

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 237	MIKROB. BROJ 157	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	08.07.2009 7:15	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VLASNIK:	OPŠTINA ZRENJANIN	
MESTO	ZRENJANIN	
MESTO UZORKOVANJA:	KUPALIŠTE TISA - TALPA	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: MILOŠ SRDANOV	
OSTALI PODACI:	SM 1	

PROTOKOL: II 237 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 157

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
MPN	1200	U 1000 ml			do 20000		
Acinetobacter sp.	POZITIVAN						

Rezultate izdao:

DR VESNA SEKULIĆ, lekar specijalista
mikrobiologije sa parazitologijom

Rezultate odobrio
Načelnik centra za mikrobiologiju
Dr Predrag Rudan
Spec. mikrobiologije sa parazitologijom

13-jul-09 9:40:00

Centar za higijenu i humanu ekologiju
 Odeljenje hemijske laboratorije

REZULTATI HEMIJSKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 237	HEMIJSKI BROJ: 130	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	8.7.2009 7:15	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VLASNIK: MESTO MESTO UZORKOVANJA:	OPŠTINA ZRENJANIN ZRENJANIN KUPALIŠTE TISA - TALPA	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: MILOŠ SRDANOV	
OSTALI PODACI:	SM 1	

PROTOKOL II 237 HEMIJSKI BROJ: 130

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
Temperatura vazduha	21,1	°C					
Temperatura vode	25,5	°C					
Boja	bez		MHI-06-003	Bez	Bez	Slabo primetna	/
Miris	bez		MHI-06-004	Bez	Bez	Slabo primetan	/
Vidljive otpadne materije (prozirnost)	bez		MHI-06-005	Bez	Bez	Bez	Bez
pH vrednost	8,04		MHI-06-006	6.8 – 8.5	6.8 – 8.5	6.0 – 9.0	6.0 – 9.0
Sušeni filtrirani ostatak	268	mg/l		350	1000	1500	1500
Suspendovane materije	10	mg/l	MHI-06-007	10	30	80	100
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK iz $K_2Cr_2O_7$)	7,3	mg/l	MHI-06-009	10	12	20	40
Biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅) ²⁰	0,68	mg/l		2	4	7	20
Rastvoreni kiseonik	6,5	mg/l		8	6	4	3

<i>Parametar</i>	<i>Rezultat</i>	<i>Jedinica</i>	<i>Metod</i>	<i>Klasa I</i>	<i>Klasa II</i>	<i>Klasa III</i>	<i>Klasa IV</i>
Zasićenost kiseonika u procentu	80,05	%		90 - 105	75 - 90	50 - 75	30 - 50

Rezultate izdao:

VESNA MAKSIMOVIĆ, spec.dipl.ing.tehnologije

Rezultate odobrio
Šef hemijske laboratorijeMr Ph Olivera Grozdanović,
Specijalista ispitivanja i kontrole lekova

15-jul-09 11:56:06

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 237

<i>Parametar</i>	<i>Klasa</i>
MPN	II
Boja	I-II
Miris	I-II
Vidljive otpadne materije (prozirnost)	I-II
pH vrednost	I-II
Sušeni filtrirani ostatak	I
Suspendovane materije	I
Hemijska potrošnja kiseonika	I
Biološka potrošnja kiseonika	I
Rastvoreni kiseonik	I
Zasićenost kiseonika u procentu	II

Parametar

Klasa

Ispitani uzorak odgovara uslovima za klasu II (dva) u pogledu tzv. "najverovatnijeg broja" koliformnih klica.

Napomena: Vode koje se u prirodnom stanju mogu uporebljavati za kupanje i rekreaciju građana, sportove na vodi, gajenje drugih vrsta riba (ciprinida) ili koje se uz uobičajene metode obrade-kondicioniranja (koagulacija, filtracija i dezinfekcija i sl.) mogu uporebljavati za piće i u prehrambenoj industriji moraju da ispunjavaju zahteve II klase (Sl. list SFRJ br. 6/78).

Mišljenje izdao:

DR DUBRAVKA POPOVIĆ, lekar spec.higijene

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković

Spec.higijene

15-jul-09 13:42:40

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 238	MIKROB. BROJ 158	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	08.07.2009 7:15	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VLASNIK: MESTO MESTO UZORKOVANJA:	OPŠTINA ZRENJANIN ZRENJANIN KUPALIŠTE TISA - (UZVODNO OD TALPE)	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: MILOŠ SRDANOV	
OSTALI PODACI:	SM 2	

PROTOKOL: II 238 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 158

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
MPN	1500	U 1000 ml			do 20000		
Klebsiella sp.	POZITIVAN						
Citobacter sp.	POZITIVAN						

Rezultate izdao:

DR VESNA SEKULIĆ, lekar specijalista
mikrobiologije sa parazitologijom

Rezultate odobrio
Načelnik centra za mikrobiologiju
Dr Predrag Rudan
Spec. mikrobiologije sa parazitologijom

13-jul-09 9:42:38

Centar za higijenu i humanu ekologiju
 Odeljenje hemijske laboratorije

REZULTATI HEMIJSKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 238	HEMIJSKI BROJ: 131	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA: 8.7.2009	7:15	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VLASNIK: MESTO MESTO UZORKOVANJA:	OPŠTINA ZRENJANIN ZRENJANIN KUPALIŠTE TISA - (UZVODNO OD TALPE)	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: MILOŠ SRDANOV	
OSTALI PODACI:	SM 2	

PROTOKOL **II 238** HEMIJSKI BROJ: **131**

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
Temperatura vazduha	21,1	°C					
Temperatura vode	25,5	°C					
Boja	bez		MHI-06-003	Bez	Bez	Slabo primetna	/
Miris	bez		MHI-06-004	Bez	Bez	Slabo primetan	/
Vidljive otpadne materije (prozirnost)	bez		MHI-06-005	Bez	Bez	Bez	Bez
pH vrednost	7,95		MHI-06-006	6.8 – 8.5	6.8 – 8.5	6.0 – 9.0	6.0 – 9.0
Sušeni filtrirani ostatak	232	mg/l		350	1000	1500	1500
Suspendovane materije	11	mg/l	MHI-06-007	10	30	80	100
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK iz $K_2Cr_2O_7$)	6,6	mg/l	MHI-06-009	10	12	20	40
Biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅) ²⁰	0,43	mg/l		2	4	7	20
Rastvoreni kiseonik	6,4	mg/l		8	6	4	3

<i>Parametar</i>	<i>Rezultat</i>	<i>Jedinica</i>	<i>Metod</i>	<i>Klasa I</i>	<i>Klasa II</i>	<i>Klasa III</i>	<i>Klasa IV</i>
Zasićenost kiseonika u procentu	78,82	%		90 - 105	75 - 90	50 - 75	30 - 50

Rezultate izdao:

VESNA MAKSIMOVIĆ, spec.dipl.ing.tehnologije

Rezultate odobrio
Šef hemijske laboratorijeMr Ph Olivera Grozdanović,
Specijalista ispitivanja i kontrole lekova15-jul-09 12:12:00
O. Grozdanovic

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 238

<i>Parametar</i>	<i>Klasa</i>
MPN	II
Boja	I-II
Miris	I-II
Vidljive otpadne materije (prozirnost)	I-II
pH vrednost	I-II
Sušeni filtrirani ostatak	I
Suspendovane materije	II
Hemijska potrošnja kiseonika	I
Biološka potrošnja kiseonika	I
Rastvoreni kiseonik	I
Zasićenost kiseonika u procentu	II

Parametar

Klasa

Napomena:

Ispitani uzorak odgovara uslovima za klasu II (dva) u pogledu tzv. "najverovatnijeg broja" koliformnih klica.

Napomena: Vode koje se u prirodnom stanju mogu uporebljavati za kupanje i rekreaciju građana, sportove na vodi, gajenje drugih vrsta riba (ciprinida) ili koje se uz uobičajene metode obrade-kondicioniranja (koagulacija, filtracija i dezinfekcija i sl.) mogu uporebljavati za piće i u prehrambenoj industriji moraju da ispunjavaju zahteve II klase (Sl. list SFRJ br. 6/78).

Mišljenje izdao:

DR DUBRAVKA POPOVIĆ, lekar spec. higijene

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković

Spec. higijene

15-jul-09 13:43:29

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 239	MIKROB. BROJ 159	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	08.07.2009 8:00	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VLASNIK: MESTO MESTO UZORKOVANJA:	OPŠTINA ZRENJANIN ZRENJANIN PESKARA TALPA BROJ 1 (kod spasilaca)	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: MILAN KNEŽEVIĆ	
OSTALI PODACI:	SM 3	

PROTOKOL: II 239 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 159

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
MPN	220	U 1000 ml			do 20000		
Acinetobacter sp.	POZITIVAN						

Rezultate izdao:

DR VESNA SEKULIĆ, lekar specijalista
mikrobiologije sa parazitologijom

Rezultate odobrio
Načelnik centra za mikrobiologiju
Dr Predrag Rudan
Spec. mikrobiologije sa parazitologijom

13-jul-09 9:51:24

Centar za higijenu i humanu ekologiju
 Odeljenje hemijske laboratorije

REZULTATI HEMIJSKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 239	HEMIJSKI BROJ: 132	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	8.7.2009 8:00	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VLASNIK: MESTO MESTO UZORKOVANJA:	OPŠTINA ZRENJANIN ZRENJANIN PESKARA TALPA BROJ 1 (kod spasilaca)	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: MILAN KNEŽEVIĆ	
OSTALI PODACI:	SM 3	

PROTOKOL II 239 HEMIJSKI BROJ: 132

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
Temperatura vazduha	21,8	°C					
Temperatura vode	26,1	°C					
Boja	bez		MHI-06-003	Bez	Bez	Slabo primetna	/
Miris	bez		MHI-06-004	Bez	Bez	Slabo primetan	/
Vidljive otpadne materije (prozirnost)	bez		MHI-06-005	Bez	Bez	Bez	Bez
pH vrednost	9,10		MHI-06-006	6.8 – 8.5	6.8 – 8.5	6.0 – 9.0	6.0 – 9.0
Sušeni filtrirani ostatak	478	mg/l		350	1000	1500	1500
Suspendovane materije	3	mg/l	MHI-06-007	10	30	80	100
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK iz $K_2Cr_2O_7$)	13,6	mg/l	MHI-06-009	10	12	20	40
Biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅) ²⁰	0,63	mg/l		2	4	7	20
Rastvoreni kiseonik	9,4	mg/l		8	6	4	3

<i>Parametar</i>	<i>Rezultat</i>	<i>Jedinica</i>	<i>Metod</i>	<i>Klasa I</i>	<i>Klasa II</i>	<i>Klasa III</i>	<i>Klasa IV</i>
Zasićenost kiseonika u procentu	115,76	%		90 - 105	75 - 90	50 - 75	30 - 50

Rezultate izdao:

VESNA MAKSIMOVIĆ, spec.dipl.ing.tehnologije

Rezultate odobrio
Šef hemijske laboratorije

Mr Ph Olivera Grozdanović,
Specijalista ispitivanja i kontrole lekova

15-jul-09 12:15:14

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 239

<i>Parametar</i>	<i>Klasa</i>
MPN	II
Boja	I-II
Miris	I-II
Vidljive otpadne materije (prozirnost)	I-II
pH vrednost	III-IV
Sušeni filtrirani ostatak	II
Suspendovane materije	I
Hemijska potrošnja kiseonika	III
Biološka potrošnja kiseonika	I
Rastvoreni kiseonik	I
Zasićenost kiseonika u procentu	III

Parametar

Klasa

Ispitani uzorak odgovara uslovima za klasu II (dva) u pogledu tzv. "najverovatnijeg broja" koliformnih klica.

Napomena: Vode koje se u prirodnom stanju mogu uporebljavati za kupanje i rekreaciju građana, sportove na vodi, gajenje drugih vrsta riba (ciprinida) ili koje se uz uobičajene metode obrade-kondicioniranja (koagulacija, filtracija i dezinfekcija i sl.) mogu uporebljavati za piće i u prehrambenoj industriji moraju da ispunjavaju zahteve II klase (Sl. list SFRJ br. 6/78).

Mišljenje izdao:

DR DUBRAVKA POPOVIĆ, lekar spec. higijene

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković

Spec. higijene

15-jul-09 13:44:05

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 240	MIKROB. BROJ 160	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	08.07.2009 8:00	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VLASNIK: MESTO MESTO UZORKOVANJA:	OPŠTINA ZRENJANIN ZRENJANIN PESKARA TALPA BROJ 5 (kod restorana San Marko)	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: MILOŠ SRDANOV	
OSTALI PODACI:	SM 4	

PROTOKOL: II 240 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 160

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
MPN	1200	U 1000 ml			do 20000		
Enterobacter sp	POZITIVAN						

Rezultate izdao:

DR VESNA SEKULIĆ, lekar specijalista
mikrobiologije sa parazitologijom

Rezultate odobrio
Načelnik centra za mikrobiologiju
Dr Predrag Rudan
Spec. mikrobiologije sa parazitologijom

13-jul-09 9:53:03

Centar za higijenu i humanu ekologiju
 Odeljenje hemijske laboratorije

REZULTATI HEMIJSKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 240	HEMIJSKI BROJ: 133	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA: 8.7.2009	8:00	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VLASNIK: MESTO MESTO UZORKOVANJA:	OPŠTINA ZRENJANIN ZRENJANIN PESKARA TALPA BROJ 5 (kod restorana San Marko)	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: MILOŠ SRDANOV	
OSTALI PODACI:	SM 4	

PROTOKOL **II 240** HEMIJSKI BROJ: **133**

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
Temperatura vazduha	21,8	°C					
Temperatura vode	26,1	°C					
Boja	bez		MHI-06-003	Bez	Bez	Slabo primetna	/
Miris	bez		MHI-06-004	Bez	Bez	Slabo primetan	/
Vidljive otpadne materije (prozirnost)	bez		MHI-06-005	Bez	Bez	Bez	Bez
pH vrednost	9,10		MHI-06-006	6.8 – 8.5	6.8 – 8.5	6.0 – 9.0	6.0 – 9.0
Sušeni filtrirani ostatak	430	mg/l		350	1000	1500	1500
Suspendovane materije	5	mg/l	MHI-06-007	10	30	80	100
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK iz $K_2Cr_2O_7$)	13,6	mg/l	MHI-06-009	10	12	20	40
Biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅) ²⁰	0,48	mg/l		2	4	7	20
Rastvoreni kiseonik	9,5	mg/l		8	6	4	3

<i>Parametar</i>	<i>Rezultat</i>	<i>Jedinica</i>	<i>Metod</i>	<i>Klasa I</i>	<i>Klasa II</i>	<i>Klasa III</i>	<i>Klasa IV</i>
Zasićenost kiseonika u procentu	116,99	%		90 - 105	75 - 90	50 - 75	30 - 50

Rezultate izdao:

VESNA MAKSIMOVIĆ, spec.dipl.ing.tehnologije

Rezultate odobrio
Šef hemijske laboratorijeMr Ph Olivera Grozdanović,
Specijalista ispitivanja i kontrole lekova

15-jul-09 12:17:17

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 240

<i>Parametar</i>	<i>Klasa</i>
MPN	II
Boja	I-II
Miris	I-II
Vidljive otpadne materije (prozirnost)	I-II
pH vrednost	III-IV
Sušeni filtrirani ostatak	II
Suspendovane materije	I
Hemijska potrošnja kiseonika	III
Biološka potrošnja kiseonika	I
Rastvoreni kiseonik	I
Zasićenost kiseonika u procentu	III

Parametar

Klasa

Ispitani uzorak odgovara uslovima za klasu II (dva) u pogledu tzv. "najverovatnijeg broja" koliformnih klica.

Napomena: Vode koje se u prirodnom stanju mogu upotrebljavati za kupanje i rekreaciju građana, sportove na vodi, gajenje drugih vrsta riba (ciprinida) ili koje se uz uobičajene metode obrade-kondicioniranja (koagulacija, filtracija i dezinfekcija i sl.) mogu upotrebljavati za piće i u prehrambenoj industriji moraju da ispunjavaju zahteve II klase (Sl. list SFRJ br. 6/78).

Mišljenje izdao:

DR DUBRAVKA POPOVIĆ, lekar spec. higijene

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković

Spec. higijene

15-jul-09 13:44:39

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 241	MIKROB. BROJ 161	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	09.07.2009 6:00	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input type="checkbox"/>
VLASNIK:	OPŠTINA ZRENJANIN	
MESTO	ZRENJANIN	
MESTO UZORKOVANJA:	KUPALIŠTE TISA - TALPA	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: MILAN KNEŽEVIĆ	
OSTALI PODACI:	KM 1	

PROTOKOL: II 241 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 161

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
MPN	24000	U 1000 ml			do 20000		
Citobacter sp.	POZITIVAN						

Rezultate izdao:

DR VESNA SEKULIĆ, lekar specijalista
mikrobiologije sa parazitologijom

Rezultate odobrio
Načelnik centra za mikrobiologiju
Dr Predrag Rudan
Spec. mikrobiologije sa parazitologijom

14-jul-09 10:24:25

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 241

Ispitani uzorak ne odgovara uslovima za klasu II (dva) u pogledu tzv. "najverovatnijeg broja" koliformnih klica. Izolovane bakterije su mogući znak kontaminacije i upozorenje da u određenim uslovima može doći do negativnih posledica po zdravlje. Neophodan je nadzor nad merama lične i kolektivne higijene (tuširanje pre i posle kupanja, dispozicija otpada i sl.). Preporučuje se inspekcija kupališta u pogledu ispunjenja sanitarnih uslova.

Napomena: Vode koje se u prirodnom stanju mogu uporebljavati za kupanje i rekreaciju građana, sportove na vodi, gajenje drugih vrsta riba (ciprinida) ili koje se uz uobičajene metode obrade-kondicioniranja (koagulacija, filtracija i dezinfekcija i sl.) mogu uporebljavati za piće i u prehrambenoj industriji moraju da ispunjavaju zahteve II klase (SI. list SFRJ br. 6/78).

Mišljenje izdao:

DR DUBRAVKA POPOVIĆ, lekar spec. higijene

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec. higijene

15-jul-09 13:45:14

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 242	MIKROB. BROJ 162	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	09.07.2009 6:00	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input type="checkbox"/>
VLASNIK: MESTO MESTO UZORKOVANJA:	OPŠTINA ZRENJANIN ZRENJANIN KUPALIŠTE TISA - (UZVODNO OD TALPE)	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: MILAN KNEŽEVIĆ	
OSTALI PODACI:	KM 2	

PROTOKOL: II 242 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 162

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
MPN	1200	U 1000 ml			do 20000		
Klebsiella sp.	POZITIVAN						
Citobacter sp.	POZITIVAN						

Rezultate izdao:

DR VESNA SEKULIĆ, lekar specijalista
mikrobiologije sa parazitologijom

Rezultate odobrio
Načelnik centra za mikrobiologiju
Dr Predrag Rudan
Spec. mikrobiologije sa parazitologijom

14-jul-09 10:22:38

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 242

Parametar	Klasa
MPN	II

Ispitani uzorak odgovara uslovima za klasu II (dva) u pogledu tzv. "najverovatnijeg broja" koliformnih klica.

Napomena: Vode koje se u prirodnom stanju mogu uporebljavati za kupanje i rekreaciju građana, sportove na vodi, gajenje drugih vrsta riba (ciprinida) ili koje se uz uobičajene metode obrade-kondicioniranja (koagulacija, filtracija i dezinfekcija i sl.) mogu uporebljavati za piće i u prehrambenoj industriji moraju da ispunjavaju zahteve II klase (Sl. list SFRJ br. 6/78).

Mišljenje izdao:

DR DUBRAVKA POPOVIĆ, lekar spec. higijene

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec. higijene

15-jul-09 13:45:44

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 243	MIKROB. BROJ 163	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	09.07.2009 6:50	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input type="checkbox"/>
VLASNIK: MESTO MESTO UZORKOVANJA:	OPŠTINA ZRENJANIN ZRENJANIN PESKARA TALPA BROJ 1 (kod spasilaca)	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: MILAN KNEŽEVIĆ	
OSTALI PODACI:	KM 3	

PROTOKOL: II 243 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 163

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
MPN	3800	U 1000 ml			do 20000		
Klebsiella sp.	POZITIVAN						
Citobacter sp.	POZITIVAN						

Rezultate izdao:

DR VESNA SEKULIĆ, lekar specijalista
mikrobiologije sa parazitologijom

Rezultate odobrio
Načelnik centra za mikrobiologiju
Dr Predrag Rudan
Spec. mikrobiologije sa parazitologijom

14-jul-09 10:18:55

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 243

Parametar	Klasa
MPN	II

Ispitani uzorak odgovara uslovima za klasu II (dva) u pogledu tzv. "najverovatnijeg broja" koliformnih klica.

Napomena: Vode koje se u prirodnom stanju mogu uporebljavati za kupanje i rekreaciju građana, sportove na vodi, gajenje drugih vrsta riba (ciprinida) ili koje se uz uobičajene metode obrade-kondicioniranja (koagulacija, filtracija i dezinfekcija i sl.) mogu uporebljavati za piće i u prehrambenoj industriji moraju da ispunjavaju zahteve II klase (Sl. list SFRJ br. 6/78).

Mišljenje izdao:

DR DUBRAVKA POPOVIĆ, lekar spec. higijene

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec. higijene

15-jul-09 14:04:28

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 244	MIKROB. BROJ 164	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	09.07.2009 6:50	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input type="checkbox"/>
VLASNIK: MESTO MESTO UZORKOVANJA:	OPŠTINA ZRENJANIN ZRENJANIN PESKARA TALPA BROJ 5 (kod restorana San Marko)	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: MILAN KNEŽEVIĆ	
OSTALI PODACI:	KM 4	

PROTOKOL: II 244 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 164

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
MPN	24000	U 1000 ml			do 20000		
Citobacter sp.	POZITIVAN						

Rezultate izdao:

DR VESNA SEKULIĆ, lekar specijalista
mikrobiologije sa parazitologijom

Rezultate odobrio
Načelnik centra za mikrobiologiju
Dr Predrag Rudan
Spec. mikrobiologije sa parazitologijom

14-jul-09 10:16:51

Republika Srbija
Autonomna Pokrajina Vojvodina
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE ZRENJANIN; Dr Emila Gavrića 15, 23000 Zrenjanin
Telefon: +381 23 566 345; Fax: +381 23 560 156; Web: www.zastitazdravlja.rs; Email: higijena2@zastitazdravlja.rs

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 244

Ispitani uzorak ne odgovara uslovima za klasu II (dva) u pogledu tzv. "najverovatnijeg broja" koliformnih klica. Izolovane bakterije su mogući znak kontaminacije i upozorenje da u određenim uslovima može doći do negativnih posledica po zdravlje. Neophodan je nadzor nad merama lične i kolektivne higijene (tuširanje pre i posle kupanja, dispozicija otpada i sl.). Preporučuje se inspekcija kupališta u pogledu ispunjenja sanitarnih uslova.

Napomena: Vode koje se u prirodnom stanju mogu uporebljavati za kupanje i rekreaciju građana, sportove na vodi, gajenje drugih vrsta riba (ciprinida) ili koje se uz uobičajene metode obrade-kondicioniranja (koagulacija, filtracija i dezinfekcija i sl.) mogu uporebljavati za piće i u prehrambenoj industriji moraju da ispunjavaju zahteve II klase (Sl. list SFRJ br. 6/78).

Mišljenje izdao:

DR DUBRAVKA POPOVIĆ, lekar spec. higijene

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec. higijene

15-jul-09 14:05:25