

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 116	MIKROB. BROJ 53	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	24.05.2010 8:10	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: ILIJA JANKOVIĆ	
OSTALI PODACI:	IJ 1	

PROTOKOL: II 116 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 53

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

Rezultate izdao:

DR PREDRAG RUDAN

Rezultate odobrio
Načelnik centra za mikrobiologiju
Dr Predrag Rudan
Spec. mikrobiologije sa parazitologijom
03-jun 10 8:15:55

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija
Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 116

Parametar	Klasa
MPN	Ne odgovara zahtevima za klasu II

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).

Napomena:

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

Neophodan je nadzor nad merama lične i kolektivne higijene (tuširanje pre i posle kupanja, dispozicija otpada i sl.).

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

04-jun-10 11:12:20

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 117	MIKROB. BROJ 54	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	24.05.2010 8:15	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input type="checkbox"/>
VLASNIK:	OPŠTINA ZRENJANIN	
MESTO	ZRENJANIN	
MESTO UZORKOVANJA:	KUPALIŠTE TISA - (UZVODNO OD TALPE)	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: ILIJA JANKOVIĆ	
OSTALI PODACI:	IJ 2	

PROTOKOL: II 117 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 54

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
MPN	24000	U 1000 ml			do 20000		
Esherichia coli	POZITIVAN						

Rezultate izdao:

DR PREDRAG RUDAN

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

03-jun-10 8:17:38

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija
Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 117

Parametar	Klasa
MPN	Ne odgovara zahtevima za klasu II

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).

Napomena:

Ispitani uzorak NE odgovara uslovima za klasu II (dva) u pogledu tzv. "najverovatnijeg broja" koliformnih klica.
Neophodan je nadzor nad merama lične i kolektivne higijene (tuširanje pre i posle kupanja, dispozicija otpada i sl.).

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

04-jun-10 11:13:12

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 118	MIKROB. BROJ 55	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	24.05.2010 8:45	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input type="checkbox"/>
VLASNIK:	OPŠTINA ZRENJANIN	
MESTO	ZRENJANIN	
MESTO UZORKOVANJA:	PESKARA TALPA BROJ 1 (kod spasilaca)	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: ILIJA JANKOVIĆ	
OSTALI PODACI:	IJ 3	

PROTOKOL: II 118 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 55

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
MPN	500	U 1000 ml			do 20000		
Citrobacter sp.	POZITIVAN						

Rezultate izdao:

DR PREDRAG RUDAN

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

28-maj-10 13:49:08

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija
Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 118

Parametar	Klasa
MPN	Odgovara uslovima za klasu II

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).

Napomena:

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

Neophodan je nadzor nad merama lične i kolektivne higijene (tuširanje pre i posle kupanja, dispozicija otpada i sl.).

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

04-jun-10 11:13:58

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 119	MIKROB. BROJ 56	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	24.05.2010 8:50	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input type="checkbox"/>
VLASNIK:	OPŠTINA ZRENJANIN	
MESTO	ZRENJANIN	
MESTO UZORKOVANJA:	PESKARA TALPA BROJ 5 (kod restorana San Marko)	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: ILIJA JANKOVIĆ	
OSTALI PODACI:	IJ 4	

PROTOKOL: II 119 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 56

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
MPN	380	U 1000 ml			do 20000		
Esherichia coli	POZITIVAN						

Rezultate izdao:

DR PREDRAG RUDAN

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

28-maj-10 13:52:42

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija
Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 119

Parametar	Klasa
MPN	Odgovara uslovima za klasu II

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).

Napomena:

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

Neophodan je nadzor nad merama lične i kolektivne higijene (tuširanje pre i posle kupanja, dispozicija otpada i sl.).

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

04-jun-10 11:14:40

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija
Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 120

Parametar	Klasa
MPN	NE odgovara uslovima za klasu II

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).

Napomena:

Ispitani uzorak NE odgovara uslovima za klasu II (dva) u pogledu tzv. "najverovatnijeg broja" koliformnih klica.
Neophodan je nadzor nad merama lične i kolektivne higijene (tuširanje pre i posle kupanja, dispozicija otpada i sl.).

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

04-jun-10 11:29:29

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija
Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 121

Parametar	Klasa
MPN	NE odgovara uslovima za klasu II

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).

Napomena:

Ispitani uzorak NE odgovara uslovima za klasu II (dva) u pogledu tzv. "najverovatnijeg broja" koliformnih klica.
Neophodan je nadzor nad merama lične i kolektivne higijene (tuširanje pre i posle kupanja, dispozicija otpada i sl.).

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

04-jun-10 11:30:04

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija
Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 123

Parametar	Klasa
MPN	Odgovara uslovima za klasu II

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).

Napomena:

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

Neophodan je nadzor nad merama lične i kolektivne higijene (tuširanje pre i posle kupanja, dispozicija otpada i sl.).

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

04-jun-10 11:30:42

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 124	MIKROB. BROJ 61	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	26.05.2010 8:25	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 124 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 61

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

Rezultate izdao:

DR PREDRAG RUDAN

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

03-jun-10 8:28:18

Centar za higijenu i humanu ekologiju
 Odeljenje hemijske laboratorije

REZULTATI HEMIJSKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 124	HEMIJSKI BROJ: 103	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	26.5.2010 8:25	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 124 HEMIJSKI BROJ: 103

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
Temperatura vazduha	21,9	°C					
Temperatura vode	16,5	°C					
Boja	svetlo žućkasta		MHI-06-003	Bez	Bez	Slabo primetna	/
Miris	bez		MHI-06-004	Bez	Bez	Slabo primetan	/
Vidljive otpadne materije (prozirnost)	slabo opalescira		MHI-06-005	Bez	Bez	Bez	Bez
pH vrednost	7,56		MHI-06-006	6.8 – 8.5	6.8 – 8.5	6.0 – 9.0	6.0 – 9.0
Sušeni filtrirani ostatak	168	mg/l		350	1000	1500	1500
Suspendovane materije	190	mg/l	MHI-06-007	10	30	80	100
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK iz $K_2Cr_2O_7$)	16,5	mg/l	MHI-06-009	10	12	20	40
Biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅) ²⁰	3,4	mg/l		2	4	7	20
Rastvoreni kiseonik	8,8	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	91	%		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

01-jun-10 8:18:03

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija
Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 124

Parametar	Klasa
MPN	NE odgovara uslovima za klasu II

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).

Napomena:

Ispitani uzorak NE odgovara uslovima za klasu II (dva) u pogledu tzv. "najverovatnijeg broja" koliformnih klica.
Neophodan je nadzor nad merama lične i kolektivne higijene (tuširanje pre i posle kupanja, dispozicija otpada i sl.).

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

04-jun-10 11:15:54

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 125	MIKROB. BROJ 62	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	26.05.2010 8:30	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VLASNIK:	OPŠTINA ZRENJANIN	
MESTO	ZRENJANIN	
MESTO UZORKOVANJA:	KUPALIŠTE TISA - (UZVODNO OD TALPE)	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: MILOŠ SRDANOV	
OSTALI PODACI:	SM 2	

PROTOKOL: II 125 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 62

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

Rezultate izdao:

DR PREDRAG RUDAN

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

03-jun-10 8:29:54

Centar za higijenu i humanu ekologiju
 Odeljenje hemijske laboratorije

REZULTATI HEMIJSKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 125	HEMIJSKI BROJ: 104	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA: 26.5.2010	8:30	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 125** HEMIJSKI BROJ: **104**

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
Temperatura vazduha	21,9	°C					
Temperatura vode	16,5	°C					
Boja	svetlo žućkasta		MHI-06-003	Bez	Bez	Slabo primetna	/
Miris	bez		MHI-06-004	Bez	Bez	Slabo primetan	/
Vidljive otpadne materije (prozirnost)	slabo opalescira		MHI-06-005	Bez	Bez	Bez	Bez
pH vrednost	7,54		MHI-06-006	6.8 – 8.5	6.8 – 8.5	6.0 – 9.0	6.0 – 9.0
Sušeni filtrirani ostatak	186	mg/l		350	1000	1500	1500
Suspendovane materije	200	mg/l	MHI-06-007	10	30	80	100
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK iz $K_2Cr_2O_7$)	15,9	mg/l	MHI-06-009	10	12	20	40
Biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅) ²⁰	3,3	mg/l		2	4	7	20
Rastvoreni kiseonik	7,7	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	%		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

01-jun-10 8:19:00

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija
Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 125

Parametar	Klasa
MPN	NE odgovara uslovima za klasu II

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).

Napomena:

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

Neophodan je nadzor nad merama lične i kolektivne higijene (tuširanje pre i posle kupanja, dispozicija otpada i sl.).

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

04-jun-10 11:16:40

Centar za higijenu i humanu ekologiju
 Odeljenje hemijske laboratorije

REZULTATI HEMIJSKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 126	HEMIJSKI BROJ: 105	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA: 26.5.2010	9:30	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: MILOŠ SRDANOV	
OSTALI PODACI:	SM 3	

PROTOKOL **II 126** HEMIJSKI BROJ: **105**

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
Temperatura vazduha	23,5	°C					
Temperatura vode	20,9	°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	8,33		MHI-06-006	6.8 – 8.5	6.8 – 8.5	6.0 – 9.0	6.0 – 9.0
Sušeni filtrirani ostatak	397	mg/l		350	1000	1500	1500
Suspendovane materije	14	mg/l	MHI-06-007	10	30	80	100
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK iz $K_2Cr_2O_7$)	16,3	mg/l	MHI-06-009	10	12	20	40
Biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅) ²⁰	2,1	mg/l		2	4	7	20
Rastvoreni kiseonik	8	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	90	%		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

01-jun-10 8:19:57

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 127	MIKROB. BROJ 64	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	26.05.2010 9:45	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VLASNIK:	OPŠTINA ZRENJANIN	
MESTO	ZRENJANIN	
MESTO UZORKOVANJA:	PESKARA TALPA BROJ 5 (kod restorana San Marko)	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: MILOŠ SRDANOV	
OSTALI PODACI:	SM 4	

PROTOKOL: II 127 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 64

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
MPN	880	U 1000 ml			do 20000		
Citrobacter sp.	POZITIVAN						

Rezultate izdao:

DR PREDRAG RUDAN

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

03-jun-10 8:31:15

Centar za higijenu i humanu ekologiju
 Odeljenje hemijske laboratorije

REZULTATI HEMIJSKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 127	HEMIJSKI BROJ: 106	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	26.5.2010 9:45	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 127 HEMIJSKI BROJ: 106

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
Temperatura vazduha	23,5	°C					
Temperatura vode	20,9	°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	8,34		MHI-06-006	6.8 – 8.5	6.8 – 8.5	6.0 – 9.0	6.0 – 9.0
Sušeni filtrirani ostatak	383	mg/l		350	1000	1500	1500
Suspendovane materije	17	mg/l	MHI-06-007	10	30	80	100
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK iz $K_2Cr_2O_7$)	14,7	mg/l	MHI-06-009	10	12	20	40
Biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅) ²⁰	1,95	mg/l		2	4	7	20
Rastvoreni kiseonik	7,2	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	81	%		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

01-jun-10 8:20:43

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija
Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 127

Parametar	Klasa
MPN	Odgovara uslovima za klasu II

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).

Napomena:

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

Neophodan je nadzor nad merama lične i kolektivne higijene (tuširanje pre i posle kupanja, dispozicija otpada i sl.).

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

04-jun-10 11:20:39

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 128	MIKROB. BROJ 65	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	27.05.2010 8:15	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: MILOŠ SRDANOV	
OSTALI PODACI:	SM 1	

PROTOKOL: II 128 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 65

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

Rezultate izdao:

DR PREDRAG RUDAN

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

03-jun-10 8:33:06

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija
Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 128

Parametar	Klasa
MPN	NE odgovara uslovima za klasu II

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).

Napomena:

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

Neophodan je nadzor nad merama lične i kolektivne higijene (tuširanje pre i posle kupanja, dispozicija otpada i sl.).

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

04-jun-10 11:23:39

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 129	MIKROB. BROJ 66	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	27.05.2010 8:30	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input type="checkbox"/>
VLASNIK:	OPŠTINA ZRENJANIN	
MESTO	ZRENJANIN	
MESTO UZORKOVANJA:	KUPALIŠTE TISA - (UZVODNO OD TALPE)	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: MILOŠ SRDANOV	
OSTALI PODACI:	SM 2	

PROTOKOL: II 129 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 66

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

Rezultate izdao:

DR PREDRAG RUDAN

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

04-jun-10 8:23:51

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija
Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 129

Parametar	Klasa
MPN	NE odgovara uslovima za klasu II

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).

Napomena:

Ispitani uzorak NE odgovara uslovima za klasu II (dva) u pogledu tzv. "najverovatnijeg broja" koliformnih klica.
Neophodan je nadzor nad merama lične i kolektivne higijene (tuširanje pre i posle kupanja, dispozicija otpada i sl.).

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

04-jun-10 11:24:15

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 130	MIKROB. BROJ 67	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	27.05.2010 8:55	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input type="checkbox"/>
VLASNIK:	OPŠTINA ZRENJANIN	
MESTO	ZRENJANIN	
MESTO UZORKOVANJA:	PESKARA TALPA BROJ 1 (kod spasilaca)	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: MILOŠ SRDANOV	
OSTALI PODACI:	SM 3	

PROTOKOL: II 130 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 67

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
MPN	0	U 1000 ml			do 20000		
Acinetobacter sp.	POZITIVAN						

Rezultate izdao:

DR PREDRAG RUDAN

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

03-jun-10 8:40:47

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 131	MIKROB. BROJ 68	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	27.05.2010 9:05	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input type="checkbox"/>
VLASNIK:	OPŠTINA ZRENJANIN	
MESTO	ZRENJANIN	
MESTO UZORKOVANJA:	PESKARA TALPA BROJ 5 (kod restorana San Marko)	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: MILOŠ SRDANOV	
OSTALI PODACI:	SM 4	

PROTOKOL: II 131 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 68

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
MPN	500	U 1000 ml			do 20000		
Citrobacter sp.	POZITIVAN						

Rezultate izdao:

DR PREDRAG RUDAN

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

03-jun-10 8:47:29

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija
Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 130

Parametar	Klasa
MPN	Odgovara uslovima za klasu II

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).

Napomena:

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

Neophodan je nadzor nad merama lične i kolektivne higijene (tuširanje pre i posle kupanja, dispozicija otpada i sl.).

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

04-jun-10 11:25:54

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija
Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 131

Parametar	Klasa
MPN	Odgovara uslovima za klasu II

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).

Napomena:

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

Neophodan je nadzor nad merama lične i kolektivne higijene (tuširanje pre i posle kupanja, dispozicija otpada i sl.).

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

04-jun-10 11:27:25