Vraza 2 A, Slavonski Brod

Vlasnik: Ustanova za gospodarenjem športskim objektima, ul. S. Vraza 2 A, Slav. Brod

Tip objekta: dječji bazen

Razlog zahtjeva: zdravstvena ispravnost vode - kontrola

Datum i vrijeme uzorkovanja: 03.04. 2018., 12:15 h

Početak/ kraj ispitivanja: 03.04. 2018. - 06.04. 2018.

Uzorkovao: ZZJZ BPŽ*

Konačna ocjena: ODGOVARA

Rezultati analize se odnose isključivo na analizirani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.

OB-5.10.-1



Analitički broj: 280

FIZIKALNO-KEMIJSKA ANALIZA:

NAZIV ANALIZE	METODA	MJ. JEDINICA	MDK	REZULTAT
Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001*	° NTU	4	0,56
Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg Pt/Co skale	20	<4
pH pri 25°C (slatka voda)	HRN ISO 10523:2012*	pH jedinica	6,5 – 9,0	7,4
Trihalometani (ukupni)	HRN EN ISO 10301:2002	µg/l	<100	-
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2001	mg/l	<1,02	0,4
Elektrovodljivost pri 25°C	HRN EN 27888:2008*	µS/cm	-	1519
Oksidativnost kao O ₂	Voda za piće – standarde metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, 1990.	mg/l	5 mg/l	1,68
Uzorkovanje*	HRN EN ISO 5667-1:2008*; HRN EN ISO 5667-3:2013*; HRN ISO 5667-4:2000*; HRN ISO 5667-5:2011*; HRN ISO 5667-6:2011*; HRN ISO 5667-10:2000*; HRN EN ISO 19458:2008*			

Analitičar:

Martina Nadih, dipl. ing.

M.N.



Voditelj službe:

dr. sc. Renata Josipović, dipl. ing.

R. Josipović

Rezultati i zaključak se odnose isključivo na analizirani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
MDK= Maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku.

 Služba za zdravstvenu ekologiju	ANALITIČKO IZVJEŠĆE	17025·HAA  1200 TEST	Oznaka: Z-5.10.-1	
			Izdanje: 10	Stranica/Ukupni broj stranica: 3/3

Analitički broj: 280

MIKROBIOLOŠKA ANALIZA:

VRSTA ANALIZE	METODA	MJ. JEDINICA	MDK	REZULTAT
Broj kolonija na 37°C/48h*	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/ml	200	0
Escherichia coli*	HRN EN ISO 9308-1:2000	cfu/100 ml	<1	0
Legionella pneumophila**	HRN ISO 11731-2:2004	cfu/100 ml	<1	0
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN 12780:2005	cfu/100 ml	<1	0

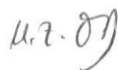
**Pokazatelj se provjerava jednom godišnje. Kod bazena koji rade sezonski pokazatelj se provjerava na početku sezone kupanja.

NAPOMENA: Analiza vode na trihalometane radi se u Osijeku (ZZJZ Osječko-baranjske županije).

ZAKLJUČAK:

Bazenska voda analiziranog uzorka s obzirom na dobivene rezultate **ODGOVARA** uvjetima propisanih *Pravilnikom o sanitarno – tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta, te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda NN 107/12. i Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o sanitarno-tehničkim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda NN 88/14.*

Analitičar:
Martina Nadih, dipl. ing.




Voditelj službe:
dr. sc. Renata Josipović dipl. ing.



Kraj analitičkog izvješća.

Rezultati i zaključak se odnose isključivo na analizirani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda. MDK= Maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku.



ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 6.4.2018.

Broj izvješća: 01 01289/18

Kupac: Zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije
35000 Slavonski Brod, Vladimira Nazora 2a

Dokument: Ugovor Klasa:406-09/17-01/3, Ur.broj.381-17-5

Naziv uzorka: **Bazenska voda - bazen sa slatkom vodom - zatvoreni**

Vrsta uzorka: Bazenska voda - bazen sa slatkom vodom - zatvoreni

Datum uzorkovanja: 3.4.2018. 12:15

Datum dostave: 4.4.2018. 09:00

Početak analize: 4.4.2018.

Završetak analize: 06.04.2018. 10:17:25

Lokacija: Ustanova za gospodarenje sportskim objektima - dječji bazen - anal.br. 281/1/1, S.
Vraza 2b, Slavonski Brod

Vrsta analize: Trihalometani

Dokument naručitelja: Narudžbenica br.53/18

Razlog zahtjevanja: Prema zahtjevu naručitelja

Uzorkovao: Naručitelj

Tip dostave: Dostavljeno

ZAKLJUČAK:

Obzirom na izvršenu analizu, uzorak vode zatvorenog bazena smatra se zdravstveno ispravnim, jer su rezultati analiza sukladni vrijednostima iz Priloga I. Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda (NN br.107/2012. i NN br.88/2014.).

Voditeljica odjela:
Vera Santo
dipl.ing.preh.teh.



Voditeljica službe:
doc. dr. sc. Suzana Čever, mag. pharm.
spec.analit.toksikologije

Dostaviti:

1. Zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije, Hrvatska, 35000 Slavonski Brod, Vladimira Nazora 2a
2. Arhiva



Služba za
zdravstvenu
ekologiju

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

17025 · HAA



1200

TEST

Oznaka: Z-5.10.-1

Izdanje:

10

Stranica/Ukupni
broj stranica:

1/3

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE
Služba za zdravstvenu ekologiju

Vladimira Nazora 2a, Slavonski Brod, tel: 035-447-228, fax: 035-440-244
www.zzjzbpz.hr

Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*)

Slavonski Brod, 06.04. 2018.

Analitički broj: 284

**Kupac: Ustanova za gospodarenjem športskim objektima, ul. S. Vraza 2A, Slav. Brod,
na temelju Ugovora**

Predmet ispitivanja: voda iz bazena

Lokacija uzimanja uzorka: ul. S. Vraza 2 A, Slavonski Brod

Vlasnik: Ustanova za gospodarenjem športskim objektima, ul. S. Vraza 2 A, Slav. Brod

Tip objekta: sportski bazen

Razlog zahtjeva: zdravstvena ispravnost vode - kontrola

Datum i vrijeme uzorkovanja: 03.04. 2018., 12:40 h

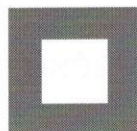
Početak/ kraj ispitivanja: 03.04. 2018. - 06.04. 2018.

Uzorkovao: ZZJZ BPŽ*

Konačna ocjena: ODGOVARA

Rezultati analize se odnose isključivo na analizirani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.

OB-5.10.-1



Analitički broj: 284

FIZIKALNO-KEMIJSKA ANALIZA:

NAZIV ANALIZE	METODA	MJ. JEDINICA	MDK	REZULTAT
Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001*	° NTU	4	0,65
Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg Pt/Co skale	20	<4
pH pri 25°C (slatka voda)	HRN ISO 10523:2012*	pH jedinica	6,5 – 9,0	7,3
Trihalometani (ukupni)	HRN EN ISO 10301:2002	µg/l	<100	-
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2001	mg/l	<1,02	0,35
Elektrovodljivost pri 25°C	HRN EN 27888:2008*	µS/cm	-	1398
Oksidativnost kao O ₂	Voda za piće – standarde metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, 1990.	mg/l	5 mg/l	1,86
Uzorkovanje*	HRN EN ISO 5667-1:2008*; HRN EN ISO 5667-3:2013*; HRN ISO 5667-4:2000*; HRN ISO 5667-5:2011*; HRN ISO 5667-6:2011*; HRN ISO 5667-10:2000*; HRN EN ISO 19458:2008*			

Analitičar:
Martina Nadih, dipl. ing.

M.N.



Voditelj službe:
dr. sc. Renata Josipović, dipl. ing.

R. Josipović

Rezultati i zaključak se odnose isključivo na analizirani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
MDK= Maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku.

 Zavod za javno zdravstvo ŠIBENSKO-KARLOVAČKA ŽUPANIJA Služba za zdravstvenu ekologiju	ANALITIČKO IZVJEŠĆE	17025 · HAA	Oznaka: Z-5.10.-1	
		 1200 TEST	Izdanje: 10	Stranica/Ukupni broj stranica: 3/3

Analitički broj: 284

MIKROBIOLOŠKA ANALIZA:

VRSTA ANALIZE	METODA	MJ. JEDINICA	MDK	REZULTAT
Broj kolonija na 37°C/48h*	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/ml	200	0
Escherichia coli*	HRN EN ISO 9308-1:2000	cfu/100 ml	<1	0
Legionella pneumophila**	HRN ISO 11731-2:2004	cfu/100 ml	<1	0
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN 12780:2005	cfu/100 ml	<1	0

**Pokazatelj se provjerava jednom godišnje. Kod bazena koji rade sezonski pokazatelj se provjerava na početku sezone kupanja.

NAPOMENA: Analiza vode na trihalometane radi se u Osijeku (ZZJZ Osječko-baranjske županije).

ZAKLJUČAK:

Bazenska voda analiziranog uzorka s obzirom na dobivene rezultate **ODGOVARA** uvjetima propisanih *Pravilnikom o sanitarno – tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta, te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda NN 107/12. i Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o sanitarno-tehničkim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda NN 88/14.*

Analitičar:
Martina Nadih, dipl. ing.




Voditelj službe:
dr. sc. Renata Josipović dipl. ing.



Kraj analitičkog izvješća.

Rezultati i zaključak se odnose isključivo na analizirani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
MDK= Maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku.

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju - Odjel za ispitivanje vode i zraka

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za kromatografiju					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Sukladnost
Trihalometani ukupni	HRN EN ISO 10301:2002	µg/l	≤ 100	< 12,5	Da

Kraj analitičkog izvješća





ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 6.4.2018.

Broj izvješća: 01 01291/18

Kupac: Zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije
35000 Slavonski Brod, Vladimira Nazora 2a

Dokument: Ugovor Klasa:406-09/17-01/3, Ur.broj:381-17-5

Naziv uzorka: **Bazenska voda - bazen sa slatkom vodom - zatvoreni**

Vrsta uzorka: Bazenska voda - bazen sa slatkom vodom - zatvoreni

Datum uzorkovanja: 3.4.2018. 12:40

Datum dostave: 4.4.2018. 09:00

Početak analize: 4.4.2018.

Završetak analize: 06.04.2018. 10:18:03

Lokacija: Ustanova za gospodarenje sportskim objektima - sportski bazen - anal.br. 285/3/3, S.
Vraza 2b, Slavonski Brod

Vrsta analize: Trihalometani

Dokument naručitelja: Narudžbenica br.53/18

Razlog zahtjevanja: Prema zahtjevu naručitelja

Uzorkovao: Naručitelj

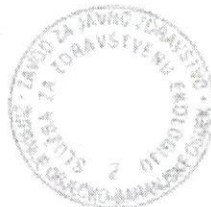
Tip dostave: Dostavljeno

ZAKLJUČAK:

Obzirom na izvršenu analizu, uzorak vode zatvorenog bazena smatra se zdravstveno ispravnim, jer su rezultati analiza sukladni vrijednostima iz Priloga I. Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda (NN br.107/2012. i NN br.88/2014.).

Voditeljica odjela:
Vera Santo
dipl.ing.preh.teh.

Voditeljica službe:
doc. dr. sc. Suzana Čavar, mag. pharm.
spec.analit.toksikologije



Dostaviti:

1. Zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije, Hrvatska, 35000 Slavonski Brod, Vladimira Nazora 2a
2. Arhiva

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju - Odjel za ispitivanje vode i zraka

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za kromatografiju					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Sukladnost
Trihalometani ukupni	HRN EN ISO 10301:2002	µg/l	≤ 100	18,2	Da

Kraj analitičkog izvješća

