

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 169	MIKROB. BROJ 101	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	17.06.2009 8:32	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VLASNIK:	OPŠTINA ZRENJANIN	
MESTO	ZRENJANIN	
MESTO UZORKOVANJA:	TISA KOD ŽABALJSKOG MOSTA (kupalište-talpa)	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: VLADIMIR DEVIĆ	
OSTALI PODACI:	DV 1 (MONITORING I)	

PROTOKOL: II 169 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 101

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

Rezultate izdao:

DR PREDRAG RUDAN

Rezultate odobrio
Načelnik centra za mikrobiologiju
Dr Predrag Rudan
Spec. mikrobiologije sa parazitologijom
30-jun-09 13:52:56

Centar za higijenu i humanu ekologiju
 Odeljenje hemijske laboratorije

REZULTATI HEMIJSKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 169	HEMIJSKI BROJ: 101	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA: 17.6.2009	8:32	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VLASNIK: MESTO MESTO UZORKOVANJA:	OPŠTINA ZRENJANIN ZRENJANIN TISA KOD ŽABALJSKOG MOSTA (kupalište-talpa)	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: VLADIMIR DEVIĆ	
OSTALI PODACI:	DV 1 (MONITORING I)	

PROTOKOL **II 169** HEMIJSKI BROJ: **101**

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
Temperatura vazduha	21,0	°C					
Temperatura vode	22,1	°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	7,91		MHI-06-006	6.8 – 8.5	6.8 – 8.5	6.0 – 9.0	6.0 – 9.0
Suspendovane materije	21	mg/l	MHI-06-007	10	30	80	100
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK iz $K_2Cr_2O_7$)	10,6	mg/l	MHI-06-009	10	12	20	40
Biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅) ²⁰	1,53	mg/l		2	4	7	20
Ukupni azot (N)	1,3	mg/l					
Amonijum jon (NH ₄) ⁺	0,18	mg/l		1,0	1,0	10,0	10,0

Parametar		Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
Nitriti	(kao N)	0,02	mg/l		0,05	0,05	0,5	0,5
Nitrati	(kao N)	1	mg/l		10,0	10,0	15,0	15,0
Ortofosfati	(kao P)	0,07	mg/l					
Sulfidi	(S) ²⁻	<0,002	mg/l		-	-	0,05	0,05
Masti i ulja		0,07	mg/l					
Biodegradabilni deterdžent		0,60	mg/l					
Rastvoreni kiseonik		7,4	mg/l		8	6	4	3
Zasićenost kiseonika u procentu		84,67	%		90 - 105	75 - 90	50 - 75	30 - 50
Gvožđe	(Fe)	0,08	mg/l		0,3	0,3	1,0	1,0

Rezultate izdao:

VESNA MAKSIMOVIĆ, spec.dipl.ing.tehnologije

Rezultate odobrio
Šef hemijske laboratorije

Mr Ph Olivera Grozdanović,
Specijalista ispitivanja i kontrole lekova

29-jun-09 14:04:50

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija
Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 169

Parametar	Klasa
MPN	II
Boja	I-II
Miris	I-II
Vidljive otpadne materije (prozirnost)	I-II
pH vrednost	I-II
Suspendovane materije	II
Hemijska potrošnja kiseonika	II
Biološka potrošnja kiseonika	I
Amonijum jon	I-II
Nitriti	I-II
Nitrati	I-II
Sulfidi	III-IV
Rastvoreni kiseonik	II
Zasićenost kiseonika u procentu	II
Gvožđe	I-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. Za pojedine parametre nisu propisane MDV. *Za sulfide nisu propisane MDV za klasu I-II.

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

30-jun-09 12:57:35

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 170	MIKROB. BROJ 102	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	17.06.2009 8:40	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: VLADIMIR DEVIĆ	
OSTALI PODACI:	DV 2 (MONITORING II)	

PROTOKOL: II 170 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 102

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
MPN	2100	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

30-jun-09 13:53:52

Centar za higijenu i humanu ekologiju
 Odeljenje hemijske laboratorije

REZULTATI HEMIJSKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 170	HEMIJSKI BROJ: 102	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	17.6.2009 8:40	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: VLADIMIR DEVIĆ	
OSTALI PODACI:	DV 2 (MONITORING II)	

PROTOKOL II 170 HEMIJSKI BROJ: 102

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
Temperatura vazduha	22,2	°C					
Temperatura vode	21,2	°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	8,45		MHI-06-006	6.8 – 8.5	6.8 – 8.5	6.0 – 9.0	6.0 – 9.0
Sušeni filtrirani ostatak	282	mg/l		350	1000	1500	1500
Suspendovane materije	14	mg/l	MHI-06-007	10	30	80	100
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK iz $K_2Cr_2O_7$)	7,5	mg/l	MHI-06-009	10	12	20	40
Biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅) ²⁰	1,3	mg/l		2	4	7	20
Rastvoreni kiseonik	7,6	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	86,96	%		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

29-jun-09 14:05:30

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija
Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 170

Parametar	Klasa
Boja	I-II
Miris	I-II
Vidljive otpadne materije (prozirnost)	I-II
pH vrednost	I-II
Sušeni filtrirani ostatak	II
Suspendovane materije	II
Hemijska potrošnja kiseonika	I
Biološka potrošnja kiseonika	I
Rastvoreni kiseonik	II
Zasićenost kiseonika u procentu	II
MPN	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. Za pojedine parametre nisu propisane MDV.

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

30-jun-09 12:58:05

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 171	MIKROB. BROJ 103	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	17.06.2009 9:25	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VLASNIK:	OPŠTINA ZRENJANIN	
MESTO	ZRENJANIN	
MESTO UZORKOVANJA:	PESKARA (kupalište)	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: VLADIMIR DEVIĆ	
OSTALI PODACI:	DV 3 (MONITORING I)	

PROTOKOL: II 171 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 103

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
MPN	3800	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

30-jun-09 13:54:31

Centar za higijenu i humanu ekologiju
 Odeljenje hemijske laboratorije

REZULTATI HEMIJSKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 171	HEMIJSKI BROJ: 103	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	17.6.2009 9:25	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VLASNIK: MESTO MESTO UZORKOVANJA:	OPŠTINA ZRENJANIN ZRENJANIN PESKARA (kupalište)	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: VLADIMIR DEVIĆ	
OSTALI PODACI:	DV 3 (MONITORING I)	

PROTOKOL II 171 HEMIJSKI BROJ: 103

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
Temperatura vazduha	23,1	°C					
Temperatura vode	20,8	°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	8,80		MHI-06-006	6.8 – 8.5	6.8 – 8.5	6.0 – 9.0	6.0 – 9.0
Suspendovane materije	4	mg/l	MHI-06-007	10	30	80	100
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK iz $K_2Cr_2O_7$)	14,6	mg/l	MHI-06-009	10	12	20	40
Biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅) ²⁰	1,32	mg/l		2	4	7	20
Ukupni azot (N)	0,6	mg/l					
Amonijum jon (NH ₄) ⁺	0,04	mg/l		1,0	1,0	10,0	10,0

<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>
Nitriti	(kao N)	0,006	mg/l		0,05	0,05	0,5	0,5
Nitrati	(kao N)	<0,1	mg/l		10,0	10,0	15,0	15,0
Ortofosfati	(kao P)	<0,06	mg/l					
Sulfidi	(S) ²⁻	<0,002	mg/l		-	-	0,05	0,05
Masti i ulja		0,30	mg/l					
Biodegradabilni deterdžent		0,35	mg/l					
Rastvoreni kiseonik		10,1	mg/l		8	6	4	3
Zasićenost kiseonika u procentu		117,85	%		90 - 105	75 - 90	50 - 75	30 - 50
Gvožđe	(Fe)	<0,04	mg/l		0,3	0,3	1,0	1,0

Rezultate izdao:

VESNA MAKSIMOVIĆ, spec.dipl.ing.tehnologije

Rezultate odobrio
Šef hemijske laboratorije

Mr Ph Olivera Grozdanović,
Specijalista ispitivanja i kontrole lekova

29-jun-09 14:06:07

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija
Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 171

Parametar	Klasa
Boja	I-II
MPN	II
Miris	I-II
Vidljive otpadne materije (prozirnost)	I-II
pH vrednost	III-IV
Suspendovane materije	I
Hemijska potrošnja kiseonika	III
Biološka potrošnja kiseonika	I
Amonijum jon	I-II
Nitriti	I-II
Nitrati	I-II
Sulfidi	III-IV*
Rastvoreni kiseonik	I
Zasićenost kiseonika u procentu	I
Gvožđe	I-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. Za pojedine parametre nisu propisane MDV. *Za sulfide nisu propisane MDV za klasu I-II.

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

30-jun-09 12:58:43

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 172	MIKROB. BROJ 104	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	17.06.2009 9:31	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: VLADIMIR DEVIĆ	
OSTALI PODACI:	DV 4 (MONITORING II)	

PROTOKOL: II 172 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 104

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
MPN	500	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

30-jun-09 13:55:07

Centar za higijenu i humanu ekologiju
 Odeljenje hemijske laboratorije

REZULTATI HEMIJSKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 172	HEMIJSKI BROJ: 104	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	17.6.2009 9:31	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: VLADIMIR DEVIĆ	
OSTALI PODACI:	DV 4 (MONITORING II)	

PROTOKOL II 172 HEMIJSKI BROJ: 104

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
Temperatura vazduha	23,4	°C					
Temperatura vode	20,8	°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	8,81		MHI-06-006	6.8 – 8.5	6.8 – 8.5	6.0 – 9.0	6.0 – 9.0
Sušeni filtrirani ostatak	452	mg/l		350	1000	1500	1500
Suspendovane materije	9	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	1,65	mg/l		2	4	7	20
Rastvoreni kiseonik	10,1	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	117,85	%		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

29-jun-09 14:06:35

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija
Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 172

Parametar	Klasa
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	I

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. Za pojedine parametre nisu propisane MDV.

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

30-jun-09 12:59:06

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 175	MIKROB. BROJ 107	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	18.06.2009 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 175 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 107

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

Rezultate izdao:

DR PREDRAG RUDAN

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

30-jun-09 13:56:53

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 175

Parametar	Klasa
MPN	II

Napomena:

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

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

30-jun-09 14:03:27

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 176	MIKROB. BROJ 108	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	18.06.2009 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 176 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 108

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

Rezultate izdao:

DR PREDRAG RUDAN

Rezultate odobrio
Načelnik centra za mikrobiologiju
Dr Predrag Rudan
Spec. mikrobiologije sa parazitologijom
30-jun-09 13:58:02

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 176

Parametar	Klasa
MPN	II

Napomena:

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

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

30-jun-09 14:04:05

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 177	MIKROB. BROJ 109	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	18.06.2009 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 177 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 109

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 PREDRAG RUDAN

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

30-jun-09 13:58:39

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija
Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 177

Parametar	Klasa
MPN	II

Napomena:

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

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

30-jun-09 14:04:39

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 178	MIKROB. BROJ 110	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	18.06.2009 6:50	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: MILAN KNEŽEVIĆ	
OSTALI PODACI:	KM 4	

PROTOKOL: II 178 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 110

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
MPN	500	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

30-jun-09 13:59:26

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 178

Parametar	Klasa
MPN	II

Napomena:

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

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

30-jun-09 14:06:32