

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 87	MIKROB. BROJ 31	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	13.05.2010 10:00	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VLASNIK:	OPŠTINA ZRENJANIN	
MESTO	ZRENJANIN	
MESTO UZORKOVANJA:	ALEKSANDROVAČKI KANAL	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: MILAN KNEŽEVIĆ	
OSTALI PODACI:	KM 4	

PROTOKOL: II 87 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 31

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

Rezultate izdao:

DR PREDRAG RUDAN

Rezultate odobrio
Načelnik centra za mikrobiologiju
Dr. Predrag Rudan
Spec. mikrobiologije sa parazitologijom
20-maj-10 12:43:49

Centar za higijenu i humanu ekologiju
 Odeljenje hemijske laboratorije

REZULTATI HEMIJSKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 87	HEMIJSKI BROJ: 86	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	13.5.2010 10:00	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VLASNIK: MESTO MESTO UZORKOVANJA:	OPŠTINA ZRENJANIN ZRENJANIN ALEKSANDROVAČKI KANAL	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: MILAN KNEŽEVIĆ	
OSTALI PODACI:	KM 4	

PROTOKOL II 87 HEMIJSKI BROJ: 86

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
Temperatura vazduha	19,0	°C					
Temperatura vode	18,4	°C					
Boja	svetlo žučkastosmeđkasta		MHI-06-003	Bez	Bez	Slabo primetna	/
Miris	vrlo jak, neodređen		MHI-06-004	Bez	Bez	Slabo primetan	/
Vidljive otpadne materije (prozirnost)	neprozirna		MHI-06-005	Bez	Bez	Bez	Bez
pH vrednost	7,71		MHI-06-006	6.8 – 8.5	6.8 – 8.5	6.0 – 9.0	6.0 – 9.0
Suspendovane materije	127	mg/l	MHI-06-007	10	30	80	100
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK iz $K_2Cr_2O_7$)	302	mg/l	MHI-06-009	10	12	20	40
Biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅) ²⁰	167	mg/l		2	4	7	20
Ukupni azot (N)	41	mg/l					
Amonijum jon (NH ₄) ⁺	8,5	mg/l		1,0	1,0	10,0	10,0

Parametar		Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
Nitriti (N)	(kao N)	0,03	mg/l		0,05	0,05	0,5	0,5
Nitrati (N)	(kao N)	<0,06	mg/l		10,0	10,0	15,0	15,0
Ortofosfati	(kao P)	4,52	mg/l					
Sulfidi	(S) ²⁻	0,024	mg/l		-	-	0,05	0,05
Masti i ulja		2	mg/l					
Biodegradabilni deterdžent		2,24	mg/l					
Rastvoreni kiseonik		4,3	mg/l		8	6	4	3
Zasićenost kiseonika u procentu		45	%		90 - 105	75 - 90	50 - 75	30 - 50
Gvožđe	(Fe)	0,26	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

28-maj-10 11:14:33

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 87

Na osnovu analiziranih pokazatelja ispitani uzorak ispunjava, (prema nameni i stepenu čistoće), zahteve navedenih klasa - (Uredba o klasifikaciji voda, međurepubličkih vodotoka, međudržavnih voda i voda obalnog mora Jugoslavije, Sl. List SFRJ br. 6/78).

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).

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

*Za sulfide nisu propisane MDV za klasu I-II.

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

03-jun-10 9:18:37

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 88	MIKROB. BROJ 32	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	14.05.2010 7:12	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VLASNIK:	OPŠTINA ZRENJANIN	
MESTO	ZRENJANIN	
MESTO UZORKOVANJA:	BEGEJ KOD MOSTA U EČKI, IZLAZ IZ GRADA	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: VLADIMIR DEVIĆ	
OSTALI PODACI:	DV 1	

PROTOKOL: II 88 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 32

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

Rezultate izdao:

DR PREDRAG RUDAN

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

21-maj-10 8:49:35

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje hemijske laboratorije

REZULTATI HEMIJSKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 88	HEMIJSKI BROJ: 87	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA: 14.5.2010	7:12	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VLASNIK: MESTO MESTO UZORKOVANJA:	OPŠTINA ZRENJANIN ZRENJANIN BEGEJ KOD MOSTA U EČKI, IZLAZ IZ GRADA	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: VLADIMIR DEVIĆ	
OSTALI PODACI:	DV 1	

PROTOKOL: **II 88**

HEMIJSKI BROJ: **87**

<i>Parametar</i>	<i>Rezultat</i>	<i>Jedinica</i>	<i>Metod</i>	<i>MDV</i>
Temperatura vazduha	24,3	°C		
Temperatura vode	18,2	°C		+35
Boja	bez		MHI-06-003	
Miris	bez		MHI-06-004	
Vidljive otpadne materije (prozirnost)	bez		MHI-06-005	
pH vrednost	7,33		MHI-06-006	6.0 - 9.5
Suspendovane materije	17	mg/l	MHI-06-007	
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK iz $K_2Cr_2O_7$)	19,5	mg/l	MHI-06-009	
Biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅) ²⁰	4,2	mg/l		
Ukupni azot (N)	2	mg/l		
Amonijum jon (NH ₄) ⁺	1,39	mg/l		20,0
Nitriti (N) (kao N)	0,014	mg/l		

<i>Parametar</i>		<i>Rezultat</i>	<i>Jedinica</i>	<i>Metod</i>	<i>MDV</i>
Nitrati (N)	(kao N)	0,8	mg/l		
Ortofosfati	(kao P)	0,3	mg/l		
Sulfidi	(S) ²⁻	<0,02	mg/l		2,0
Masti i ulja		0,05	mg/l		100
Biodegradabilni deterdžent		0,26	mg/l		10
Rastvoreni kiseonik		6,5	mg/l		
Zasićenost kiseonika u procentu		69	%		
Gvožđe	(Fe)	0,2	mg/l		20

Rezultate izdao:

VESNA MAKSIMOVIĆ, spec.dipl.ing.tehnologije

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

28-maj-10 11:15:46

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 88

Na osnovu analiziranih pokazatelja ispitani uzorak ispunjava, (prema nameni i stepenu čistoće), zahteve navedenih klasa - (Uredba o klasifikaciji voda, međurepubličkih vodotoka, međudržavnih voda i voda obalnog mora Jugoslavije, Sl. List SFRJ br. 6/78).

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).

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

*Za sulfide nisu propisane MDV za klasu I-II.

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

03-jun-10 9:04:07

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 89	MIKROB. BROJ 33	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	14.05.2010 7:37	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VLASNIK:	OPŠTINA ZRENJANIN	
MESTO	ZRENJANIN	
MESTO UZORKOVANJA:	BEGEJ NA ULAZU U GRAD (kod asfaltne baze, 500 m posle račvanja kanala DTD)	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: VLADIMIR DEVIĆ	
OSTALI PODACI:	DV 2	

PROTOKOL: II 89 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 33

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

Rezultate izdao:

DR PREDRAG RUDAN

Rezultate odobrio
Načelnik centra za mikrobiologiju
Dr Predrag Rudan
Spec. mikrobiologije sa parazitologijom
20-maj-10 12:47:59

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje hemijske laboratorije

REZULTATI HEMIJSKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 89	HEMIJSKI BROJ: 88	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA: 14.5.2010	7:37	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VLASNIK: MESTO MESTO UZORKOVANJA:	OPŠTINA ZRENJANIN ZRENJANIN BEGEJ NA ULAZU U GRAD (kod asfaltne baze, 500 m posle račvanja kanala DTD)	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: VLADIMIR DEVIĆ	
OSTALI PODACI:	DV 2	

PROTOKOL: **II 89**

HEMIJSKI BROJ: **88**

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	MDV
Temperatura vazduha	19,3	°C		
Temperatura vode	18,5	°C		+35
Boja	bez		MHI-06-003	
Miris	bez		MHI-06-004	
Vidljive otpadne materije (prozirnost)	bez		MHI-06-005	
pH vrednost	7,41		MHI-06-006	6.0 - 9.5
Suspendovane materije	11	mg/l	MHI-06-007	
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK iz $K_2Cr_2O_7$)	14	mg/l	MHI-06-009	
Biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅) ²⁰	1,86	mg/l		
Ukupni azot (N)	2,2	mg/l		
Amonijum jon (NH ₄) ⁺	0,94	mg/l		20,0
Nitriti (N) (kao N)	<0,008	mg/l		

<i>Parametar</i>		<i>Rezultat</i>	<i>Jedinica</i>	<i>Metod</i>	<i>MDV</i>
Nitrati (N)	(kao N)	0,7	mg/l		
Ortofosfati	(kao P)	0,16	mg/l		
Sulfidi	(S) ²⁻	<0,02	mg/l		2,0
Masti i ulja		0,03	mg/l		100
Biodegradabilni deterdžent		0,17	mg/l		10
Rastvoreni kiseonik		7,8	mg/l		
Zasićenost kiseonika u procentu		82	%		
Gvožđe	(Fe)	0,2	mg/l		20

Rezultate izdao:

VESNA MAKSIMOVIĆ, spec.dipl.ing.tehnologije

Rezultate odobrio
Šef hemijske laboratorijeMr Ph Olivera Grozdanović,
Specijalista ispitivanja i kontrole lekova28-maj-10 11:16:50
O. Grozdanovic

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 89

Na osnovu analiziranih pokazatelja ispitani uzorak ispunjava, (prema nameni i stepenu čistoće), zahteve navedenih klasa - (Uredba o klasifikaciji voda, međurepubličkih vodotoka, međudržavnih voda i voda obalnog mora Jugoslavije, Sl. List SFRJ br. 6/78).

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).

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

*Za sulfide nisu propisane MDV za klasu I-II.

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

03-jun-10 9:05:30

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 90	MIKROB. BROJ 34	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	14.05.2010 8:35	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VLASNIK:	OPŠTINA ZRENJANIN	
MESTO	ZRENJANIN	
MESTO UZORKOVANJA:	TAMIŠ KOD ORLOVATA	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: ILIJA JANKOVIĆ	
OSTALI PODACI:	IJ 1	

PROTOKOL: II 90 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 34

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

Rezultate izdao:

DR PREDRAG RUDAN

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

20-maj-10 12:50:10

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija
Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 90

Na osnovu analiziranih pokazatelja ispitani uzorak ispunjava, (prema nameni i stepenu čistoće), zahteve navedenih klasa - (Uredba o klasifikaciji voda, međurepubličkih vodotoka, međudržavnih voda i voda obalnog mora Jugoslavije, Sl. List SFRJ br. 6/78).

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).

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

*Za sulfide nisu propisane MDV za klasu I-II.

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

03-jun-10 9:06:37

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje hemijske laboratorije

REZULTATI HEMIJSKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 90	HEMIJSKI BROJ: 89	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA: 14.5.2010	8:35	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VLASNIK: MESTO MESTO UZORKOVANJA:	OPŠTINA ZRENJANIN ZRENJANIN TAMIŠ KOD ORLOVATA	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: ILIJA JANKOVIĆ	
OSTALI PODACI:	IJ 1	

PROTOKOL: **II 90** HEMIJSKI BROJ: **89**

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	MDV
Temperatura vazduha	24,3	°C		
Temperatura vode	20,0	°C		+35
Boja	bez		MHI-06-003	
Miris	bez		MHI-06-004	
Vidljive otpadne materije (prozirnost)	bez		MHI-06-005	
pH vrednost	7,46		MHI-06-006	6.0 - 9.5
Suspendovane materije	16	mg/l	MHI-06-007	
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK iz $K_2Cr_2O_7$)	11,5	mg/l	MHI-06-009	
Biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅) ²⁰	1,5	mg/l		
Ukupni azot (N)	1	mg/l		
Amonijum jon (NH ₄) ⁺	0,39	mg/l		20,0
Nitriti (N) (kao N)	<0,008	mg/l		

<i>Parametar</i>		<i>Rezultat</i>	<i>Jedinica</i>	<i>Metod</i>	<i>MDV</i>
Nitrati (N)	(kao N)	0,7	mg/l		
Ortofosfati	(kao P)	0,14	mg/l		
Sulfidi	(S) ²⁻	<0,02	mg/l		2,0
Masti i ulja		0,05	mg/l		100
Biodegradabilni deterdžent		0,19	mg/l		10
Rastvoreni kiseonik		7,6	mg/l		
Zasićenost kiseonika u procentu		84	%		
Gvožđe	(Fe)	0,28	mg/l		20

Rezultate izdao:

VESNA MAKSIMOVIĆ, spec.dipl.ing.tehnologije

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

28-maj-10 11:17:45

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 91	MIKROB. BROJ 35	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	14.05.2010 9:20	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VLASNIK:	OPŠTINA ZRENJANIN	
MESTO	ZRENJANIN	
MESTO UZORKOVANJA:	SPECIJALNI REZERVAT PRIRODE STARI BEGEJ - CARSKA BARA	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: ILIJA JANKOVIĆ	
OSTALI PODACI:	IJ 2	

PROTOKOL: II 91 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 35

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

20-maj-10 13:00:14

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje hemijske laboratorije

REZULTATI HEMIJSKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 91	HEMIJSKI BROJ: 90	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	14.5.2010 9:20	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VLASNIK: MESTO MESTO UZORKOVANJA:	OPŠTINA ZRENJANIN ZRENJANIN SPECIJALNI REZERVAT PRIRODE STARI BEGEJ - CARSKA BARA	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: ILIJA JANKOVIĆ	
OSTALI PODACI:	IJ 2	

PROTOKOL: II 91

HEMIJSKI BROJ: 90

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	MDV
Temperatura vazduha	29,4	°C		
Temperatura vode	21,2	°C		+35
Boja	bez		MHI-06-003	
Miris	bez		MHI-06-004	
Vidljive otpadne materije (prozirnost)	delimično prozirna		MHI-06-005	
pH vrednost	7,53		MHI-06-006	6.0 - 9.5
Suspendovane materije	79	mg/l	MHI-06-007	
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK iz $K_2Cr_2O_7$)	34,8	mg/l	MHI-06-009	
Biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅) ²⁰	18,9	mg/l		
Ukupni azot (N)	1,8	mg/l		
Amonijum jon (NH ₄) ⁺	0,64	mg/l		20,0
Nitriti (N) (kao N)	<0,008	mg/l		

<i>Parametar</i>		<i>Rezultat</i>	<i>Jedinica</i>	<i>Metod</i>	<i>MDV</i>
Nitrati (N)	(kao N)	<0,06	mg/l		
Ortofosfati	(kao P)	<0,05	mg/l		
Sulfidi	(S) ²⁻	<0,02	mg/l		2,0
Masti i ulja		0,04	mg/l		100
Biodegradabilni deterdžent		0,36	mg/l		10
Rastvoreni kiseonik		9,6	mg/l		
Zasićenost kiseonika u procentu		108	%		
Gvožđe	(Fe)	0,42	mg/l		20

Rezultate izdao:

VESNA MAKSIMOVIĆ, spec.dipl.ing.tehnologije

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

28-maj-10 11:18:32

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 90

Na osnovu analiziranih pokazatelja ispitani uzorak ispunjava, (prema nameni i stepenu čistoće), zahteve navedenih klasa - (Uredba o klasifikaciji voda, međurepubličkih vodotoka, međudržavnih voda i voda obalnog mora Jugoslavije, Sl. List SFRJ br. 6/78).

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).

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

*Za sulfide nisu propisane MDV za klasu I-II.

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

03-jun-10 9:10:31

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 100	MIKROB. BROJ 44	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	19.05.2010 8:30	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VLASNIK:	OPŠTINA ZRENJANIN	
MESTO	ZRENJANIN	
MESTO UZORKOVANJA:	TISA KOD ŽABALJSKOG MOSTA (kupalište-talpa)	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: MILOŠ SRDANOV	
OSTALI PODACI:	SM 1 (MONITORING I)	

PROTOKOL: II 100 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 44

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

03-jun-10 11:42:28

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje hemijske laboratorije

REZULTATI HEMIJSKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 100	HEMIJSKI BROJ: 91	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	19.5.2010 8:30	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VLASNIK: MESTO MESTO UZORKOVANJA:	OPŠTINA ZRENJANIN ZRENJANIN TISA KOD ŽABALJSKOG MOSTA (kupalište-talpa)	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: MILOŠ SRDANOV	
OSTALI PODACI:	SM 1 (MONITORING I)	

PROTOKOL: II 100 HEMIJSKI BROJ: 91

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	MDV
Temperatura vazduha	10,9	°C		
Temperatura vode	16,1	°C		+35
Boja	bez		MHI-06-003	
Miris	bez		MHI-06-004	
Vidljive otpadne materije (prozirnost)	bez		MHI-06-005	
pH vrednost	7,43		MHI-06-006	6.0 - 9.5
Suspendovane materije	12	mg/l	MHI-06-007	
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK iz $K_2Cr_2O_7$)	14,3	mg/l	MHI-06-009	
Biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅) ²⁰	1,85	mg/l		
Ukupni azot (N)	1	mg/l		
Amonijum jon (NH ₄) ⁺	0,14	mg/l		20,0
Nitriti (N) (kao N)	<0,008	mg/l		

<i>Parametar</i>		<i>Rezultat</i>	<i>Jedinica</i>	<i>Metod</i>	<i>MDV</i>
Nitrati (N)	(kao N)	0,8	mg/l		
Ortofosfati	(kao P)	0,07	mg/l		
Sulfidi	(S) ²⁻	<0,02	mg/l		2,0
Masti i ulja		<0,03	mg/l		100
Biodegradabilni deterdžent		0,06	mg/l		10
Rastvoreni kiseonik		6,4	mg/l		
Zasićenost kiseonika u procentu		65	%		
Gvožđe	(Fe)	0,15	mg/l		20

Rezultate izdao:

VESNA MAKSIMOVIĆ, spec.dipl.ing.tehnologije

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

28-maj-10 11:19:38

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 100

Na osnovu analiziranih pokazatelja ispitani uzorak ispunjava, (prema nameni i stepenu čistoće), zahteve navedenih klasa - (Uredba o klasifikaciji voda, međurepubličkih vodotoka, međudržavnih voda i voda obalnog mora Jugoslavije, Sl. List SFRJ br. 6/78).

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).

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

*Za sulfide nisu propisane MDV za klasu I-II.

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

03-jun-10 9:11:15

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 102	MIKROB. BROJ 46	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	19.05.2010 9:30	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: MILOŠ SRDANOV	
OSTALI PODACI:	SM 3 (MONITORING I)	

PROTOKOL: II 102 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 46

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
MPN	220	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

03-jun-10 11:40:02

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje hemijske laboratorije

REZULTATI HEMIJSKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 102	HEMIJSKI BROJ: 93	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	19.5.2010 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 (kupalište)	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: MILOŠ SRDANOV	
OSTALI PODACI:	SM 3 (MONITORING I)	

PROTOKOL: II 102

HEMIJSKI BROJ: 93

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	MDV
Temperatura vazduha	11,4	°C		
Temperatura vode	14,7	°C		+35
Boja	bez		MHI-06-003	
Miris	bez		MHI-06-004	
Vidljive otpadne materije (prozirnost)	bez		MHI-06-005	
pH vrednost	8,02		MHI-06-006	6.0 - 9.5
Suspendovane materije	8	mg/l	MHI-06-007	
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK iz $K_2Cr_2O_7$)	14,3	mg/l	MHI-06-009	
Biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅) ²⁰	1,15	mg/l		
Ukupni azot (N)	1	mg/l		
Amonijum jon (NH ₄) ⁺	0,25	mg/l		20,0
Nitriti (N) (kao N)	<0,008	mg/l		

<i>Parametar</i>		<i>Rezultat</i>	<i>Jedinica</i>	<i>Metod</i>	<i>MDV</i>
Nitrati (N)	(kao N)	0,8	mg/l		
Ortofosfati	(kao P)	<0,05	mg/l		
Sulfidi	(S) ²⁻	<0,02	mg/l		2,0
Masti i ulja		<0,03	mg/l		100
Biodegradabilni deterdžent		0,07	mg/l		10
Rastvoreni kiseonik		6,7	mg/l		
Zasićenost kiseonika u procentu		66	%		
Gvožđe	(Fe)	<0,05	mg/l		20

Rezultate izdao:

VESNA MAKSIMOVIĆ, spec.dipl.ing.tehnologije

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

28-maj-10 11:21:38

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija
Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 102

Na osnovu analiziranih pokazatelja ispitani uzorak ispunjava, (prema nameni i stepenu čistoće), zahteve navedenih klasa - (Uredba o klasifikaciji voda, međurepubličkih vodotoka, međudržavnih voda i voda obalnog mora Jugoslavije, Sl. List SFRJ br. 6/78).

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).

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

*Za sulfide nisu propisane MDV za klasu I-II.

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

03-jun-10 9:12:42

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 104	MIKROB. BROJ 48	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	19.05.2010 10:00	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VLASNIK:	OPŠTINA ZRENJANIN	
MESTO	ZRENJANIN	
MESTO UZORKOVANJA:	JEZERO KOD ŽITOPRODUKTA	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: MILOŠ SRDANOV	
OSTALI PODACI:	SM 4 (MONITORING I)	

PROTOKOL: II 104 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 48

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
MPN	880	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

28-maj-10 9:09:32

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje hemijske laboratorije

REZULTATI HEMIJSKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 104	HEMIJSKI BROJ: 95	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	19.5.2010 10:00	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VLASNIK: MESTO MESTO UZORKOVANJA:	OPŠTINA ZRENJANIN ZRENJANIN JEZERO KOD ŽITOPRODUKTA	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: MILOŠ SRDANOV	
OSTALI PODACI:	SM 4 (MONITORING I)	

PROTOKOL: II 104

HEMIJSKI BROJ: 95

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	MDV
Temperatura vazduha	12,2	°C		
Temperatura vode	13,4	°C		+35
Boja	bez		MHI-06-003	
Miris	bez		MHI-06-004	
Vidljive otpadne materije (prozirnost)	bez		MHI-06-005	
pH vrednost	8,03		MHI-06-006	6.0 - 9.5
Suspendovane materije	19	mg/l	MHI-06-007	
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK iz $K_2Cr_2O_7$)	17,6	mg/l	MHI-06-009	
Biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅) ²⁰	2,13	mg/l		
Ukupni azot (N)	0,9	mg/l		
Amonijum jon (NH ₄) ⁺	0,13	mg/l		20,0
Nitriti (N) (kao N)	<0,008	mg/l		

<i>Parametar</i>		<i>Rezultat</i>	<i>Jedinica</i>	<i>Metod</i>	<i>MDV</i>
Nitrati (N)	(kao N)	0,3	mg/l		
Ortofosfati	(kao P)	<0,05	mg/l		
Sulfidi	(S) ²⁻	<0,02	mg/l		2,0
Masti i ulja		<0,03	mg/l		100
Biodegradabilni deterdžent		0,19	mg/l		10
Rastvoreni kiseonik		6,9	mg/l		
Zasićenost kiseonika u procentu		65	%		
Gvožđe	(Fe)	0,06	mg/l		20

Rezultate izdao:

VESNA MAKSIMOVIĆ, spec.dipl.ing.tehnologije

Rezultate odobrio
Šef hemijske laboratorijeMr Ph Olivera Grozdanović,
Specijalista ispitivanja i kontrole lekova28-maj-10 11:22:55
O. Grozdanovic

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 104

Na osnovu analiziranih pokazatelja ispitani uzorak ispunjava, (prema nameni i stepenu čistoće), zahteve navedenih klasa - (Uredba o klasifikaciji voda, međurepubličkih vodotoka, međudržavnih voda i voda obalnog mora Jugoslavije, Sl. List SFRJ br. 6/78).

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).

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

*Za sulfide nisu propisane MDV za klasu I-II.

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

03-jun-10 9:13:51