

**DEPARTMAN ZA EKOTOKSIKOLOŠKA ISPITIVANJA**

Laboratorija za ispitivanje
Novi Sad; Tel: 021/421-700; Fax: 021/422-435
E-mail: institut@institut.co.rs



Naziv dokumenta	IZVEŠTAJ O ANALIZI VODE	
Predmet ispitivanja	POVRŠINSKA VODA	
Poslovno ime i sedište naručioca posla	OPŠTINA SURDULICA Kralja Petra I br. 1, 17530 SURDULICA	
Poslovno ime i sedište izvršioca	Institut za zaštitu na radu a.d. Novi Sad, Marka Miljanova br. 9 i 9A	
Akreditacija	Rešenje o utvrđivanju obima akreditacije broj 01-073 od 01.07.2019. godine Akreditacionog tela Srbije	
Ovlašćenje	Rešenje broj 325-00-240/2017-07 od 26.03.2017. godine, Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine, Beograd za obavljanje fizičko-hemijskih, senzornih i mikrobioloških ispitivanja otpadnih, površinskih i podzemnih voda, kao i uzorkovanja voda (površinske, podzemne i otpadne).	
Broj radnog naloga	04-04-09-19-0229	
Datum (period) ispitivanja	Datum prijema uzorka/uzoraka u laboratoriju	26.09.2019.
	Datum završetka analiza	06.10.2019.
Broj izveštaja i datum izdavanja	<p>ИНСТИТУТ ЗА ЗАШТИТУ НА РАДУ А.Д. Број..... 02-649-X/1 31-10-2019. год. НОВИ САД, Марка Милјанова 9и9А</p>	
Napomena <ul style="list-style-type: none">Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke.Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije za ispitivanje.		

**I PODACI O UZORKU / UZORCIMA**

R.br.	ID broj	Naziv uzorka
1.	V0402/1	Površinska voda - Romanovska reka kod gornjeg mosta
2.	V0402/2	Površinska voda - Reka Vrla kod gradskog bazena
3.	V0402/3	Površinska voda - Reka Vrla kod Rorskog naselja Čardačište
4.	V0402/4	Površinska voda - Reka Vrla kod industrijske zone (Samokov)
5.	V0402/5	Površinska voda - Reka Vrla kod postrojenja za prečišćevanje otpadnih voda
6.	V0402/9	Površinska voda - Vlasinsko jezero - kod Hotela "Vlasina"
7.	V0402/10	Površinska voda - Vlasinsko jezero - Božički kanal

II PODACI O UZORKOVANJU☒ Uzorkovanje izvršilo osoblje Laboratorije☐ Uzorak dostavio naručilac

Datum i vreme uzorkovanja Uzorkovano 26.09.2019, vreme uzorkovanja 9.00h. Transport uzoraka u rashladnoj komori u vozilu, temperatura komore +4 °C. Temperatura vazduha +20°C uzorkivač Vlade Grahovac

Lokacija uzorkovanja Uzorkovano na rekama Vrla i Romanovska i Vlasinskom jezeru

Metoda uzorkovanja

- SRPS EN ISO 5667-1:2008 (osim tačka 8 i 9), SRPS EN ISO 5667-3:2017;
- SRPS ISO 5667-4:1997 Kvalitet vode - Uzimanje uzoraka - Deo 4: Smernice za uzimanje uzoraka iz prirodnih i veštačkih jezera;
- SRPS EN ISO 5667-6:2017 Kvalitet vode - Uzimanje uzoraka - Deo 6: Smernice za uzimanje uzoraka iz reka i potoka;
- SRPS ISO 5667-11:2005 Kvalitet vode - Uzimanje uzoraka - Deo 11: Smernice za uzimanje uzoraka podzemnih voda;
- SRPS EN ISO 19458: 2009. Kvalitetvode - Uzimanje uzoraka za mikrobiološke analize

Informacije o karakteristikama uzoraka i GPS koordinate za svaki uzorak

R.br.	ID broj	Opis uzorka	GPS Koordinate
1.	V0402/1	slabo žute boje, slabo primetnog mirisa i bez vidljivih otpadnih materija	N 42°41'14" E 22°10'31"
2.	V0402/2	slabo žute boje, slabo primetnog mirisa i bez vidljivih otpadnih materija	N 42°41'30" E 22°10'42"
3.	V0402/3	slabo žute boje, slabo primetnog mirisa i bez vidljivih otpadnih materija	N 42°41'37" E 22°09'46"
4.	V0402/4	žute boje, primetnog mirisa i bez vidljivih otpadnih materija	N 42°42'08" E 22°08'29"
5.	V0402/5	žute boje, slabo primetnog mirisa i bez vidljivih otpadnih materija	N 44°41'31" E 22°10'22"
6.	V0402/9	slabo žute boje, bez mirisa i bez vidljivih otpadnih materija	N 42°44'21" E 22°19'50"
7.	V0402/10	slabo žute boje, bez mirisa i bez vidljivih otpadnih materija	N 42°43'00" E 22°21'18"

**III REZULTATI MERENJA****Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja**

Ispitivani parametar sa mernom jedinicom	Izmerena vrednost	Referentna vrednost*	Metoda ispitivanja
	V0402/1		
Temperatura vazduha [°C]	18.6	-	US EPA 170.1:1974
Temperatura vode [°C]	15.6	-	US EPA 170.1:1974
Sedimentne materije posle 2h [ml/l]	< 0.1	-	Priručnik ¹⁾ P-IV-8
pH vrednost	7.91	6.5-8.5	SRPS H.Z1.111: 1987
Ukupni suvi ostatak [mg/l]	112	1000	Priručnik ²⁾ 2540 B
Ukupne rastvorne materije [mg/l]	134	-	Priručnik ²⁾ 2540 C
Suspendovane materije [mg/l]	4.4	30	Priručnik ²⁾ 2540 D
BPK ₅ [mg/l]	1.4	4	Q5-04-438
HPK [mg/l]	< 4.0	-	Q5-04-450
Rastvoren kiseonik [mg/l]	7.37	min. 6	SRPS EN ISO 5814:2009
Zasićenje kiseonikom [%]	81.8	-	SRPS EN ISO 5814:2009
Potrošnja KMnO ₄ [mg/l]	1.4	-	Q5-04-464
Hloridi [mg/l]	2.55	-	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati [mg/l]	11.49	-	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfiti [mg/l]	< 1.0	-	Q5-04-452
Fosfati [mg/l]	< 0.1	-	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Amonijum jon (NH ₄ -N) [mg/l]	0.54	1.0**	Q5-04-433
Nitrati (NO ₃ -N) [mg/l]	< 0.5	10.0**	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti (NO ₂ -N) [mg/l]	< 0.01	0.05**	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Detergenti (anjonski) [mg/l]	< 0.05	-	Q5-04-454
Ukupna ulja i masti [mg/l]	< 1	-	Q5-04-437
Gvožđe (Fe) [mg/l]	0.20	0.3**	SRPS EN ISO 11885:2011
Mangan (Mn) [mg/l]	0.095	-	SRPS EN ISO 11885:2011
Olovo (Pb) [mg/l]	< 0.010	0.05**	SRPS EN ISO 11885:2011
Kadmijum (Cd) [mg/l]	< 0.0004	0.005**	SRPS EN ISO 11885:2011
Nikal (Ni) [mg/l]	< 0.008	0.05**	SRPS EN ISO 11885:2011
Bakar (Cu) [mg/l]	< 0.02	0.1**	SRPS EN ISO 11885:2011
Hrom (Cr ⁶⁺) [mg/l]	< 0.05	0.1**	EPA 7196A:2000***

*Uredba o klasifikaciji voda ("Službeni glasnik SRS", br. 5/68)

**Pravilnik o opasnim materijama u vodama ("Sl. glasnik SRS", br. 31/82)

***van obima akreditacije



Ispitivani parametar sa mernom jedinicom	Izmerena vrednost	Referentna vrednost*	Metoda ispitivanja
	V0402/2		
Temperatura vazduha [°C]	18.6	-	US EPA 170.1:1974
Temperatura vode [°C]	15.5	-	US EPA 170.1:1974
Sedimentne materije posle 2h [ml/l]	< 0.1	-	Priručnik ¹⁾ P-IV-8
pH vrednost	7.15	6.5-8.5	SRPS H.Z1.111: 1987
Ukupni suvi ostatak [mg/l]	190	1000	Priručnik ²⁾ 2540 B
Ukupne rastvorne materije [mg/l]	142	-	Priručnik ²⁾ 2540 C
Suspendovane materije [mg/l]	3.2	30	Priručnik ²⁾ 2540 D
BPK ₅ [mg/l]	3.7	4	Q5-04-438
HPK [mg/l]	16	-	Q5-04-450
Rastvoren kiseonik [mg/l]	7.90	min. 6	SRPS EN ISO 5814:2009
Zasićenje kiseonikom [%]	83.7	-	SRPS EN ISO 5814:2009
Potrošnja KMnO ₄ [mg/l]	2.2	-	Q5-04-464
Hloridi [mg/l]	4.86	-	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati [mg/l]	17.75	-	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfiti [mg/l]	< 1.0	-	Q5-04-452
Fosfati [mg/l]	< 0.1	-	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Amonijum jon (NH ₄ -N) [mg/l]	0.53	1.0**	Q5-04-433
Nitrati (NO ₃ -N) [mg/l]	0.16	10.0**	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti (NO ₂ -N) [mg/l]	< 0.01	0.05**	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Detergenti (anjonski) [mg/l]	< 0.05	-	Q5-04-454
Ukupna ulja i masti [mg/l]	< 1	-	Q5-04-437
Gvožđe (Fe) [mg/l]	0.155	0.3**	SRPS EN ISO 11885:2011
Mangan (Mn) [mg/l]	0.012	-	SRPS EN ISO 11885:2011
Olovo (Pb) [mg/l]	< 0.01	0.05**	SRPS EN ISO 11885:2011
Kadmijum (Cd) [mg/l]	< 0.0004	0.005**	SRPS EN ISO 11885:2011
Nikal (Ni) [mg/l]	< 0.008	0.05**	SRPS EN ISO 11885:2011
Bakar (Cu) [mg/l]	< 0.02	0.1**	SRPS EN ISO 11885:2011
Hrom (Cr ⁶⁺) [mg/l]	< 0.05	0.1**	EPA 7196A:2000***

*Uredba o klasifikaciji voda ("Službeni glasnik SRS", br. 5/68)

**Pravilnik o opasnim materijama u vodama ("Sl. glasnik SRS", br. 31/82)

***van obima akreditacije



Ispitivani parametar sa mernom jedinicom	Izmerena vrednost	Referentna vrednost*	Metoda ispitivanja
	V0402/3		
Temperatura vazduha [°C]	18.6	-	US EPA 170.1:1974
Temperatura vode [°C]	17.2	-	US EPA 170.1:1974
Sedimentne materije posle 2h [ml/l]	0.3	-	Priručnik ¹⁾ P-IV-8
pH vrednost	7.19	6.5-8.5	SRPS H.Z.1.111: 1987
Ukupni suvi ostatak [mg/l]	152	1000	Priručnik ²⁾ 2540 B
Ukupne rastvorne materije [mg/l]	144	-	Priručnik ²⁾ 2540 C
Suspendovane materije [mg/l]	2.4	30	Priručnik ²⁾ 2540 D
BPK ₅ [mg/l]	8.3	4	Q5-04-438
HPK [mg/l]	24	-	Q5-04-450
Rastvoren kiseonik [mg/l]	7.05	min. 6	SRPS EN ISO 5814:2009
Zasićenje kiseonikom [%]	75.0	-	SRPS EN ISO 5814:2009
Potrošnja KMnO ₄ [mg/l]	3.6	-	Q5-04-464
Hloridi [mg/l]	6.55	-	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati [mg/l]	20.53	-	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfiti [mg/l]	< 1.0	-	Q5-04-452
Fosfati [mg/l]	< 0.1	-	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Amonijum jon (NH ₄ -N) [mg/l]	1.57	1.0**	Q5-04-433
Nitrati (NO ₃ -N) [mg/l]	0.62	10.0**	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti (NO ₂ -N) [mg/l]	0.012	0.05**	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Detergenti (anjonski) [mg/l]	< 0.05	-	Q5-04-454
Ukupna ulja i masti [mg/l]	< 1	-	Q5-04-437
Gvožđe (Fe) [mg/l]	0.126	0.3**	SRPS EN ISO 11885:2011
Mangan (Mn) [mg/l]	< 0.004	-	SRPS EN ISO 11885:2011
Olovo (Pb) [mg/l]	< 0.01	0.05**	SRPS EN ISO 11885:2011
Kadmijum (Cd) [mg/l]	< 0.0004	0.005**	SRPS EN ISO 11885:2011
Nikal (Ni) [mg/l]	< 0.008	0.05**	SRPS EN ISO 11885:2011
Bakar (Cu) [mg/l]	< 0.02	0.1**	SRPS EN ISO 11885:2011
Hrom (Cr ⁶⁺) [mg/l]	< 0.05	0.1**	EPA 7196A:2000***

*Uredba o klasifikaciji voda ("Službeni glasnik SRS", br. 5/68)

**Pravilnik o opasnim materijama u vodama ("Sl. glasnik SRS", br. 31/82)

***van obima akreditacije



Ispitivani parametar sa mernom jedinicom	Izmerena vrednost	Referentna vrednost*	Metoda ispitivanja
	V0402/4		
Temperatura vazduha [°C]	18.6	-	US EPA 170.1:1974
Temperatura vode [°C]	18.1	-	US EPA 170.1:1974
Sedimentne materije posle 2h [ml/l]	4.0	-	Priručnik ¹⁾ P-IV-8
pH vrednost	7.63	6.5-8.5	SRPS H.Z.1.111: 1987
Ukupni suvi ostatak [mg/l]	436	1000	Priručnik ²⁾ 2540 B
Ukupne rastvorne materije [mg/l]	422	-	Priručnik ²⁾ 2540 C
Suspendovane materije [mg/l]	128	30	Priručnik ²⁾ 2540 D
BPK ₅ [mg/l]	57.7	4	Q5-04-438
HPK [mg/l]	493	-	Q5-04-450
Rastvoren kiseonik [mg/l]	2.27	min. 6	SRPS EN ISO 5814:2009
Zasićenje kiseonikom [%]	26.4	-	SRPS EN ISO 5814:2009
Potrošnja KMnO ₄ [mg/l]	237.6	-	Q5-04-464
Hloridi [mg/l]	20.17	-	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati [mg/l]	37.32	-	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfiti [mg/l]	2.7	-	Q5-04-452
Fosfati [mg/l]	< 0.1	-	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Amonijum jon (NH ₄ -N) [mg/l]	12.6	1.0**	Q5-04-433
Nitrati (NO ₃ -N) [mg/l]	< 0.5	10.0**	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti (NO ₂ -N) [mg/l]	1.83	0.05**	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Detergenti (anjonski) [mg/l]	0.22	-	Q5-04-454
Ukupna ulja i masti [mg/l]	3.4	-	Q5-04-437
Gvožđe (Fe) [mg/l]	1.22	0.3**	SRPS EN ISO 11885:2011
Mangan (Mn) [mg/l]	0.202	-	SRPS EN ISO 11885:2011
Olovo (Pb) [mg/l]	0.092	0.05**	SRPS EN ISO 11885:2011
Kadmijum (Cd) [mg/l]	0.0025	0.005**	SRPS EN ISO 11885:2011
Nikal (Ni) [mg/l]	< 0.008	0.05**	SRPS EN ISO 11885:2011
Bakar (Cu) [mg/l]	< 0.02	0.1**	SRPS EN ISO 11885:2011
Hrom (Cr ⁶⁺) [mg/l]	< 0.05	0.1**	EPA 7196A:2000***

*Uredba o klasifikaciji voda ("Službeni glasnik SRS", br. 5/68)

**Pravilnik o opasnim materijama u vodama ("Sl. glasnik SRS", br. 31/82)

***van obima akreditacije



Ispitivani parametar sa mernom jedinicom	Izmerena vrednost	Referentna vrednost*	Metoda ispitivanja
	V0402/5		
Temperatura vazduha [°C]	18.6	-	US EPA 170.1:1974
Temperatura vode [°C]	17.9	-	US EPA 170.1:1974
Sedimentne materije posle 2h [ml/l]	0.3	-	Priručnik ¹⁾ P-IV-8
pH vrednost	7.10	6.5-8.5	SRPS H.Z1.111: 1987
Ukupni suvi ostatak [mg/l]	190	1000	Priručnik ²⁾ 2540 B
Ukupne rastvorne materije [mg/l]	138	-	Priručnik ²⁾ 2540 C
Suspendovane materije [mg/l]	4.8	30	Priručnik ²⁾ 2540 D
BPK ₅ [mg/l]	3.0	4	Q5-04-438
HPK [mg/l]	11.1	-	Q5-04-450
Rastvoren kiseonik [mg/l]	4.47	min. 6	SRPS EN ISO 5814:2009
Zasićenje kiseonikom [%]	54.0	-	SRPS EN ISO 5814:2009
Potrošnja KMnO ₄ [mg/l]	2.8	-	Q5-04-464
Hloridi [mg/l]	7.44	-	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati [mg/l]	17.41	-	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfiti [mg/l]	< 1.0	-	Q5-04-452
Fosfati [mg/l]	< 0.1	-	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Amonijum jon (NH ₄ -N) [mg/l]	2.85	1.0**	Q5-04-433
Nitrati (NO ₃ -N) [mg/l]	0.56	10.0**	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti (NO ₂ -N) [mg/l]	0.021	0.05**	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Detergenti (anjonski) [mg/l]	< 0.05	-	Q5-04-454
Ukupna ulja i masti [mg/l]	< 1	-	Q5-04-437
Gvožđe (Fe) [mg/l]	0.53	0.3**	SRPS EN ISO 11885:2011
Mangan (Mn) [mg/l]	0.163	-	SRPS EN ISO 11885:2011
Olovo (Pb) [mg/l]	< 0.01	0.05**	SRPS EN ISO 11885:2011
Kadmijum (Cd) [mg/l]	< 0.0004	0.005**	SRPS EN ISO 11885:2011
Nikal (Ni) [mg/l]	< 0.008	0.05**	SRPS EN ISO 11885:2011
Bakar (Cu) [mg/l]	< 0.020	0.1**	SRPS EN ISO 11885:2011
Hrom (Cr ⁶⁺) [mg/l]	< 0.05	0.1**	EPA 7196A:2000***

*Uredba o klasifikaciji voda ("Službeni glasnik SRS", br. 5/68)

**Pravilnik o opasnim materijama u vodama ("Sl. glasnik SRS", br. 31/82)

***van obima akreditacije



Ispitivani parametar sa mernom jedinicom	Izmerena vrednost	Referentna vrednost*	Metoda ispitivanja
	V0402/9		
Temperatura vazduha [°C]	18.6	-	US EPA 170.1:1974
Temperatura vode [°C]	17.4	-	US EPA 170.1:1974
Sedimentne materije posle 2h [ml/l]	< 0.1	-	Priručnik ¹⁾ P-IV-8
pH vrednost	7.50	6.5-8.5	SRPS H.Z1.111: 1987
Ukupni suvi ostatak [mg/l]	155	1000	Priručnik ²⁾ 2540 B
Ukupne rastvorne materije [mg/l]	148	-	Priručnik ²⁾ 2540 C
Suspendovane materije [mg/l]	4.0	30	Priručnik ²⁾ 2540 D
BPK ₅ [mg/l]	1.3	4	Q5-04-438
HPK [mg/l]	< 4.0	-	Q5-04-450
Rastvoren kiseonik [mg/l]	7.47	min. 6	SRPS EN ISO 5814:2009
Zasićenje kiseonikom [%]	90.5	-	SRPS EN ISO 5814:2009
Potrošnja KMnO ₄ [mg/l]	1.7	-	Q5-04-464
Hloridi [mg/l]	1.94	-	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati [mg/l]	6.61	-	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfiti [mg/l]	< 1.0	-	Q5-04-452
Fosfati [mg/l]	< 0.1	-	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Amonijum jon (NH ₄ -N) [mg/l]	0.53	1.0**	Q5-04-433
Nitrati (NO ₃ -N) [mg/l]	0.16	10.0**	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti (NO ₂ -N) [mg/l]	< 0.01	0.05**	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Detergenti (anjonski) [mg/l]	< 0.05	-	Q5-04-454
Ukupna ulja i masti [mg/l]	< 1	-	Q5-04-437
Gvožđe (Fe) [mg/l]	0.139	0.3**	SRPS EN ISO 11885:2011
Mangan (Mn) [mg/l]	0.019	-	SRPS EN ISO 11885:2011
Olovo (Pb) [mg/l]	< 0.010	0.05**	SRPS EN ISO 11885:2011
Kadmijum (Cd) [mg/l]	0.0005	0.005**	SRPS EN ISO 11885:2011
Nikal (Ni) [mg/l]	< 0.008	0.05**	SRPS EN ISO 11885:2011
Bakar (Cu) [mg/l]	< 0.020	0.1**	SRPS EN ISO 11885:2011
Hrom (Cr ⁶⁺) [mg/l]	< 0.05	0.1**	EPA 7196A:2000***

*Uredba o klasifikaciji voda ("Službeni glasnik SRS", br. 5/68)

**Pravilnik o opasnim materijama u vodama ("Sl. glasnik SRS", br. 31/82)

***van obima akreditacije



Ispitivani parametar sa mernom jedinicom	Izmerena vrednost	Referentna vrednost*	Metoda ispitivanja
	V0402/10		
Temperatura vazduha [°C]	18.6	-	US EPA 170.1:1974
Temperatura vode [°C]	10.9	-	US EPA 170.1:1974
Sedimentne materije posle 2h [ml/l]	< 0.1	-	Priručnik ¹⁾ P-IV-8
pH vrednost	7.59	6.5-8.5	SRPS H.Z.1.111: 1987
Ukupni suvi ostatak [mg/l]	68	1000	Priručnik ²⁾ 2540 B
Ukupne rastvorne materije [mg/l]	40	-	Priručnik ²⁾ 2540 C
Suspendovane materije [mg/l]	4.0	30	Priručnik ²⁾ 2540 D
BPK ₅ [mg/l]	1.6	4	Q5-04-438
HPK [mg/l]	< 4.0	-	Q5-04-450
Rastvoren kiseonik [mg/l]	8.45	min. 6	SRPS EN ISO 5814:2009
Zasićenje kiseonikom [%]	103.0	-	SRPS EN ISO 5814:2009
Potrošnja KMnO ₄ [mg/l]	1.4	-	Q5-04-464
Hloridi [mg/l]	2.73	-	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati [mg/l]	4.22	-	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfiti [mg/l]	< 1.0	-	Q5-04-452
Fosfati [mg/l]	< 0.1	-	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Amonijum jon (NH ₄ -N) [mg/l]	0.61	1.0**	Q5-04-433
Nitrati (NO ₃ -N) [mg/l]	0.53	10.0**	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti (NO ₂ -N) [mg/l]	< 0.01	0.05**	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Detergenti (anjonski) [mg/l]	< 0.05	-	Q5-04-454
Ukupna ulja i masti [mg/l]	< 1	-	Q5-04-437
Gvožđe (Fe) [mg/l]	0.359	0.3**	SRPS EN ISO 11885:2011
Mangan (Mn) [mg/l]	0.012	-	SRPS EN ISO 11885:2011
Olovo (Pb) [mg/l]	< 0.010	0.05**	SRPS EN ISO 11885:2011
Kadmijum (Cd) [mg/l]	< 0.0004	0.005**	SRPS EN ISO 11885:2011
Nikal (Ni) [mg/l]	< 0.008	0.05**	SRPS EN ISO 11885:2011
Bakar (Cu) [mg/l]	< 0.020	0.1**	SRPS EN ISO 11885:2011
Hrom (Cr ⁶⁺) [mg/l]	< 0.05	0.1**	EPA 7196A:2000***

*Uredba o klasifikaciji voda ("Službeni glasnik SRS", br. 5/68)

**Pravilnik o opasnim materijama u vodama ("Sl. glasnik SRS", br. 31/82)

***van obima akreditacije

**Rezultati mikrobioloških ispitivanja**

Ispitivani parametar sa mernom jedinicom	Izmerena vrednost			Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
	V0402/1	V0402/2	V0402/3		
Otkrivanje i određivanje broja <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija - Deo 3 (MPN) (cfu/100 ml)	1.2×10^4	2×10^4	5.8×10^4	-	SRPS EN ISO 9308-3:2009

-

Ispitivani parametar sa mernom jedinicom	Izmerena vrednost		Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
	V0402/4	V0402/5		
Otkrivanje i određivanje broja <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija - Deo 3 (MPN) (cfu/100 ml)	1×10^5	1.9×10^3	-	SRPS EN ISO 9308-3:2009

-

Ispitivani parametar sa mernom jedinicom	Izmerena vrednost		Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
	V0402/9	V0402/10		
Otkrivanje i određivanje broja <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija - Deo 3 (MPN) (cfu/100 ml)	40	40	-	SRPS EN ISO 9308-3:2009

-



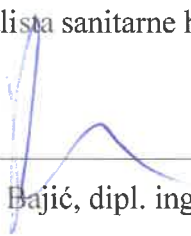
IV ZAKLJUČAK

Na osnovu rezultata ispitivanja može se konstatovati da:

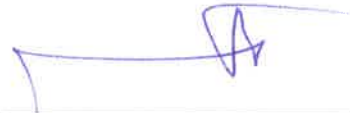
- Za uzorak V0402/1 ispitivani parametri zadovoljavaju vrednosti definisane Uredbom o klasifikaciji voda ("Službeni glasnik SRS", br. 5/68) za II klasu i zadovoljavaju vrednosti definisane Pravilnikom o opasnim materijama u vodama ("Sl. glasnik SRS", br. 31/82) za I i II klasu.
- Za uzorak V0402/2 ispitivani parametri zadovoljavaju vrednosti definisane Uredbom o klasifikaciji voda ("Službeni glasnik SRS", br. 5/68) za II klasu i zadovoljavaju vrednosti definisane Pravilnikom o opasnim materijama u vodama ("Sl. glasnik SRS", br. 31/82) za I i II klasu.
- Za uzorak V0402/3 ispitivani parametri zadovoljavaju vrednosti definisane Uredbom o klasifikaciji voda ("Službeni glasnik SRS", br. 5/68) za II klasu i zadovoljavaju vrednosti definisane Pravilnikom o opasnim materijama u vodama ("Sl. glasnik SRS", br. 31/82) za III i IV klasu.
- Za uzorak V0402/4 ispitivani parametri zadovoljavaju vrednosti definisane Uredbom o klasifikaciji voda ("Službeni glasnik SRS", br. 5/68) za IV klasu, dok ispitivani parametri amonijum jon i gvožđe (Fe) ne zadovoljavaju vrednosti definisane Pravilnikom o opasnim materijama u vodama ("Sl. glasnik SRS", br. 31/82) za III i IV klasu.
- Za uzorak V0402/5 ispitivani parametri zadovoljavaju vrednosti definisane Uredbom o klasifikaciji voda ("Službeni glasnik SRS", br. 5/68) za III klasu i zadovoljavaju vrednosti definisane Pravilnikom o opasnim materijama u vodama ("Sl. glasnik SRS", br. 31/82) za III i IV klasu.
- Za uzorak V0402/9 ispitivani parametri zadovoljavaju vrednosti definisane Uredbom o klasifikaciji voda ("Službeni glasnik SRS", br. 5/68) za II klasu i zadovoljavaju vrednosti definisane Pravilnikom o opasnim materijama u vodama ("Sl. glasnik SRS", br. 31/82) za I i II klasu.
- Za uzorak V0402/10 ispitivani parametri zadovoljavaju vrednosti definisane Uredbom o klasifikaciji voda ("Službeni glasnik SRS", br. 5/68) za I klasu i zadovoljavaju vrednosti definisane Pravilnikom o opasnim materijama u vodama ("Sl. glasnik SRS", br. 31/82) za III i IV klasu.



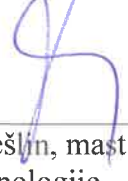
Specijalista sanitarne hemije


Bojan Bajić, dipl. ing. teh.

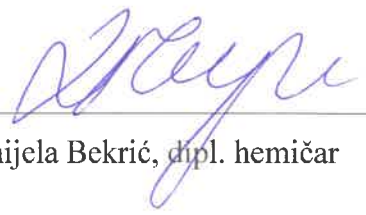
Šef odseka za mikrobiološka ispitivanja


Željko Maletić, mast. biolog,
Specijalista mikrobiologije hrane

Viši analitičar

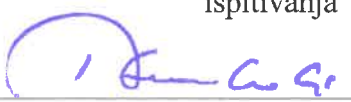

Biljana Bešlić, mast. inž.
tehnologije

Šef odseka za fizičko-hemijska ispitivanja


Danijela Bekrić, dipl. hemičar



Rukovodilac departmana za ekotoksikološka
ispitivanja


Goran Knežević, dipl. ing. teh.

V PRILOZI

Nema priloga u ovom izveštaju.