

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 32	MIKROB. BROJ 15	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	03.03.2010 9:15	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: MILOŠ SRDANOV	
OSTALI PODACI:	SM 1	

PROTOKOL: II 32 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 15

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
MPN	24000	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
12-maj-10 13:22:43

Centar za higijenu i humanu ekologiju
 Odeljenje hemijske laboratorije

REZULTATI HEMIJSKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 32	HEMIJSKI BROJ: 32	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	3.3.2010 9:15	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: MILOŠ SRDANOV	
OSTALI PODACI:	SM 1	

PROTOKOL II 32 HEMIJSKI BROJ: 32

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
Temperatura vazduha	8,0	°C					
Temperatura vode	7,7	°C					
Boja	svetlo žućkasta		MHI-06-003	Bez	Bez	Slabo primetna	/
Miris	bez		MHI-06-004	Bez	Bez	Slabo primetan	/
Vidljive otpadne materije (prozirnost)	mutna		MHI-06-005	Bez	Bez	Bez	Bez
pH vrednost	7,53		MHI-06-006	6.8 – 8.5	6.8 – 8.5	6.0 – 9.0	6.0 – 9.0
Suspendovane materije	155	mg/l	MHI-06-007	10	30	80	100
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK iz $K_2Cr_2O_7$)	17,8	mg/l	MHI-06-009	10	12	20	40
Biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅) ²⁰	1,62	mg/l		2	4	7	20
Ukupni azot (N)	1,2	mg/l					
Amonijum jon (NH ₄) ⁺	0,13	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)	<0,008	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)	0,15	mg/l					
Sulfidi	(S) ²⁻	<0,02	mg/l		-	-	0,05	0,05
Masti i ulja		<0,03	mg/l					
Biodegradabilni deterdžent		0,19	mg/l					
Rastvoreni kiseonik		14,4	mg/l		8	6	4	3
Zasićenost kiseonika u procentu		122	%		90 - 105	75 - 90	50 - 75	30 - 50
Gvožđe	(Fe)	0,85	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

12-maj-10 9:58:56

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 32

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). 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.

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

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

12-maj-10 10:32:28

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 33	MIKROB. BROJ 16	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	03.03.2010 10:00	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VLASNIK: MESTO MESTO UZORKOVANJA:	OPŠTINA ZRENJANIN ZRENJANIN SPECIJALNI REZERVAT PRIRODE STARI BEGEJ - CARSKA BARA	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: MILOŠ SRDANOV	
OSTALI PODACI:	SM 2	

PROTOKOL: II 33 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 16

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

09-mar-10 12:22:05

Centar za higijenu i humanu ekologiju
 Odeljenje hemijske laboratorije

REZULTATI HEMIJSKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 33	HEMIJSKI BROJ: 33	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	3.3.2010 10:00	MIKROBIOLOGIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VRSTA UZORKA: POVRŠINSKA VODA	RECIPIJENT:	HEMIJA <input checked="" type="checkbox"/>
VLASNIK: MESTO MESTO UZORKOVANJA:	OPŠTINA ZRENJANIN ZRENJANIN SPECIJALNI REZERVAT PRIRODE STARI BEGEJ - CARSKA BARA	
UZORAK DOSTAVLJA: RADNIK ZAVODA	UZORAK UZEO: MILOŠ SRDANOV	
OSTALI PODACI:	SM 2	

PROTOKOL II 33 HEMIJSKI BROJ: 33

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
Temperatura vazduha	7,8	°C					
Temperatura vode	7,7	°C					
Boja	svetlo žućkasta		MHI-06-003	Bez	Bez	Slabo primetna	/
Miris	bez		MHI-06-004	Bez	Bez	Slabo primetan	/
Vidljive otpadne materije (prozirnost)	mutna		MHI-06-005	Bez	Bez	Bez	Bez
pH vrednost	7,97		MHI-06-006	6.8 – 8.5	6.8 – 8.5	6.0 – 9.0	6.0 – 9.0
Suspendovane materije	115	mg/l	MHI-06-007	10	30	80	100
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK iz $K_2Cr_2O_7$)	31,5	mg/l	MHI-06-009	10	12	20	40
Biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅) ²⁰	5,42	mg/l		2	4	7	20
Ukupni azot (N)	1,8	mg/l					
Amonijum jon (NH ₄) ⁺	0,47	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)	<0,008	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)	0,05	mg/l					
Sulfidi	(S) ²⁻	<0,02	mg/l		-	-	0,05	0,05
Masti i ulja		<0,03	mg/l					
Biodegradabilni deterdžent		0,29	mg/l					
Rastvoreni kiseonik		11,9	mg/l		8	6	4	3
Zasićenost kiseonika u procentu		101	%		90 - 105	75 - 90	50 - 75	30 - 50
Gvožđe	(Fe)	0,66	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

12-maj-10 10:26:25

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 33

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). 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 sulfide nisu propisane MDV za klasu I-II.

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

12-maj-10 10:33:34

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 34	MIKROB. BROJ 17	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	03.03.2010 10:30	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: MILOŠ SRDANOV	
OSTALI PODACI:	SM 3	

PROTOKOL: II 34 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 17

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						
Enterobacter sp	POZITIVAN						

Rezultate izdao:

DR PREDRAG RUDAN

Rezultate odobrio
Načelnik centra za mikrobiologiju
Dr. Predrag Rudan
Spec. mikrobiologije sa parazitologijom
12-maj-10 13:23:35

Centar za higijenu i humanu ekologiju
 Odeljenje hemijske laboratorije

REZULTATI HEMIJSKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 34	HEMIJSKI BROJ: 34	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	3.3.2010 10:30	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: MILOŠ SRDANOV	
OSTALI PODACI:	SM 3	

PROTOKOL II 34 HEMIJSKI BROJ: 34

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
Temperatura vazduha	6,3	°C					
Temperatura vode	7,8	°C					
Boja	svetlo žućkasta		MHI-06-003	Bez	Bez	Slabo primetna	/
Miris	bez		MHI-06-004	Bez	Bez	Slabo primetan	/
Vidljive otpadne materije (prozirnost)	mutna		MHI-06-005	Bez	Bez	Bez	Bez
pH vrednost	7,85		MHI-06-006	6.8 – 8.5	6.8 – 8.5	6.0 – 9.0	6.0 – 9.0
Suspendovane materije	150	mg/l	MHI-06-007	10	30	80	100
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK iz $K_2Cr_2O_7$)	28,7	mg/l	MHI-06-009	10	12	20	40
Biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅) ²⁰	3,56	mg/l		2	4	7	20
Ukupni azot (N)	3	mg/l					
Amonijum jon (NH ₄) ⁺	0,62	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)	<0,008	mg/l		0,05	0,05	0,5	0,5
Nitrati (N)	(kao N)	0,8	mg/l		10,0	10,0	15,0	15,0
Ortofosfati	(kao P)	0,28	mg/l					
Sulfidi	(S) ²⁻	<0,02	mg/l		-	-	0,05	0,05
Masti i ulja		<0,03	mg/l					
Biodegradabilni deterdžent		0,09	mg/l					
Rastvoreni kiseonik		11,7	mg/l		8	6	4	3
Zasićenost kiseonika u procentu		99	%		90 - 105	75 - 90	50 - 75	30 - 50
Gvožđe	(Fe)	0,8	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

12-maj-10 10:27:25

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 34

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). 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.

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

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

12-maj-10 10:34:37

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 35	MIKROB. BROJ 18	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	03.03.2010 11:00	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: MILOŠ SRDANOV	
OSTALI PODACI:	SM 4	

PROTOKOL: II 35 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 18

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

09-mar-10 13:00:05

Centar za higijenu i humanu ekologiju
 Odeljenje hemijske laboratorije

REZULTATI HEMIJSKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 35	HEMIJSKI BROJ: 35	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA: 3.3.2010	11:00	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: MILOŠ SRDANOV	
OSTALI PODACI:	SM 4	

PROTOKOL **II 35** HEMIJSKI BROJ: **35**

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
Temperatura vazduha	6,9	°C					
Temperatura vode	8,0	°C					
Boja	svetlo žućkasta		MHI-06-003	Bez	Bez	Slabo primetna	/
Miris	bez		MHI-06-004	Bez	Bez	Slabo primetan	/
Vidljive otpadne materije (prozirnost)	mutna		MHI-06-005	Bez	Bez	Bez	Bez
pH vrednost	7,88		MHI-06-006	6.8 – 8.5	6.8 – 8.5	6.0 – 9.0	6.0 – 9.0
Suspendovane materije	110	mg/l	MHI-06-007	10	30	80	100
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK iz $K_2Cr_2O_7$)	29,1	mg/l	MHI-06-009	10	12	20	40
Biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅) ²⁰	3,5	mg/l		2	4	7	20
Ukupni azot (N)	3,2	mg/l					
Amonijum jon (NH ₄) ⁺	0,75	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)	0,012	mg/l		0,05	0,05	0,5	0,5
Nitrati (N)	(kao N)	1,1	mg/l		10,0	10,0	15,0	15,0
Ortofosfati	(kao P)	0,28	mg/l					
Sulfidi	(S) ²⁻	<0,02	mg/l		-	-	0,05	0,05
Masti i ulja		<0,03	mg/l					
Biodegradabilni deterdžent		0,36	mg/l					
Rastvoreni kiseonik		11,8	mg/l		8	6	4	3
Zasićenost kiseonika u procentu		100	%		90 - 105	75 - 90	50 - 75	30 - 50
Gvožđe	(Fe)	0,64	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

12-maj-10 10:28:16

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 35

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). 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.

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

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

12-maj-10 10:35:13

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 36	MIKROB. BROJ 19	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	04.03.2010 8:47	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	

PROTOKOL: II 36 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 19

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV
MPN	24000	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

11-mar-10 11:11:05

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje hemijske laboratorije

REZULTATI HEMIJSKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 36	HEMIJSKI BROJ: 36	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	4.3.2010 8:47	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	

PROTOKOL: II 36

HEMIJSKI BROJ: 36

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	MDV
Temperatura vazduha	6,3	°C		
Temperatura vode	4,1	°C		+35
Boja	svetlo žućkasta		MHI-06-003	
Miris	bez		MHI-06-004	
Vidljive otpadne materije (prozirnost)	mutna		MHI-06-005	
pH vrednost	7,83		MHI-06-006	6.0 - 9.5
Suspendovane materije	240	mg/l	MHI-06-007	
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK iz $K_2Cr_2O_7$)	13,1	mg/l	MHI-06-009	
Biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅) ²⁰	3,9	mg/l		
Ukupni azot (N)	1,8	mg/l		
Amonijum jon (NH ₄) ⁺	0,13	mg/l		20,0
Nitriti (N) (kao N)	0,022	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		<0,03	mg/l		100
Biodegradabilni deterdžent		0,75	mg/l		10
Rastvoreni kiseonik		15	mg/l		
Zasićenost kiseonika u procentu		114	%		
Gvožđe	(Fe)	0,95	mg/l		20

Rezultate izdao:

VESNA MAKSIMOVIĆ, spec.dipl.ing.tehnologije

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

12-maj-10 10:29:24

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 36

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). 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.

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

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

12-maj-10 10:35:42

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 37	MIKROB. BROJ 20	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	04.03.2010 9:19	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 2	

PROTOKOL: II 37 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 20

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

Rezultate izdao:

DR PREDRAG RUDAN

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

11-mar-10 12:47:55

Centar za higijenu i humanu ekologiju
 Odeljenje hemijske laboratorije

REZULTATI HEMIJSKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 37	HEMIJSKI BROJ: 37	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	4.3.2010 9:19	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 2	

PROTOKOL: II 37

HEMIJSKI BROJ: 37

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	MDV
Temperatura vazduha	7,6	°C		
Temperatura vode	5,9	°C		+35
Boja	bez		MHI-06-003	
Miris	bez		MHI-06-004	
Vidljive otpadne materije (prozirnost)	bez		MHI-06-005	
pH vrednost	8,75		MHI-06-006	6.0 - 9.5
Suspendovane materije	18	mg/l	MHI-06-007	
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK iz $K_2Cr_2O_7$)	12,4	mg/l	MHI-06-009	
Biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅) ²⁰	1,71	mg/l		
Ukupni azot (N)	0,4	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)	0,2	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		0,14	mg/l		10
Rastvoreni kiseonik		12,5	mg/l		
Zasićenost kiseonika u procentu		100	%		
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

12-maj-10 10:30:16

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 37

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). 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 sulfide nisu propisane MDV za klasu I-II.

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

12-maj-10 10:36:13

Centar za mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 38	MIKROB. BROJ 21	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	04.03.2010 9:43	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: VLADIMIR DEVIĆ	
OSTALI PODACI:	DV 3	

PROTOKOL: II 38 MIKROBIOLOŠKI BROJ: 21

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						
Acinetobacter sp.	POZITIVAN						

Rezultate izdao:

DR PREDRAG RUDAN

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

11-mar-10 13:03:09

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje hemijske laboratorije

REZULTATI HEMIJSKE LABORATORIJE

PROTOKOL: II 38	HEMIJSKI BROJ: 38	Tražena analiza:
DATUM UZORKOVANJA	4.3.2010 9:43	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: VLADIMIR DEVIĆ	
OSTALI PODACI:	DV 3	

PROTOKOL: II 38

HEMIJSKI BROJ: 38

Parametar	Rezultat	Jedinica	Metod	MDV
Temperatura vazduha	7,1	°C		
Temperatura vode	11,9	°C		+35
Boja	svetlo žućkasto smeđkasta		MHI-06-003	
Miris	upadljiv, neodređen		MHI-06-004	
Vidljive otpadne materije (prozirnost)	mutna		MHI-06-005	
pH vrednost	7,95		MHI-06-006	6.0 - 9.5
Suspendovane materije	237	mg/l	MHI-06-007	
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK iz $K_2Cr_2O_7$)	245	mg/l	MHI-06-009	
Biološka potrošnja kiseonika (BPK_5) ²⁰	124	mg/l		
Ukupni azot (N)	27,9	mg/l		
Amonijum jon (NH_4) ⁺	3,88	mg/l		20,0
Nitriti (N) (kao N)	0,069	mg/l		

<i>Parametar</i>		<i>Rezultat</i>	<i>Jedinica</i>	<i>Metod</i>	<i>MDV</i>
Nitrati (N)	(kao N)	0,2	mg/l		
Ortofosfati	(kao P)	2,72	mg/l		
Sulfidi	(S) ²⁻	<0,02	mg/l		2,0
Masti i ulja		1,1	mg/l		100
Biodegradabilni deterdžent		1,92	mg/l		10
Rastvoreni kiseonik		5,5	mg/l		
Zasićenost kiseonika u procentu		51	%		
Gvožđe	(Fe)	0,41	mg/l		20

Rezultate izdao:

VESNA MAKSIMOVIĆ, spec.dipl.ing.tehnologije

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

12-maj-10 10:31:15

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Izjava o ispunjenosti zahteva / specifikacija Mišljenja i tumačenja

NALAZ BROJ: II 38

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). 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.

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

Mišljenje izdao:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju



Dr Saša Petković
Spec.higijene

12-maj-10 10:36:39