



A.D. "BIO-EKOLOŠKI CENTAR"
za istraživanje u industrijskoj proizvodnji i zaštiti životne sredine
ZRENJANIN

AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE
NAUČNA JEDINICA



Broj: 7-9
Datum: 06 JAN 2006

Strana 1/6

**Pokrajinski sekretarijat za zaštitu
životne sredine i održivi razvoj
Bulevar Mihajla Pupina 16
21000 Novi Sad**

ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ЗАШТИТУ
ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ОДРЖИВИ РАЗВОЈ

Број: E-17
Датум: 09.01.2006
НОВИ САД

IZVEŠTAJ

o hemijskom ispitivanju bunarske vode i vode posle tretmana

Rukovodilac laboratorije

Miljković A.

Miljković Aleksandra, dipl. ing. teh



obrazac Q3.20.002-05 Izdanje 4



A.D. "BIO-EKOLOŠKI CENTAR"
za istraživanje u industrijskoj proizvodnji i zaštiti životne sredine
ZRENJANIN

**AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE
NAUČNA JEDINICA**

Petra Drapšina 15, 23000 Zrenjanin

Tel.: (023) 545-722, 543-712, 523-156

Fax: (023) 523-158, e-mail: danijelad@ptt.yu



Strana 2/6

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Laboratorijski broj: Laboratorijski brojevi su dati u prilogu izveštaja

Analitički broj: Analitički brojevi su dati u prilogu izveštaja

Datum prijema uzorka: Od 30.11.2005.- 20.12.2005.

Datum završetka analize: Od 09.12.2005.-28.12.2005

KORISNIK

Naziv: Pokrajinski sekretariat za zaštitu životne sredine i održivi razvoj

Adresa: Bulevar Mihajla Pupina 16, Novi Sad

Telefon: 021/487-4719

Kontakt osoba: Hristina Radovanović Jovin

UZORAK

Naziv uzorka: Bunarska voda i voda posle tretmana

Tražena analiza: Hemijska analiza

Proizvođač:-

Pakovanje:-

Uzorkovao: Runjo Nebojša

Datum uzorkovanja: Od 30.11.2005.- 20.12.2005.

Mesto uzorkovanja: Opština Sombor- Sombor, Bezdan, Čonoplja, Gakovo, Rastina, Kljajićevo, Kolut, Stanišić, Telečka, Ridica, Svetozar Miletić, Aleksa Šantić, Doroslovo, Stapar, Bački Monoštor, Bački Breg
Opština Odžaci- Odžaci, Bogojevo, Bački Gračac, Srpski Miletić, Karavukovo, Bački Brestovac, Deronje, Lalić, Ratkovo
Opština Apatin- Apatin, Kupusina, Sonta
Opština Kula- Kula, Crvenka, Nova Crvenka, Kruščić, Lipar, Ruski Krstur, Sivac

Opis uzorka/uzorkovanja: Uzimanje uzoraka sirove bunarske vode izvršeno je na osnovu zahteva Pokrajinskog sekretarijata za zaštitu životne sredine i održivi razvoj, a u cilju sveobuhvatne analize kvaliteta sirove vode u zapadnoj Bačkoj i realizacije međunarodnog projekta „Održiva rešenja za poboljšanje kvaliteta vode za piće sa povišenom koncentracijom arsena u Vojvodini“. U slučaju postojanja postrojenja za prečišćavanje vode uzeti su uzorci i nakon samog tretmana. Projekat je obuhvatio 4 opštine (Sombor, Odžaci, Apatin i Kula). Na teritoriji opštine Sombor uzeti su uzorci vode u mestima: Sombor (sedam bunara na izvoristu, sedam bunara u gradu i jedan uzorak vode posle tretmana), Bezdan (dva bunara), Čonoplja (dva bunara), Gakovo (od tri postojeća bunara za vreme uzorkovanja u funkciji su bila dva), Rastina (od dva postojeća bunara samo se jedan koristi), Kljajićevo (od postojeća četiri bunara tri su u funkciji , dok je jednom pumpa u kvaru), Kolut (dva bunara od kojih je jedan u funkciji jer drugi nema pumpu), Stanišić (dva bunara od kojih je jedan u funkciji , drugom je pumpa u kvaru), Telečka (dva bunara), Ridica (jedan bunar), Svetozar Miletić (dva bunara), Aleksa Šantić (dva bunara), Doroslovo (sedam bunara), Stapar (od tri bunara jedan je u kvaru, a dva su u funkciji), Bački Monoštor(tri bunara, ali je uzorak uzet samo sa jednog jer na druga dva nema slavine) i Bački Breg (dva bunara). Na teritoriji opštine Odžaci uzeti su uzorci vode u mestima: Odžaci (dva bunara u funkciji i voda posle tretmana), Bogojevo (od dva bunara jedan je u funkciji dok je drugi propeskario), Bački Gračac (od četiri bunara dva su u funkciji), Srpski Miletić (dva bunara), Karavukovo(dva bunara), Bački Brestovac(od tri bunara jedan nije u funkciji jer je propeskario), Deronje (dva bunara), Lalić(od tri bunara jedan je u funkciji), Ratkovo (od tri bunara jednom je pumpa u kvaru). Na teritoriji opštine Apatin uzeti su uzorci vode u mestima: Apatin (Od četiri bunara tri su u funkciji dok je četvrtom pokvarena pumpa. Pošto postoji prečišćavanje vode, „Culliganov“ prečistač, uzet je uzorak vode na izlazu iz prečistača. Vodom se snabdevaju Apatin, Prigrevica i Svilanje), Kupusina (dva bunara), Sonta (od tri bunara dva



su u funkciji, pošto postoji prečistač vode uzet je uzorak i posle prečišćavanja). Na teritoriji opštine Kula uzeti su uzorci vode u mestima: Kula (na gornjem izvoristu- Štolc uzeti su uzorci sa bunara koji imaju slavine, na donjem izvoristu –Krsturski put uzeti su uzorci sa tri bunara koji su bili u funkciji od postojećih šest), Crvenka (od pet bunara dva nisu u funkciji, a jedan nema slavinu tako da su uzeti uzorci sa dva bunara), Nova Crvenka (jedan bunar), Lipar (tri bunara, ali na dan uzorkovanja je radio samo jedan), Krušćić (od tri bunara koriste se samo dva), Sivac (sedam bunara) i Ruski Krstur (od pet bunara tri su u funkciji). Uzorkovanje vode iz bunara izvršeno je u skladu sa „Pravilnikom o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće“, Sl.list SFRJ br.33/87. Da bi se dobio reprezentativan uzorak vode ,pre uzorkovanja je potrebno ispumpati statičku vodu, uz praćenje vrednosti za pH i temperaturu. Ispumpane su oko tri zapremine vode bunara, odnosno dok se vrednosti za temperaturu i pH nisu stabilizovale. U prilogu 2. izveštaja dat je položaj mesta uzorkovanja za pojedine bunare za koje su dobijene skice.

REZULTATI ISPITIVANJA

R.BR.	PARAMETAR	JM	VREDNOST U UZORKU	VREDNOSTI PO PRAVILNIKU	NAZIV METODE	AM
1.	Temperatura vode	°C	*	-	JUS H.Z1.106	Da
2.	pH		*	6,8-8,5	JUS H.Z1.111	Da
3.	Sadržaj arsena (As)	mg/L	*	0,01	QIADM039	Da

AM – Akreditovana metoda

* dobijene vrednosti za ispitivane uzorke date su u prilogu 1. izveštaja

MIŠLJENJE:

Rezultati hemijske analize uzoraka vode dati su u prilogu 1. izveštaja razvrstani po lokacijama, a analizirani u odnosu na maksimalno dozvoljenu koncentraciju arsena (10 µg/L) prema *Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće Sl.list SRJ br.42/98*.

1. **Crvenka**- vrednosti koncentracije arsena u svim ispitivanim uzorcima **zadovoljavaju** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku.
2. **Nova Crvenka**- vrednost koncentracije arsena u ispitivanom uzorku **zadovoljava** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku.
3. **Lipar** - vrednost koncentracije arsena u ispitivanom uzorku **zadovoljava** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku.
4. **Kula – gornje izvoriste** - vrednosti koncentracije arsena u svim ispitivanim uzorcima **zadovoljavaju** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku.
5. **Kula – donje izvoriste** - vrednost koncentracije arsena u bunaru B₅ **ne zadovoljava** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku, pri čemu je koncentracija povećana za 1,27 puta, dok koncentracije arsena u uzorcima sa bunara B₆ i B₁₀ **zadovoljavaju** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku.
6. **Krušćić** - vrednosti koncentracije arsena u svim ispitivanim uzorcima **ne zadovoljavaju** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku, pri čemu je koncentracija u uzorku iz bunara B₂ povećana za 2,59 puta, a u uzorku iz bunara B₃ za 5,58 puta.
7. **Sivac** - vrednost koncentracije arsena u uzorku vode iz bunara B₆ je povećana za 1,02 puta, a u bunaru B₁₀ za 1,16 puta i **ne zadovoljava** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku.



A.D. "BIO-EKOLOŠKI CENTAR"
za istraživanje u industrijskoj proizvodnji i zaštiti životne sredine
ZRENJANIN

AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE
NAUČNA JEDINICA

Petra Drapšina 15, 23000 Zrenjanin

Tel.: (023) 545-722, 543-712, 523-156

Fax: (023) 523-158, e-mail: danijelad@ptt.yu



Strana 4/6

Vrednosti koncentracije arsena u ostalim analiziranim uzorcima vode **zadovoljavaju** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku.

8. **Kljajićevo** - vrednosti koncentracije arsena u svim ispitivanim uzorcima **ne zadovoljavaju** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku, pri čemu je koncentracija u uzorku iz bunara B₂ povećana za 2,04 puta, a u uzorku iz bunara B₄ za 2,3 puta i u uzorku iz bunara B₅ za 2,29 puta.
9. **Telečka** - vrednosti koncentracije arsena u oba ispitivana uzorka **zadovoljavaju** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku.
10. **Čonoplja** - vrednosti koncentracije arsena u oba ispitivana uzorka **ne zadovoljavaju** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku, pri čemu je koncentracija u uzorcima povećana za 1,9 puta.
11. **Svetozar Miletić** - vrednosti koncentracije arsena u oba ispitivana uzorka **zadovoljavaju** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku.
12. **Stanišić** - vrednost koncentracije arsena u ispitivanom uzorku **zadovoljava** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku.
13. **Ridica** - vrednost koncentracije arsena u ispitivanom uzorku **ne zadovoljava** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku, pri čemu je koncentracija u uzorku povećana za 4,2 puta.
14. **Aleksa Šantić** - vrednosti koncentracije arsena u oba ispitivana uzorka **ne zadovoljavaju** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku, pri čemu je koncentracija u uzorku iz bunara B₁ povećana za 2,95 puta, a u uzorku iz bunara B₂ za 4,44 puta.
15. **Gakovo** - vrednosti koncentracije arsena u oba ispitivana uzorka **ne zadovoljavaju** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku, pri čemu je koncentracija u uzorku iz bunara B₁ povećana za 2,62 puta, a u uzorku iz bunara B₃ za 1,39 puta.
16. **Kolut** - vrednost koncentracije arsena u ispitivanom uzorku **ne zadovoljava** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku, pri čemu je koncentracija u uzorku povećana za 1,14 puta.
17. **Rastina** - vrednost koncentracije arsena u ispitivanom uzorku **ne zadovoljava** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku, pri čemu je koncentracija u uzorku povećana za 1,47 puta.
18. **Bački Breg** - vrednosti koncentracije arsena u oba ispitivana uzorka **zadovoljavaju** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku.
19. **Bezdan** - vrednost koncentracije arsena u uzorku vode iz bunara B₂ **ne zadovoljava** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku, pri čemu je koncentracija u uzorku povećana za 1,13 puta. Vrednost koncentracije arsena u uzorku vode iz bunara B₁ **zadovoljava** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku.
20. **Bački Monoštor** - vrednost koncentracije arsena u ispitivanom uzorku **ne zadovoljava** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku, pri čemu je koncentracija u uzorku povećana za 17,2 puta.
21. **Ruski Krstur** - vrednosti koncentracije arsena u svim ispitivanim uzorcima **ne zadovoljavaju** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku, pri čemu je koncentracija u uzorku iz bunara B₁ povećana za 5,59 puta, u uzorku iz bunara B₃ za 4,74 puta i u uzorku iz bunara B₄ za 3,8 puta.
22. **Lalić** - vrednost koncentracije arsena u ispitivanom uzorku **ne zadovoljava** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku, pri čemu je koncentracija u uzorku povećana za 3,38 puta.
23. **Odžaci** - vrednost koncentracije arsena u uzorku vode iz bunara B₈ **ne zadovoljava** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku, pri čemu je koncentracija u uzorku povećana za 1,14 puta.



Vrednost koncentracije arsena u uzorku vode iz bunara B₉ kao i u uzorku vode nakon prečišćavanja **zadovoljava** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku.

24. **Karavukovo**- vrednosti koncentracije arsena u oba ispitivana uzorka **zadovoljavaju** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku.
25. **Ratkovo**- vrednosti koncentracije arsena u oba ispitivana uzorka **ne zadovoljavaju** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku, pri čemu je koncentracija u uzorku iz bunara B₁ povećana za 2,25 puta, a u uzorku iz bunara B₄ za 34,41 put.
26. **Bogojevo**- vrednost koncentracije arsena u ispitivanom uzorku **ne zadovoljava** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku, pri čemu je koncentracija u uzorku povećana za 13,4 puta.
27. **Srpski Miletić** - vrednosti koncentracije arsena u oba ispitivana uzorka **ne zadovoljavaju** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku, pri čemu je koncentracija u uzorku iz bunara B₄ povećana za 8,53 puta, a u uzorku iz bunara B₅ za 9,18 puta.
28. **Deronje**- vrednosti koncentracije arsena u oba ispitivana uzorka **zadovoljavaju** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku.
29. **Sombor-Izvorište** - vrednosti koncentracije arsena u svim ispitivanim uzorcima **zadovoljavaju** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku.
30. **Sombor-Grad**- vrednost koncentracije arsena u uzorku vode iz bunara "Goge" je povećana za 1,65 puta, bunara "Inpro I" za 2,59 puta, bunara "Inpro II" za 1,54 puta, bunara "Bane Sekulić" za 2,38 puta, bunara "S. Vajner-Čiča" za 1,88 puta u odnosu na zahteve MDK limitirane prema Pravilniku i **ne zadovoljavaju** napred navedene zahteve. Vrednosti koncentracije arsena u ostalim analiziranim uzorcima vode **zadovoljavaju** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku.
31. **Sonta**- vrednosti koncentracije arsena u svim ispitivanim uzorcima **zadovoljavaju** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku.
32. **Apatin**- vrednosti koncentracije arsena u svim ispitivanim uzorcima **zadovoljavaju** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku.
33. **Kupusina**- vrednosti koncentracije arsena u svim ispitivanim uzorcima **zadovoljavaju** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku.
34. **Doroslovo** - vrednosti koncentracije arsena u svim ispitivanim uzorcima **ne zadovoljavaju** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku, pri čemu je koncentracija u uzorku iz bunara B₁ povećana za 5,28 puta, u uzorku iz bunara B₂ za 3,23 puta, u uzorku iz bunara B₃ za 3,81 put, u uzorku iz bunara B₄ za 5,67 puta, u uzorku iz bunara B₅ za 3,37 puta, u uzorku iz bunara B₆ za 4,86 puta i u uzorku iz bunara B₇ za 4,79 puta.
35. **Stapar**- vrednost koncentracije arsena u uzorku vode iz bunara B₃ **ne zadovoljava** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku, pri čemu je koncentracija u uzorku povećana za 3,33 puta. Vrednost koncentracije arsena u uzorku vode iz bunara B₂ **zadovoljava** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku.
36. **Bački Gračac**-vrednosti koncentracije arsena u oba ispitivana uzorka **ne zadovoljavaju** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku, pri čemu je koncentracija u uzorku iz bunara B₂ povećana za 4,74 puta, a u uzorku iz bunara B₅ za 4,28 puta.
37. **Bački Brestovac**- vrednost koncentracije arsena u uzorku vode iz bunara B₂ **ne zadovoljava** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku, pri čemu je koncentracija u uzorku povećana za 1,51 put. Vrednost koncentracije arsena u uzorku vode iz bunara B₃ **zadovoljava** zahteve MDK limitirane prema Pravilniku.



A.D. "BIO-EKOLOŠKI CENTAR"
za istraživanje u industrijskoj proizvodnji i zaštiti životne sredine
ZRENJANIN

**AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE
NAUČNA JEDINICA**

Petra Drapšina 15, 23000 Zrenjanin

Tel.: (023) 545-722, 543-712, 523-156

Fax: (023) 523-158, e-mail: danijelad@ptt.yu



Strana 6/6

Analizom vrednosti rezultata koncentracije arsena na analiziranom području uočava se zavisnost vrednosti koncentracije arsena u odnosu na dubinu bunara, što ukazuje na potrebu analize litološkog sastava zemljišta i geološke građe terena. Ove analize i njihovo povezivanje sa vrednostima koncentracije arsena imalo bi veliki značaj kako za pronalaženje i bušenje novih bunara tako i za rešenje problema pri odabiru tehnologija za prečišćavanje vode za piće.

Rukovodilac laboratorije

M. Karić A.

Direktor

[Signature]



Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
Zabranjeno je umnožavanje, izuzev u celini i uz obaveznu saglasnost laboratorije.

Prilog 1

*Za gospodina D. Đurica
Porodica Horstina*

Rezultati ispitivanja

R.BR.	Laboratorijski broj	Analitički broj	Mesto uzorkovanja	Dubina bunara(m)	PARAMETAR		
					Temperatura vode (°C)	pH	Arsen (As) (mg/L)
1.			Crvenka				
2.	L12466/05	W0168/05	Bunar-B ₅	120-130	18	8,10	0,0050
3.	L12467/05	W0169/05	Bunar-B ₄	120-130	17	7,80	0,0061
4.			Nova Crvenka				
5.	L12468/05	W0170/05	Bunar	120-130	18	7,30	0,0011
6.			Lipar				
7.	L12469/05	W0171/05	Bunar-B ₂	130-140	17	7,30	0,0005
8.			Kula-Gornje izvoriste "Štolc"				
9.	L12488/05	W0172/05	Bunar-B ₁	150	19,5	7,60	< 0,0002
10.	L12489/05	W0173/05	Bunar-B ₂	152	19,5	7,80	< 0,0002
11.	L12490/05	W0174/05	Bunar-B ₃	148	19	7,80	0,0003
12.	L12491/05	W0175/05	Bunar-B ₆	144	20	7,80	0,0003
13.	L12492/05	W0176/05	Bunar-B ₇	142	19	7,80	< 0,0002
14.	L12493/05	W0177/05	Bunar-B ₉	150	19	7,70	< 0,0002
15.			Kula-Donje izvoriste "Krsturski put"				
16.	L12551/05	W0178/05	Bunar-B ₅	100	17	7,80	0,0127
17.	L12552/05	W0179/05	Bunar-B ₆	100	16,5	7,80	0,0095
18.	L12553/05	W0180/05	Bunar-B ₁₀	69	13	7,90	0,0029
19.			Kruščić				
20.	L12554/05	W0181/05	Bunar-B ₂	100-130	17,5	7,80	0,0259
21.	L12555/05	W0182/05	Bunar-B ₃	100-130	17	7,80	0,0558
22.			Sivac				
23.	L12630/05	W0183/05	Bunar-B ₁	60	15	8,00	0,0023
24.	L12631/05	W0184/05	Bunar-B ₄	99	16	7,90	0,0091
25.	L12632/05	W0185/05	Bunar-B ₆	101	15	8,10	0,0102
26.	L12633/05	W0186/05	Bunar-B ₇	99	16,5	7,80	0,0086
27.	L12634/05	W0187/05	Bunar-EB ₈	124,5	21,5	8,20	0,0015
28.	L12635/05	W0188/05	Bunar-B ₉	120	16	7,80	0,0100
29.	L12636/05	W0189/05	Bunar-B ₁₀	-	18	7,70	0,0116
30.			Kljajićevo				
31.	L12637/05	W0190/05	Bunar-B ₂	103	17	6,90	0,0204
32.	L12638/05	W0191/05	Bunar-B ₄	104	18	7,00	0,0230
33.	L12639/05	W0192/05	Bunar-B ₅	102	18	7,00	0,0229
34.			Telečka				
35.	L12763/05	W0197/05	Bunar-B ₁	105	16	6,60	0,0038

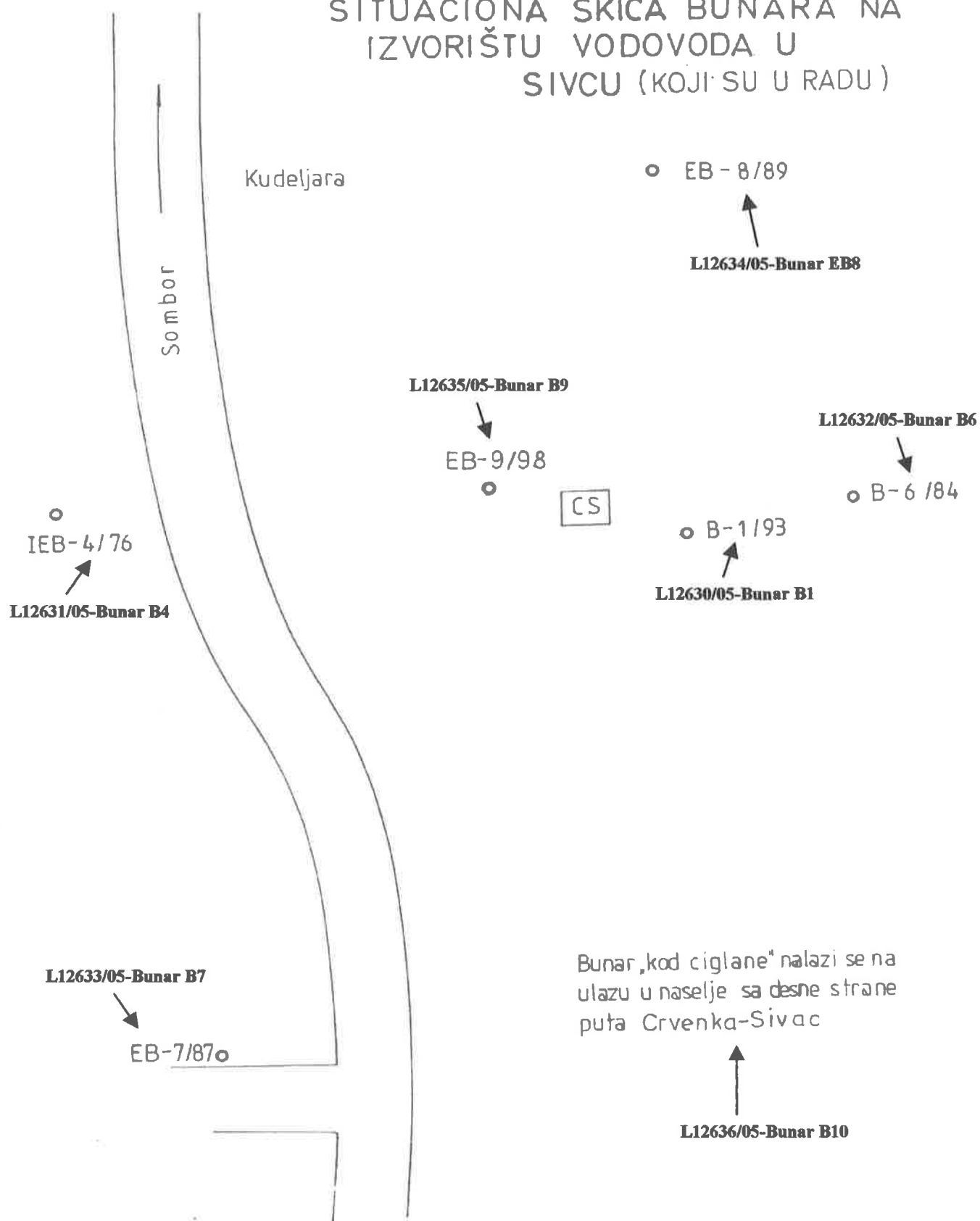
R.BR.	Laboratorijski broj	Analitički broj	Mesto uzorkovanja	Dubina bunara(m)	PARAMETAR		
					Temperatura vode (°C)	pH	Arsen (As) (mg/L)
36.	L12764/05	W0198/05	Bunar-B ₄	105	16	6,70	0,0033
37.			Čonoplja				
38.	L12765/05	W0199/05	Bunar-B ₃	148	18	6,80	0,0192
39.	L12766/05	W0200/05	Bunar-B ₄	146	18	6,80	0,0189
40.			Svetožar Miletić				
41.	L12767/05	W0201/05	Bunar-B ₁	56	15	6,60	0,0077
42.	L12768/05	W0202/05	Bunar-B ₂	56	14,5	6,70	0,0018
43.			Stanišić				
44.	L12769/05	W0203/05	Bunar-B ₂	85	15,5	7,30	0,0096
45.			Ridica				
46.	L12770/05	W0204/05	Bunar-B ₆	78	15	8,20	0,0420
47.			Aleksa Šantić				
48.	L12771/05	W0205/05	Bunar-B ₁	100	16	7,90	0,0295
49.	L12772/05	W0206/05	Bunar-B ₂	100	16	7,90	0,0444
50.			Gakovo				
51.	L12790/05	W0207/05	Bunar-B ₁	142	17	7,65	0,0262
52.	L12791/05	W0208/05	Bunar-B ₃	142	17	7,65	0,0139
53.			Kolut				
54.	L12792/05	W0209/05	Bunar-B ₄	135	17	7,45	0,0114
55.			Rastina				
56.	L12793/05	W0210/05	Bunar-B ₁	147	17	7,75	0,0147
57.			Bački Breg				
58.	L12794/05	W0211/05	Bunar-B ₁	170	13,5	8,09	0,0065
59.	L12795/05	W0212/05	Bunar-B ₂	68	13	8,07	0,0040
60.			Bezdan				
61.	L12796/05	W0213/05	Bunar-B ₁	64	12	8,10	0,0017
62.	L12797/05	W0214/05	Bunar-B ₂	64	12	8,10	0,0113
63.			Bački Monoštor				
64.	L12798/05	W0215/05	Bunar-B ₁	164	17,5	7,92	0,1719
65.			Ruski Krstur				
66.	L12853/05	W0216/05	Bunar-B ₁	200	22	8,17	0,0559
67.	L12854/05	W0217/05	Bunar-B ₃	200	20,5	8,20	0,0474
68.	L12855/05	W0218/05	Bunar-B ₄	200	21	8,15	0,0380
69.			Lalić				
70.	L12856/05	W0219/05	Bunar-B ₃	200	17	8,20	0,0338
71.			Odžaci				
72.	L12857/05	W0220/05	Bunar-B ₈	80	13,5	6,95	0,0114
73.	L12858/05	W0221/05	Bunar-B ₉	80	14	7,00	0,0095
74.	L12859/05	W0222/05	Voda posle tretmana	-	14	7,05	0,0033
75.			Karavukovo				
76.	L12860/05	W0223/05	Bunar-B ₄	80	13,5	6,85	0,0098
77.	L12861/05	W0224/05	Bunar-B ₅	80	13,5	6,85	0,0094
78.			Ratkovo				
79.	L12925/05	W0225/05	Bunar-B ₁	240	21	7,70	0,0225
80.	L12926/05	W0226/05	Bunar-B ₄	148	16,5	7,80	0,3441
81.			Bogojevo				
82.	L12927/05	W0227/05	Bunar-B ₃	110	16	7,70	0,1340
83.			Srpski Miletić				
84.	L12928/05	W0228/05	Bunar-B ₄	105	15,5	8,00	0,0853
85.	L12929/05	W0229/05	Bunar-B ₅	105	15,5	7,80	0,0918
86.			Deronje				
87.	L12930/05	W0230/05	Bunar-B ₁	314	25,5	7,80	0,0078
88.	L12931/05	W0231/05	Bunar-B ₂	340	24	7,80	0,0064

R.BR.	Laboratorijski broj	Analitički broj	Mesto uzorkovanja	Dubina bunara(m)	PARAMETAR		
					Temperatura vode (°C)	pH	Arsen (As) (mg/L)
89.			Sombor-Izvorište				
90.	L13000/05	W0232/05	Bunar-B ₄	65-70	13,5	7,15	0,0065
91.	L13001/05	W0233/05	Bunar-B ₅	65-70	14	7,12	0,0066
92.	L13002/05	W0234/05	Bunar-B ₆	65-70	13,5	7,12	0,0044
93.	L13003/05	W0235/05	Bunar-B ₇	65-70	13	7,15	0,0051
94.	L13004/05	W0236/05	Bunar-B ₈	65-70	13,5	7,10	0,0042
95.	L13005/05	W0237/05	Bunar-N ₃	65-70	13	7,05	0,0054
96.	L13006/05	W0238/05	Bunar-B-3A	65-70	13	7,10	0,0054
97.	L13007/05	W0239/05	Voda posle tretmana	-	13	7,55	0,0035
98.			Sombor-Grad				
99.	L13008/05	W0246/05	Bunar "Goge"	-	18	7,70	0,0165
100.	L13009/05	W0247/05	Bunar "Inpro I"	-	17,5	8,00	0,0259
101.	L13010/05	W0248/05	Bunar "Inpro II"	-	17,5	7,90	0,0154
102.	L13011/05	W0249/05	Bunar-Bane Sekulić	-	17,5	7,90	0,0238
103.	L13012/05	W0250/05	Bunar -Stovet	-	13,5	7,52	0,0023
104.	L13013/05	W0251/05	Bunar -S. Vajner-Čiča	-	17,5	7,90	0,0188
105.	L13014/05	W0252/05	Bunar-Jaslice	-	13	7,72	0,0018
106.			Sonta				
107.	L13095/05	W0253/05	Bunar-B ₁	90	13	7,10	0,0026
108.	L13096/05	W0254/05	Bunar-B ₃	59	12,5	7,00	0,0008
109.	L13097/05	W0255/05	Voda posle tretmana	-	12,5	7,15	< 0,0002
110.			Apatin				
111.	L13098/05	W0256/05	Bunar-B ₁	60	12,5	6,90	0,0064
112.	L13099/05	W0257/05	Bunar-B ₃	60	12,5	6,90	0,0005
113.	L13100/05	W0258/05	Bunar-B ₄	60	12	6,88	0,0052
114.	L13101/05	W0259/05	Voda posle tretmana	-	12,5	7,00	0,0022
115.			Kupusina				
116.	L13102/05	W0260/05	Bunar-B ₁	55-60	13	6,90	0,0074
117.	L13103/05	W0261/05	Bunar-B ₂	55	13	6,90	0,0079
118.			Doroslovo				
119.	L13104/05	W0262/05	Bunar-B ₁	120	14	8,05	0,0528
120.	L13105/05	W0263/05	Bunar-B ₂	120	8	8,15	0,0323
121.	L13106/05	W0264/05	Bunar-B ₃	120	8	8,25	0,0381
122.	L13107/05	W0265/05	Bunar-B ₄	120	8	8,15	0,0567
123.	L13108/05	W0266/05	Bunar-B ₅	120	8,5	8,15	0,0337
124.	L13109/05	W0267/05	Bunar-B ₆	120	8	8,05	0,0486
125.	L13110/05	W0268/05	Bunar-B ₇	120	10,5	8,10	0,0479
126.			Stapar				
127.	L13111/05	W0269/05	Bunar-B ₂	120	17	7,45	0,0068
128.	L13112/05	W0270/05	Bunar-B ₃	120	17	8,00	0,0333
129.			Bački Gračac				
130.	L13294/05	W0271/05	Bunar-B ₂	-	15	8,10	0,0474
131.	L13295/05	W0272/05	Bunar-B ₅	-	18,5	8,25	0,0428
132.			Bački Brestovac				
133.	L13296/05	W0273/05	Bunar-B ₂	130-140	16	8,15	0,0151
134.	L13297/05	W0274/05	Bunar-B ₃	130-140	17	8,15	0,0096

Rukovodilac laboratorije



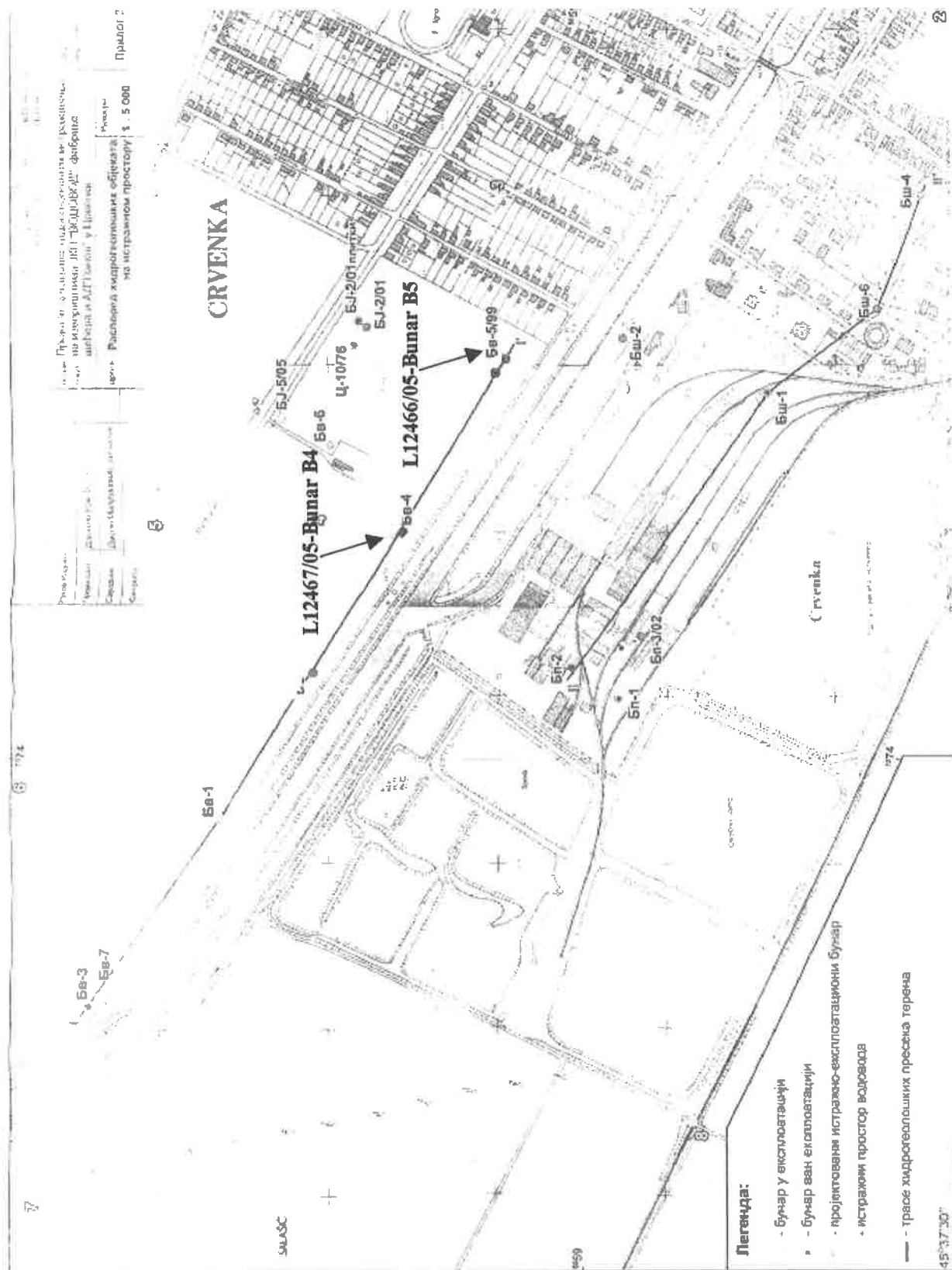
SITUACIONA SKICA BUNARA NA
IZVORIŠTU VODOVODA U
SIVCU (KOJI SU U RADU)



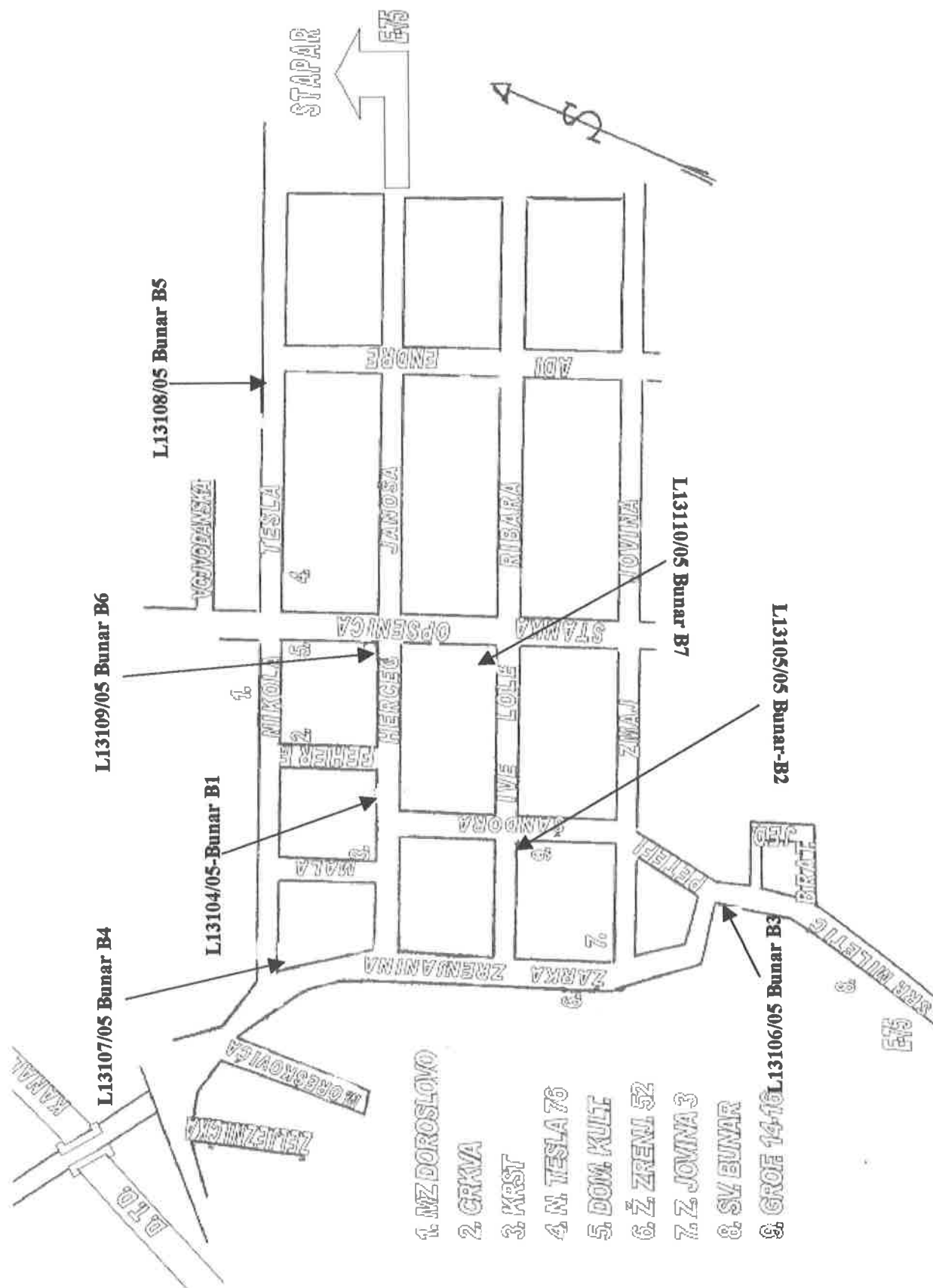
Prikaz položaja bunara u mestu Lipar



Prikaz položaja bunara u mestu Crvenka

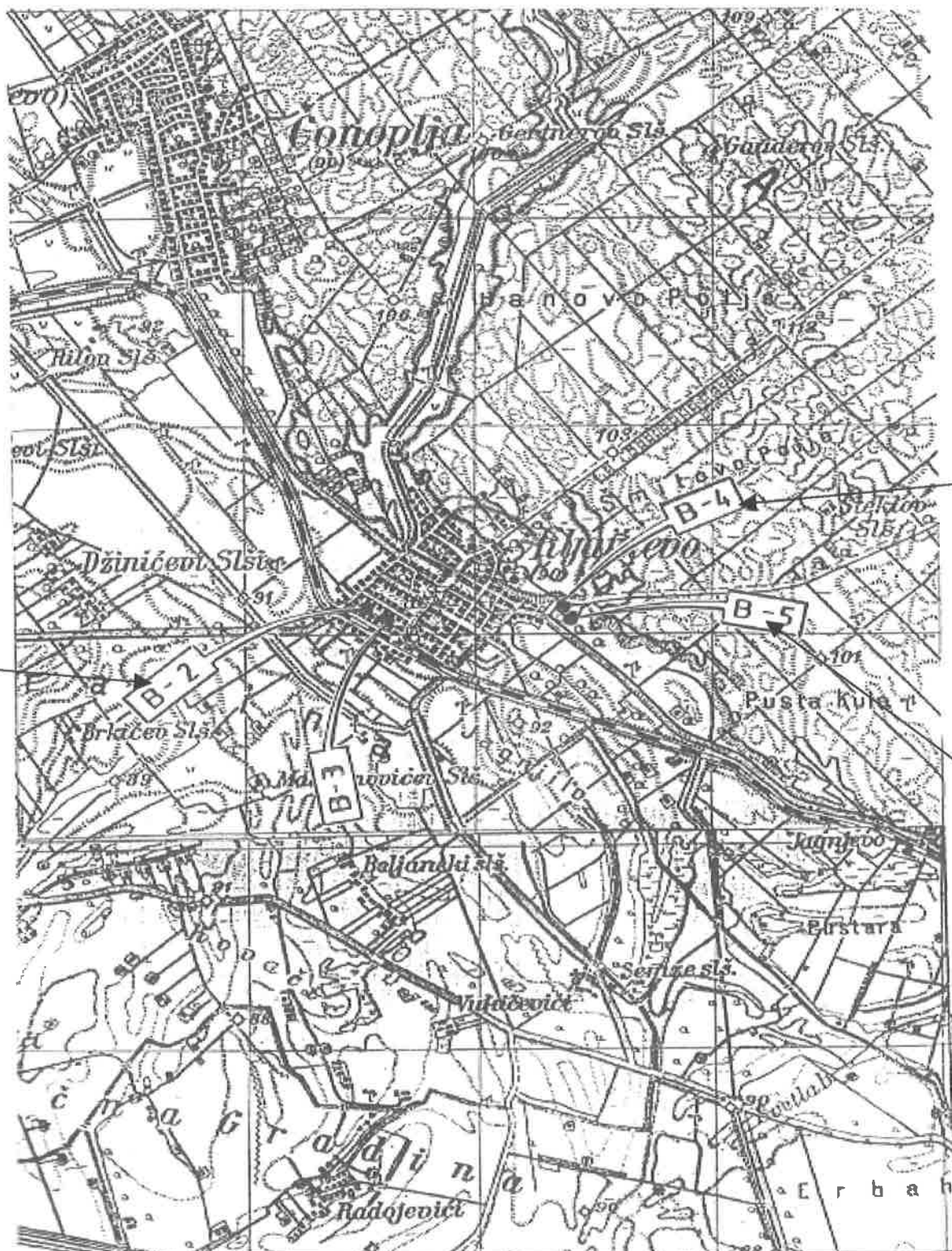


Prikaz položaja bunara u mestu Doroslovo



RASPORED BUNARA NA IZVORIŠTU VODOVODA KLJAJIĆEVO

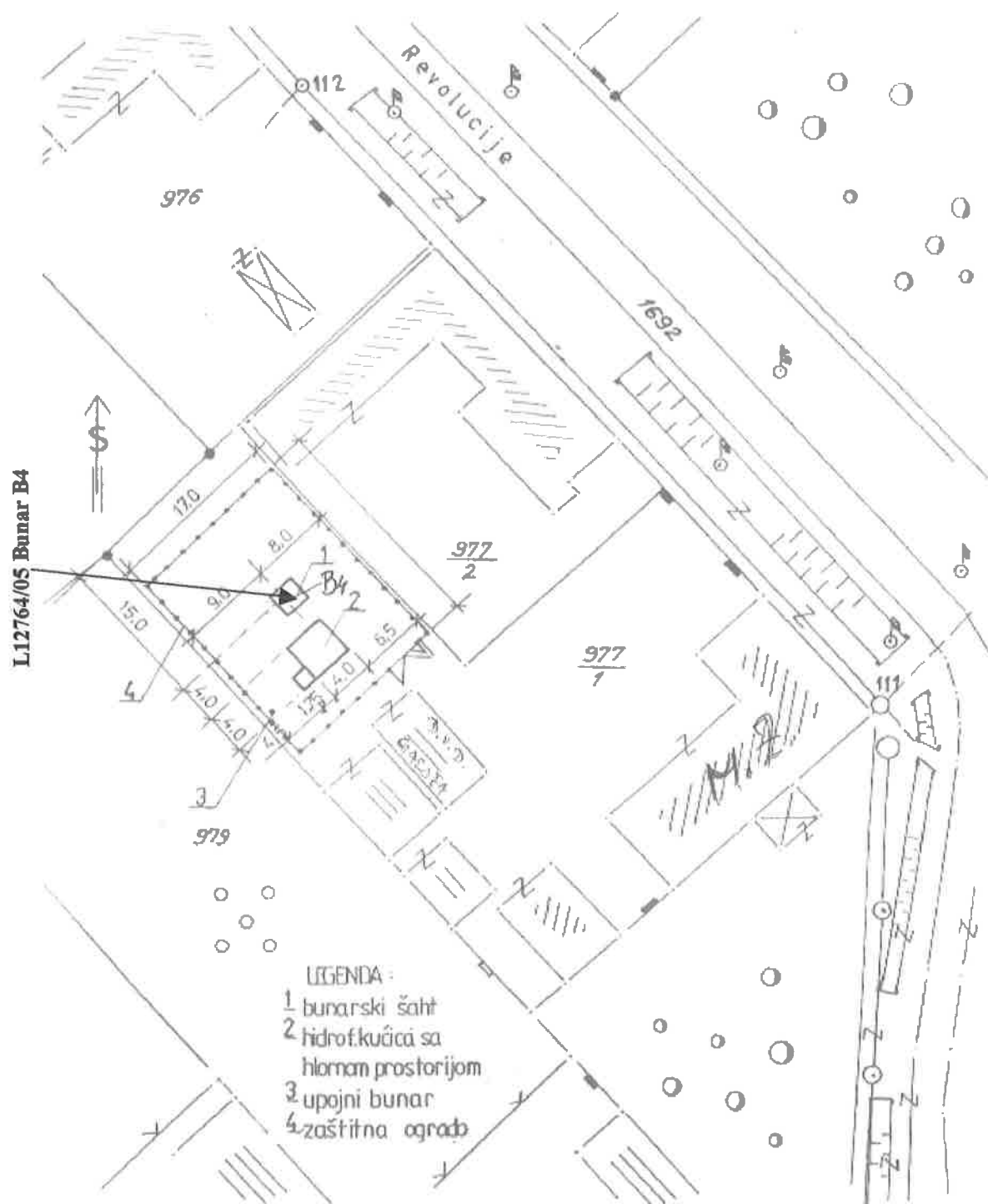
L12637/05 Bunar B2



L12638/05 Bunar B4

L12639/05 Bunar B5

Prikaz položaja bunara u mestu Telečka

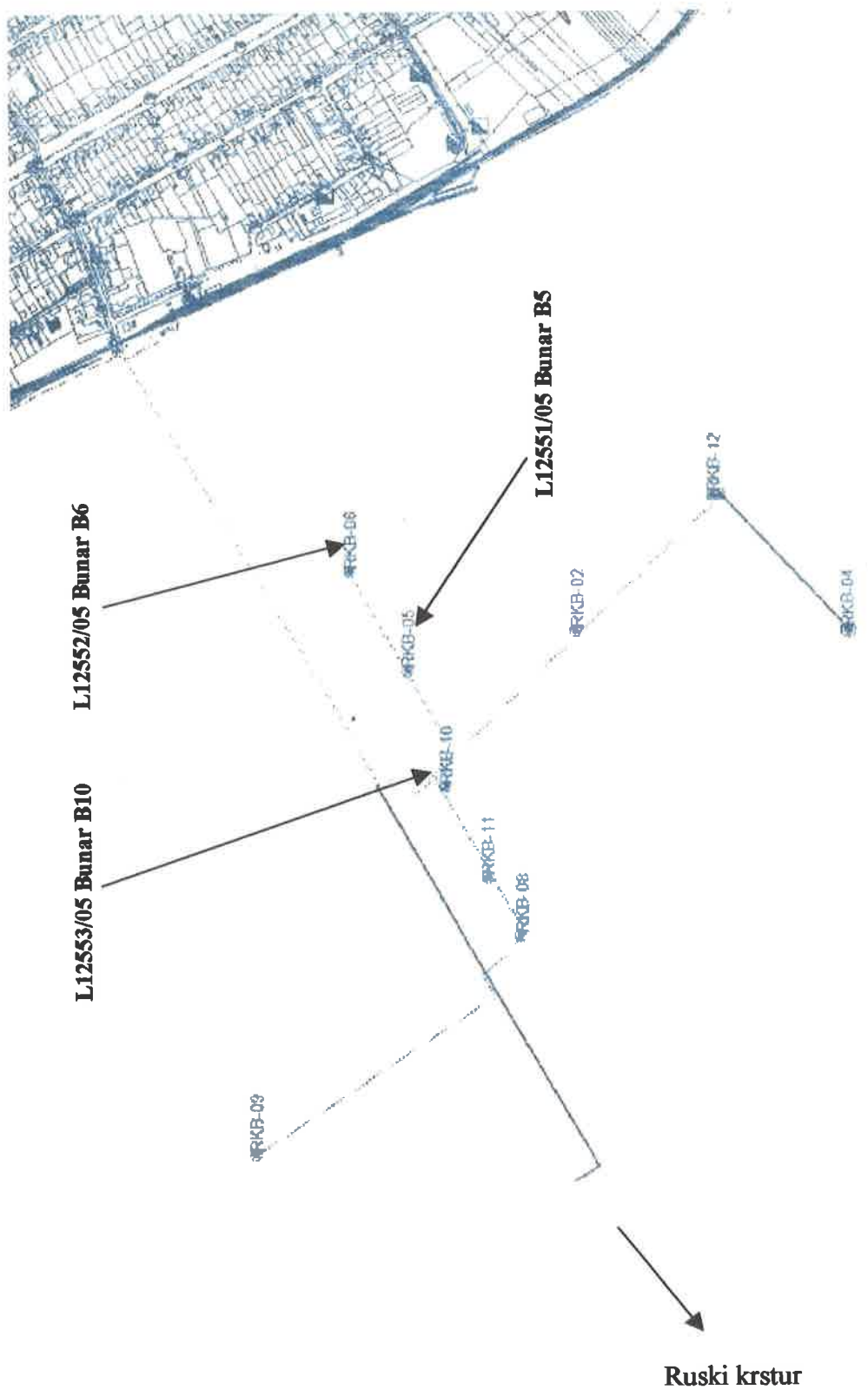


OSNOVA ZAŠTITNE OGRADE SA RASPOREDOM
GRAĐEVINSKIH OBJEKATA

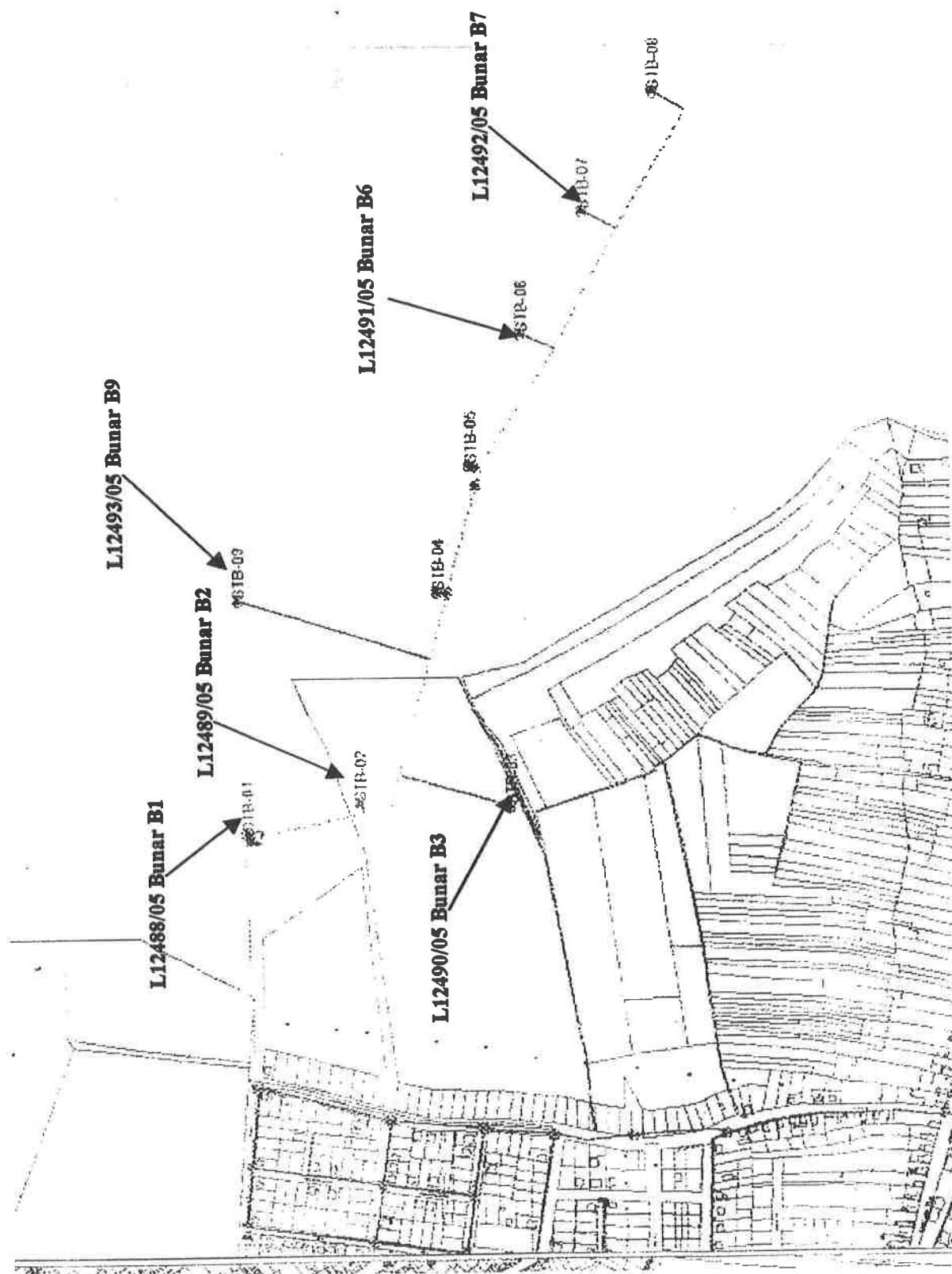
Zbirni prikaz položaja bunara u mestu Kula



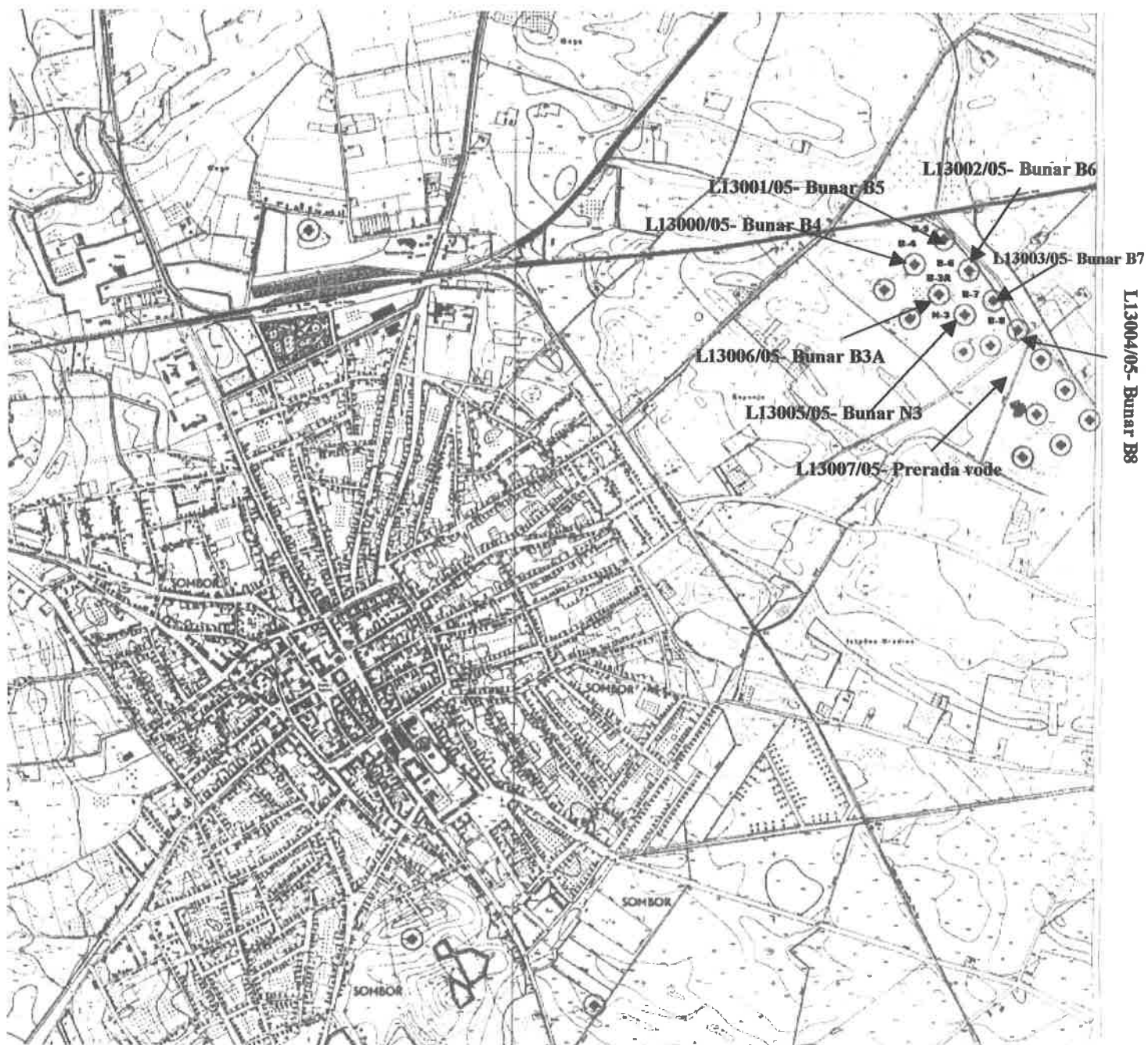
*Prikaz položaja bunara u mestu **Kula**- Donje izвориšte „Krsturski put“*



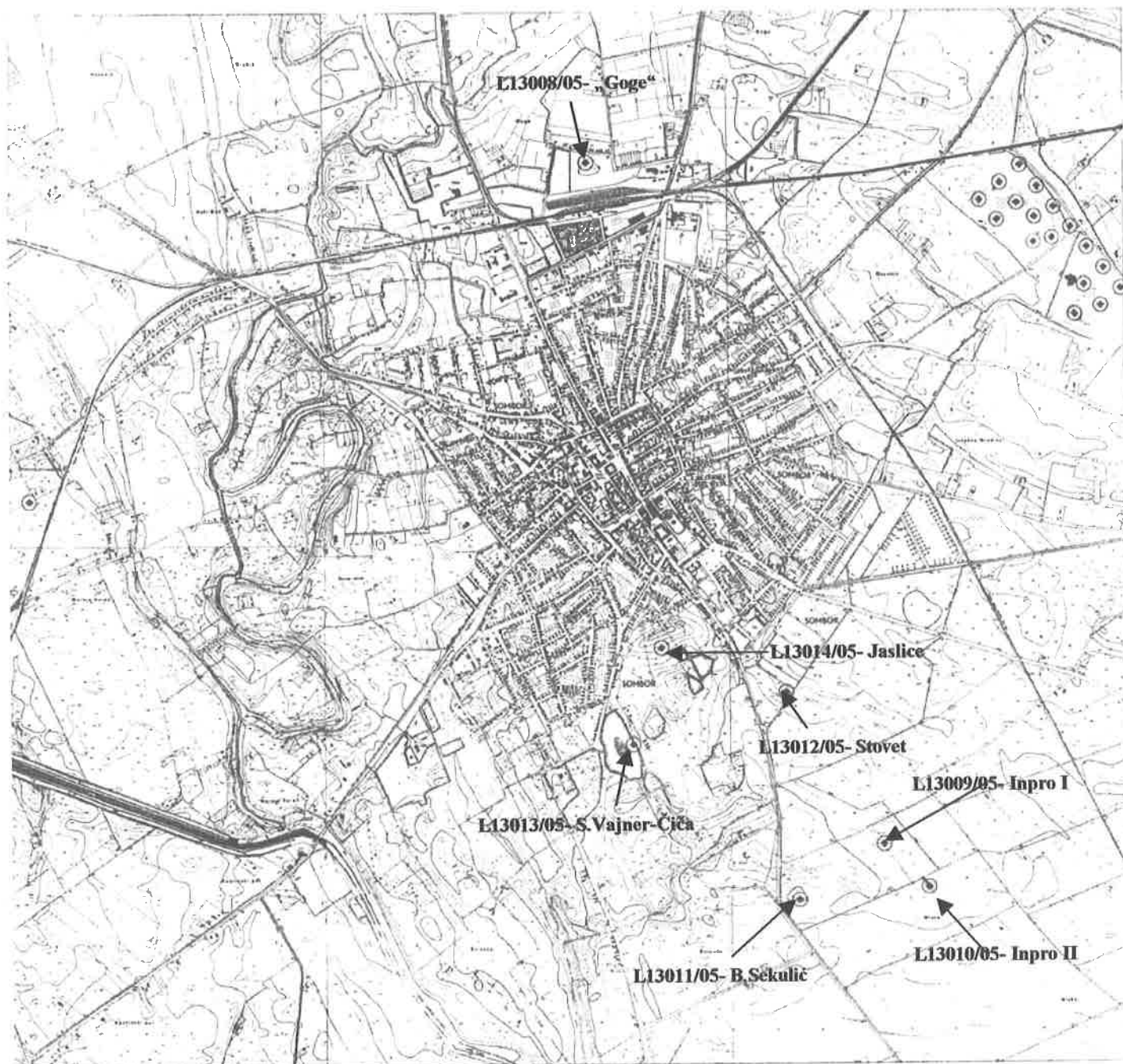
Prikaz položaja bunara u mestu Kula- Gornje izvoriste „Štolc“



Prikaz položaja bunara u mestu Sombor - Izvorište



Prikaz položaja bunara u mestu Sombor - Grad





Datum: 30.11.05

ZAPISNIK O UZORKOVANJU VODE

Laboratorijski broj: L12466/05; L12467/05; L12468/05; L12469/05

Analitički broj: W0168/05 W0169/05 W0170/05 W0171/05

Vrsta uzorka: BUVARNA VODA

Način uzimanja uzorka: ukupno od-do^h

Ispust (mesto uzorkovanja): (1) CRVENKA - B5 (2) CRVENKA B4

(3) NOVA CRVENKA (4) HIPAR - B2

Vodoprijemnik: _____

Korisnik: POKR. SEKR. ZA ŽRS

Adresa: Bul. M. Pupina 16, NOVI SAD

Telefon: 021 487-4710

Lice za kontakt: H. Radovanović - Jovik

Datum početka analize: 30.11.05

Datum završetka analize: 09.12.05

Uzorkovano na zahtev: P.S. ZA ŽRS

Napomena: PRE UZORKOVANJA BUVARNI SU ISTRANI I

OBREĐENA JE I PH VODE

(1) t = 18°C PH = 8,1

(2) t = 12°C PH = 7,8

(3) t = 18°C PH = 7,3

(4) t = 17°C PH = 7,3

Milica

za Korisnik usluga



Odgovorno lice



Datum: 01.12.05

ZAPISNIK O UZORKOVANJU VODE

Laboratorijski broj: L12488/05; L12489/05; L12490/05; L12491/05; L12492/05; L12493/05
Analitički broj: W017210r W017310r W017410r W017510r W017610r W017710r
Vrsta uzorka: BYNARSKA VODA
Način uzimanja uzorka: ukupno od-do^h
Ispust (mesto uzorkovanja): KULA - GORNJE IZVORIŠTE („ŠTOLC“)
① B₁ ② B₂ ③ B₃ ④ B₄ ⑤ B₅ ⑥ B₆
Vodoprijemnik:
Korisnik: PORE. SKL. ZA ŽEL
Adresa: Bulevar M. Pupina 16, NOVI SAD
Telefon: 021/487-4710
Lice za kontakt: M. Radovanović Jovin
Datum početka analize: 01.12.05
Datum završetka analize: 09.12.05
Uzorkovano na zahtev: PORE. SKL. ZA ŽEL

Napomena: Svi podaci su u TERENSKOJ SVESCI
① B₁ - t=19,5°C pH=7,6 ⑤ B₅ - t=19°C pH=7,8
② B₂ - t=19,5°C pH=7,8 ⑥ B₆ - t=19°C pH=7,7
③ B₃ - t=19°C pH=7,8
④ B₄ - t=20°C pH=7,8

Migbica

za Korisnik usluga



Odgovorno lice



Datum: 02.12.05

ZAPISNIK O UZORKOVANJU VODE

Laboratorijski broj: L12551/05; L12552/05; L12553/05
Analitički broj: W0178/05 W0175/05 W0180/05
Vrsta uzorka: BUNARSKA VODA
Način uzimanja uzorka: ukupno od-do^h _____
Ispust (mesto uzorkovanja): KULA - DOLJE IZVORIŠTE (KRESTOVSKI PUT)
① B5 ② B6 ③ B10
Vodoprijemnik: _____
Korisnik: POK. SEK. ZA ZES
Adresa: Bulevar M. Rapića 16, Novi Sad
Telefon: 021/487-4715
Lice za kontakt: H. Radovanović Jovin
Datum početka analize: 02.12.05
Datum završetka analize: 14.12.05
Uzorkovano na zahtev: POK. SEK. ZA ZES

Napomena:

① B5 - t = 17°C ; pH = 7,8
② B6 - t = 16,5°C ; pH = 7,8
③ B10 - t = 13°C ; pH = 7,9

Milica

Korisnik usluga



Bj 120 A

Odgovorno lice



Datum: 02.12.05

ZAPISNIK O UZORKOVANJU VODE

Laboratorijski broj: L12554/05 - L12555/05
Analitički broj: W0181/05 W0182/05
Vrsta uzorka: BUNARSKA VODA
Način uzimanja uzorka: ukupno od-do^h
Ispust (mesto uzorkovanja): KRUŠČIĆ
① B2 ② B3
Vodoprijemnik: _____
Korisnik: POK. SEK. 24 225
Adresa: Bulevar M. Papića 16, Novi Sad
Telefon: 021/487-4713
Lice za kontakt: H. Radovanović Jovin
Datum početka analize: 02.12.05
Datum završetka analize: 14.12.05
Uzorkovano na zahtev: POK. SEK. 24 225

Napomena: _____
① B2 - t = 17,5°C ; PH = 7,18
② B3 - t = 17°C ; PH = 7,18

M. Stokich

za Korisnik usluga



[Signature]
Odgovorno lice



Datum: 25.12.05

ZAPISNIK O UZORKOVANJU VODE

Laboratorijski broj: ^①L12630/05; ^②L12631/05; ^③L12632/05; ^④L12633/05
^⑤L12634/05; ^⑥L12635/05; ^⑦L12636/05
Analitički broj: W0183/05 - W0189/05
Vrsta uzorka: BYNARSULA voda
Način uzimanja uzorka: ukupno od-do^h
Ispust (mesto uzorkovanja): "SIVAC" → ^①B1 ^②B4
^③B6 ^④B7 ^⑤EB8 ^⑥B9 ^⑦B10
Vodoprijemnik:
Korisnik: POKE. SEKR. ZA ŽES
Adresa: Bulevar M. Pupina 16, Novi SAD
Telefon: 021/482-4719
Lice za kontakt: H. Radovanović Đorđić
Datum početka analize: 25.12.05
Datum završetka analize: 14.12.05.
Uzorkovano na zahtev: P. S. 24 ŽES

Napomena:

① B1 → t = 15°C ; PH = 8,0	⑤ EB8 - t = 21,5°C PH = 8,2
② B4 → t = 16°C ; PH = 7,9	⑥ B9 - t = 16°C PH = 7,8
③ B6 → t = 15°C ; PH = 8,1	⑦ B10 - t = 18°C PH = 7,7
④ B7 → t = 16,5°C ; PH = 7,8	

Mojstović

zn Korisnik usluga



Odgovorno lice



Datum: 05.12.05

ZAPISNIK O UZORKOVANJU VODE

Laboratorijski broj: ^① L12637/05; ^② L12638/05; ^③ L12639/05
Analitički broj: W0190/05/- W0192/05
Vrsta uzorka: BUNARSKA VODA
Način uzimanja uzorka: ukupno od-do^h
Ispust (mesto uzorkovanja): „KVAŠIĆEVO“
^① B2 ^② B4 ^③ B5
Vodoprijemnik: _____
Korisnik: POKR. SPKR. ZA ŽRS
Adresa: Bulevar M. Pupina 16, Novi Sad
Telefon: 021/487-4719
Lice za kontakt: M. Radovanović Jokić
Datum početka analize: 05.12.05
Datum završetka analize: 15.12.05
Uzorkovano na zahtev: P.S. ZA ŽRS

Napomena:

① B2	-	t = 17°C	; pH = 6,9
② B4	-	t = 18°C	; pH = 7,0
③ B5	-	t = 18°C	; pH = 7,0

Milijević
za Korisnik usluga



Bjelogrić
Odgovorno lice



Datum: 07.12.05

ZAPISNIK O UZORKOVANJU VODE

①-L12763/05; ②-L12764/05; ③-L12765/05; ④-L12766/05
Laboratorijski broj: ⑤-L12767/05; ⑥-L12768/05; ⑦-L12769/05
Analitički broj: W0197/05 - W0203/05
Vrsta uzorka: BUNARSKA VODA
Način uzimanja uzorka: ukupno od-do^h
Ispust (mesto uzorkovanja): ① TELEČKA (B1) ② TELEČKA (B4) ③ ČOKOPČA (B3)
④ ČOKOPČA (B4) ⑤ SVETIČAR MILETIĆ (B1) ⑥ S.MILETIĆ (B2) ⑦ STANIŠIĆ (B2)
Vodoprijemnik:
Korisnik: POVR. SEKR. ZA ŽEŠ
Adresa: Bulevar M. Rapića 16, NOVI SAD
Telefon: 021/487-4719
Lice za kontakt: H. Radonjović Jović
Datum početka analize: 07.12.05
Datum završetka analize: 16.12.05
Uzorkovano na zahtev: P.S. ZA ŽEŠ

Napomena:

① TELEČKA B1 - t = 16°C	PH = 6,6	⑤ Sv.Miletić B1 - t = 15°C	PH = 6,6
② TELEČKA B4 - t = 16°C	PH = 6,7	⑥ Sv.Miletić B2 - t = 17,5°C	PH = 6,7
③ ČOKOPČA B3 - t = 18°C	PH = 6,8	⑦ STANIŠIĆ B2 - t = 15,5°C	PH = 7,3
④ ČOKOPČA B4 - t = 18°C	PH = 6,8		

Migović A

7~ Korisnik usluga



Odgovorno lice



Datum: 07.12.05

ZAPISNIK O UZORKOVANJU VODE

Laboratorijski broj: ①-L12770/05; ②-L12771/05; ③-L12772/05
Analitički broj: W0204/05 - W0206/05
Vrsta uzorka: BYNARSKA VODA
Način uzimanja uzorka: ukupno od-do^h
Ispust (mesto uzorkovanja): ① ZIBICA (B6)
② ALEKSA ŠANTIĆ (B1) ③ ALEKSA ŠANTIĆ (B2)
Vodoprijemnik: _____
Korisnik: PER. SEER. ZA ZES.
Adresa: Bulevar M. Pupina 16, NOVI SAD
Telefon: 021/487-4719
Lice za kontakt: H. Radovanović Jovin
Datum početka analize: 07.12.05.
Datum završetka analize: 16.12.05.
Uzorkovano na zahtev: P.J. ZA ZES.

Napomena: _____

① ZIBICA B6	- t = 15°C	PH = 8,2
② A.Šantić B1	- t = 16°C	PH = 7,9
③ A.Šantić B2	- t = 16°C	PH = 7,9

Mijlošević

anKorisnik usluga



Odgovorno lice



Datum: 08.12.05

ZAPISNIK O UZORKOVANJU VODE

Laboratorijski broj: ①-L 12790/05; ②-L 12791/05; ③-L 12792/05; ④-L 12793/05

Analitički broj: W0207/05 W0208/05 W0209/05 W0210/05

Vrsta uzorka: BYNARSKA VODA

Način uzimanja uzorka: ukupno od-do^h

Ispust (mesto uzorkovanja): ① GAKOVO - B₁ ② GAKOVO - B₃

③ KOLUT - B₄ ④ RASTINA - B₁

Vodoprijemnik: _____

Korisnik: POVR. SEKR. ZA EES

Adresa: Bulevar M. Pupina 16, NOVI SAD

Telefon: 021 487-4719

Lice za kontakt: M. Radovanovic Jovic

Datum početka analize: 08.12.05

Datum završetka analize: 16.12.05

Uzorkovano na zahtev: P.F. ZA EES

Napomena: _____

① GAKOVO B₁ - t = 17°C ; PH = 7,65

② GAKOVO B₃ - t = 17°C ; PH = 7,65

③ KOLUT B₄ - t = 17°C ; PH = 7,45

④ RASTINA B₁ - t = 17°C ; PH = 7,75

Miglicić A

ZA Korisnik usluga


B. Jovic
Odgovorno lice



Datum: 08.12.05

ZAPISNIK O UZORKOVANJU VODE

Laboratorijski broj: ① L 12794/05; ② L 12795/05; ③ L 12796/05; ④ L 12797/05; ⑤ L 12798/05

Analitički broj: W0211/05 W0212/05 W0213/05 W0214/05 W0215/05

Vrsta uzorka: BUNARSKA VODA

Način uzimanja uzorka: ukupno od-do^h

Ispust (mesto uzorkovanja): ① BAEKI BREG - B₁ ② BAEKI BREG - B₂
③ BEZDAN - B₁ ④ BEZDAN - B₂ ⑤ BAEKI MONOSTOR - B₁

Vodoprijemnik: _____

Korisnik: POKR. SEKR. ZA ŽES

Adresa: Bulevar M. Pupa

Telefon: 021/487-4719

Lice za kontakt: M. Radovanović Jovin

Datum početka analize: 08.12.05

Datum završetka analize: 16.12.05

Uzorkovano na zahtev: P.S. ZA ŽES

Napomena: ① BAEKI BREG B₁ - t = 13,5°C ; PH = 8,09

② BAEKI BREG B₂ - t = 13°C ; PH = 8,08

③ BEZDAN B₁ - t = 12°C ; PH = 8,10

④ BEZDAN B₂ - t = 12°C ; PH = 8,10

⑤ B. Monostor B₁ - t = 17,5°C ; PH = 7,92

Mijbica

Korisnik usluga

[Signature]
Odgovorno lice



Datum: 09.12.05

ZAPISNIK O UZORKOVANJU VODE

Laboratorijski broj: ① L12853/05; ② L12854/05; ③ L12855/05; ④ L12856/05; ⑤ L12857/05; ⑥ L12858/05; ⑦ L12859/05; ⑧ L12860/05; ⑨ L12861/05
Analitički broj: W0216105 - W0224105
Vrsta uzorka: BUVARSKA VODA
Način uzimanja uzorka: ukupno od-do^h _____
Ispust (mesto uzorkovanja): ① RUSKI KRSTUR - B1 ② RUSKI KRSTUR - B3 ③ RUSKI KRSTUR - B4 ④ LALIC - B3 ⑤ OBEACI - B8 ⑥ OBEACI - B9 ⑦ OBEACI - POSLE TRETMANA ⑧ KARAVUKOVO - B4 ⑨ KARAVUKOVO - B5
Vodoprijemnik: _____
Korisnik: POVE. SCHE. ZA ZES
Adresa: BULVAR M. PUPIN 16, NOVI SAD
Telefon: 021/487-4719
Lice za kontakt: M. Radovanović Jovan
Datum početka analize: 09.12.05
Datum završetka analize: 19.12.05
Uzorkovano na zahtev: P.S. ZA ZES

Napomena: ① t = 22°C PH = 8,17 ⑥ t = 14°C PH = 7,00
② t = 20,5°C PH = 8,20 ⑦ t = 14°C PH = 7,05
③ t = 21°C PH = 8,15 ⑧ t = 13,5°C PH = 6,85
④ t = 17°C PH = 8,20 ⑨ t = 13,5°C PH = 6,85
⑤ t = 13,5°C PH = 6,95

Miljković P.
Korisnik usluga





Datum: 12.12.05

ZAPISNIK O UZORKOVANJU VODE

Laboratorijski broj: ① L 12925/05; ② L 12926/05; ③ L 12927/05; ④ L 12928/05
⑤ L 12929/05; ⑥ L 12930/05; ⑦ L 12931/05

Analitički broj: W0225/05 - W0231/05

Vrsta uzorka: BIVARNA VODA

Način uzimanja uzorka: ukupno od-do^h

Ispust (mesto uzorkovanja) ① RATKOVO - B1 ② RATKOVO - B4 ③ BAGOJEVO - B3
④ SEPSKI MILETIĆ - B4 ⑤ SR. MILETIĆ B5 ⑥ DERONJE B1 ⑦ DERONJE B2

Vodoprijemnik:

Korisnik: POKR. SEKR. 24 225

Adresa: Bulevar M. Pupina 16, NOVI SAD

Telefon: 021 1482-4215

Lice za kontakt: M. Radovanović Džur

Datum početka analize: 12.12.05

Datum završetka analize: 19.12.05

Uzorkovano na zahtev: P.S. 24 ŽES

Napomena:

① t = 21°C	PH = 7,7	⑤ t = 15,5°C	PH = 7,8
② t = 16,5°C	PH = 7,8	⑥ t = 25,5°C	PH = 7,8
③ t = 16°C	PH = 7,7	⑦ t = 24°C	PH = 7,8
④ t = 15,5°C	PH = 8,0		

Migbich
Za Korisnik usluga



Odgovorno lice



Datum: 13.12.05

ZAPISNIK O UZORKOVANJU VODE

Laboratorijski broj: ① L13000/05; ② L13001/05; ③ L13002/05; ④ L13003/05
⑤ L13004/05; ⑥ L13005/05; ⑦ L13006/05; ⑧ L13007/05

Analitički broj: W0232105 - W0232105

Vrsta uzorka: BUNARSKA VODA

Način uzimanja uzorka: ukupno od-do^h

Ispust (mesto uzorkovanja): SOMBOR - IZVORIŠTE : ① B4 ② B5

③ B6 ④ B7 ⑤ B8 ⑥ H3 ⑦ B-34 ⑧ POSLE TRETMANA

Vodoprijemnik:

Korisnik: POKR. SEKR. ZA ŽRS

Adresa: Bulevar M. Pupina 16, NOVI SAD

Telefon: 021/487-4719

Lice za kontakt: 41. Radovanović Jovica

Datum početka analize: 13.12.05

Datum završetka analize: 20.12.05

Uzorkovano na zahtev: P.S. ZA ŽRS

Napomena:

① t = 13,5°C	PH = 7,15	⑤ t = 13,5°C	PH = 7,10
② t = 14°C	PH = 7,12	⑥ t = 13°C	PH = 7,05
③ t = 13,5°C	PH = 7,12	⑦ t = 13°C	PH = 7,10
④ t = 13°C	PH = 7,15	⑧ t = 13°C	PH = 7,15

Migović

Korisnik usluga



Odgovorno lice

IZJAVA: Zapisnik se izdaje u tri primerka. Jedan se uručuje Korisniku, a dva zadržava Bio-Ekološki Centar

obrazac Q3.20.002-02a Izdanje 2



Datum: 13.12.05

ZAPISNIK O UZORKOVANJU VODE

Laboratorijski broj: ① L13008/05; ② L13009/05; ③ L13010/05; ④ L13011/05; ⑤ L13012/05; ⑥ L13013/05; ⑦ L13014/05

Analitički broj: W0246105 - W0252105

Vrsta uzorka: BUVARSKA VODA

Način uzimanja uzorka: ukupno od-doⁿ

Ispust (mesto uzorkovanja): SOHBOR-GRAD: ① „GOGE ② INPRO I ③ INPRO II
④ BANE SEKULIĆ ⑤ STOVET ⑥ S. VAJNER-ČIČA ⑦ ČASLICE

Vodoprijemnik:

Korisnik: POVE. SEVE. ZA ZES

Adresa: Bulevar M. Pupina 16, NOVI SAD

Telefon: 021/487-4719

Lice za kontakt: M. Radovanović ZOKH

Datum početka analize: 13.12.05

Datum završetka analize: 24.12.05

Uzorkovano na zahtev: P.S. ZA ZES

Napomena:

① $t = 18^{\circ}\text{C}$	$\text{PH} = 7,10$	⑤ $t = 13,5^{\circ}\text{C}$	$\text{PH} = 7,52$
② $t = 17,5^{\circ}\text{C}$	$\text{PH} = 8,00$	⑥ $t = 17,5^{\circ}\text{C}$	$\text{PH} = 7,90$
③ $t = 17,5^{\circ}\text{C}$	$\text{PH} = 7,90$	⑦ $t = 13^{\circ}\text{C}$	$\text{PH} = 7,72$
④ $t = 17,5^{\circ}\text{C}$	$\text{PH} = 7,90$		

Milijević

Korisnik usluga



Odgovorno lice

IZJAVA: Zapisnik se izdaje u tri primerka. Jedan se uručuje Korisniku, a dva zadržava Bio-Ekološki Centar

obrazac Q3.20.002-02a Izdanje 2



Datum: 15.12.05

ZAPISNIK O UZORKOVANJU VODE

Laboratorijski broj: ① L13095/05; ② L13096/05; ③ L13097/05; ④ L13098/05
⑤ L13099/05; ⑥ L13100/05; ⑦ L13101/05
Analitički broj: W0255105 - W0255105
Vrsta uzorka: BYNARSKA VODA
Način uzimanja uzorka: _____ ukupno _____ od-do^h _____
Ispust (mesto uzorkovanja): ① SONTA-B₁ ② SONTA-B₃ ③ SONTA-POSLE TRETMANA
④ APATIN-B₁ ⑤ APATIN-B₃ ⑥ APATIN-B₄ ⑦ APATIN-POSLE TRETMANA
Vodoprijemnik: _____
Korisnik: POVE. SKR. ZA ZES
Adresa: Bulevar M. Pupina 16, NOVI SAD
Telefon: 021/487-4715
Lice za kontakt: H. Radovanović Jovin
Datum početka analize: 15.12.05
Datum završetka analize: 26.12.05
Uzorkovano na zahtev: P.S. ZA ZES

Napomena: _____

① t = 13°C	PH = 7,10	⑤ t = 12,5°C	PH = 6,90
② t = 12,5°C	PH = 7,00	⑥ t = 12°C	PH = 6,88
③ t = 12,5°C	PH = 7,15	⑦ t = 12,5°C	PH = 7,00
④ t = 12,5°C	PH = 6,90		

Mosković A

ZA Korisnik usluga

Bjelo A

Odgovorno lice



Datum: 15.12.05

ZAPISNIK O UZORKOVANJU VODE

Laboratorijski broj: ① L13102/05; ② L13103/05

Analitički broj: W0250105 W0261105

Vrsta uzorka: BUNAŽNA VODA

Način uzimanja uzorka: _____ ukupno _____ od-do^h _____

Ispust (mesto uzorkovanja): ① KUPUSINA - B1

② KUPUSINA - B2

Vodoprijemnik: _____

Korisnik: POME-SARAJE ZA ŽES

Adresa: Bulevar M. Rapića 16, Novi SAD

Telefon: 021/487-4715

Lice za kontakt: H. Radovanović Jović

Datum početka analize: 15.12.05.

Datum završetka analize: 26.12.05.

Uzorkovano na zahtev: P.S. ZA ŽES

Napomena: _____

① t = 13°C pH = 6,90

② t = 13°C pH = 6,90

Miljković M

za Korisnik usluga

P. J. 4

Odgovorno lice



Datum: 16.12.05

ZAPISNIK O UZORKOVANJU VODE

Laboratorijski broj: ① L13104/05; ② L13105/05; ③ L13106/05; ④ L13107/05
⑤ L13108/05; ⑥ L13109/05; ⑦ L13110/05

Analički broj: W0262105 - W0262105

Vrsta uzorka: 3442224 VODI

Način uzimanja uzorka: ukupno od-do^h

Ispust (mesto uzorkovanja): Dobrolovo: ① - B1 ② - B2
③ - B3 ④ B4 ⑤ B5 ⑥ B6 ⑦ B7

Vodoprijemnik: _____

Korisnik: POUR. SGR. ZA ZPS

Adresa: Bulvar M. Pupina 16, NOVI SAD

Telefon: 021/482-4715

Lice za kontakt: H. Radovanović Jovila

Datum početka analize: 16.12.05

Datum završetka analize: 28.12.05

Uzorkovano na zahtev: P.S. ZA ZPS

Napomena:

① t = 14°C	PH = 8,05	⑤ t = 8,5°C	PH = 8,15
② t = 8°C	PH = 8,15	⑥ t = 8°C	PH = 8,05
③ t = 8°C	PH = 8,25	⑦ t = 10,5°C	PH = 8,10
④ t = 8°C	PH = 8,15		

Migović A.
za Korisnik usluga

Pym A.
Odgovorno lice



Datum: 16.12.05

ZAPISNIK O UZORKOVANJU VODE

Laboratorijski broj: ① L 13/11/05 ; ② L 13/12/05
Analitički broj: W0269105 W0270105
Vrsta uzorka: BUNJEVA VODA
Način uzimanja uzorka: ukupno od-do^h
Ispust (mesto uzorkovanja): STAPAR :
① B2 ② B3
Vodoprijemnik: _____
Korisnik: POUR. SEKR. ZA ŽŽŽ
Adresa: Bulevar M. Pupina 16, NOVI SAD
Telefon: 021 1487-4715
Lice za kontakt: M. Radovanović Jović
Datum početka analize: 16.12.05
Datum završetka analize: 28.12.05
Uzorkovano na zahtev: P.S. ZA ŽŽŽ

Napomena: _____
① t = 17°C PH = 7,45
② t = 17°C PH = 8,00

M. Radovanović
Za Korisnik usluga

[Signature]
Odgovorno lice



Datum: 20.12.05

ZAPISNIK O UZORKOVANJU VODE

Laboratorijski broj: ① L13294/05; ② L13295/05; ③ L13296/05; ④ L13297/05

Analitički broj: W0271br W0272br W0273br W0274br

Vrsta uzorka: BUNARSKA VODA

Način uzimanja uzorka: ukupno od-do^h

Ispust (mesto uzorkovanja): ① BAKI GRACE - B2 ② BAKI GRACE - B5
③ BAKI BRESTOVAC - B2 ④ BAKI BRESTOVAC - B3

Vodoprijemnik:

Korisnik: POUK. Sme. 24 225

Adresa: BUKAR M. PUPIN 16, NOVI SAD

Telefon: 021/487-4719

Lice za kontakt: H. Radovanović Jović

Datum početka analize: 20.12.05

Datum završetka analize: 28.12.05

Uzorkovano na zahtev: P.S. 24 225

Napomena:

①	t = 15°C	pH = 8,10
②	t = 18,5°C	pH = 8,25
③	t = 16°C	pH = 8,15
④	t = 17°C	pH = 8,15

Korisnik usluga

Korisnik usluga

Odgovorno lice

Odgovorno lice

Систем менаџмента квалитетом



Сертификат

Број QS1-0125

ЗАВОД ЗА СТАНДАРДИЗАЦИЈУ

извршио је проверу система менаџмента квалитетом организације

А.Д. "БИО-ЕКОЛОШКИ ЦЕНТАР"

Зрењанин

и потврђује

да је у сагласности са

JUS ISO 9001:2001

и односи се на:

Истраживање и производњу у индустрији и пољопривреди, пројектовање у науци и заштити животне средине и испитивање квалитета пољопривредно-прехрамбених производа, здравствене исправности животињских намирница и предмета опште употребе

2004-03-16

Датум издавања

2007-03-15

Важи до



Директор

Миодраг Перовић

Na osnovu čl. 9 Uredbe o načelima o unutrašnjoj organizaciji i sistematizaciji radnih mesta u ministarstvima, organizacijama i službama Saveta ministara ("Službeni list Srbije i Crne Gore", br. 25/2003) a saglasno Pravilima sertifikacije sistema menadžmenta kvalitetom i zaštitom životne sredine donosim

R E Š E N J E
o izdavanju Sertifikata o priznavanju sistema
menadžmenta kvalitetom

Sertifikat o priznavanju sistema menadžmenta kvalitetom organizacije
A.D. "BIO-EKOLOŠKI CENTAR"
Zrenjanin

izdaje se pod brojem

QS1-0125

i odnosi se na:

Istraživanje i proizvodnju u industriji i poljoprivredi, projektovanje u nauci i zaštiti životne sredine i
Ispitivanje kvaliteta poljoprivredno-prehrambenih proizvoda, zdravstvene ispravnosti životnih
namirnica i predmeta opšte upotrebe

and valid for:

research and production in industry and agriculture, design in science and environmental protection
and quality examination of agricultural nutrition products, healthy faultless of food and general
usage things

Obrazloženje:

Na osnovu izvršene sertifikacijske provere, izveštaja o proveru, odluke Komisije za sertifikaciju i ostalih podataka relevantnih za sertifikaciju, zaključeno je da organizacija A.D. "BIO-EKOLOŠKI CENTAR" - Zrenjanin ima sistem menadžmenta kvalitetom usaglašen sa zahtevima standarda JUS ISO 9001:2001 i da sistem menadžmenta kvalitetom funkcioniše, pa je stoga odlučeno kao u dispozitivu ovog rešenja.

Pouka o pravnom sredstvu: Protiv ovog rešenja dozvoljena je žalba u roku od 15 dana od dana prijema rešenja Akreditacionom telu Srbije i Crne Gore, a preko Zavoda za standardizaciju.



DIREKTOR

Modrag Perović, dipl. inž.



JUAT

Akreditaciono telo Srbije i Crne Gore

Accreditation Board of Serbia and Montenegro

Beograd

Belgrade

dodeljuje

issues

SERTIFIKAT O AKREDITACIJI

Accreditation Certificate

kojim se potvrđuje da organizacija

which confirms that organisation

“Bio-ekološki centar”

Laboratorija

Zrenjanin

akreditacioni broj **01-020**

accreditation number

zadovoljava zahteve standarda JUS ISO/IEC 17025: 2001

meets requirements of

te je kompetentna za obavljanje poslova ispitivanja koji su

and thus is competent for performing tests

specificirani u Rešenju o akreditaciji br. 01-020/1

specified in the Decision on Accreditation No.

Akreditacija dodeljena: **2001-12-20**

Date of granting

Akreditacija važi do: **2006-12-20**

Expiry date

Predsednik
Chairman





СРБИЈА И ЦРНА ГОРА
МИНИСТАРСТВО ЗА УНУТРАШЊЕ ЕКОНОМСКЕ ОДНОСЕ
АКРЕДИТАЦИОНО ТЕЛО СРБИЈЕ И ЦРНЕ ГОРЕ

На основу члана 16. став 3. Закона о стандардизацији ("Службени лист СРЈ", бр. 30/96, 59/98 и 70/01), члана 192. Закона о општем управном поступку ("Службени лист СРЈ", бр. 33/97 и 31/01) и члана 2. Уредбе о условима за акредитовање, начину акредитовања и надзору над радом акредитованих предузећа и других правних лица ("Службени лист СРЈ", бр. 42/97) у поступку оцењивања организације А. Д. "Био-еколошки центар" за истраживање у индустријској производњи и заштити животне средине, Лабораторије, Зрењанин, према захтевима JUS ISO/IEC 17025, Акредитационо тело Србије и Црне Горе (ЈУАТ), на 89. седници доноси

РЕШЕЊЕ
О АКРЕДИТАЦИЈИ ЛАБОРАТОРИЈЕ ЗА ИСПИТИВАЊЕ

бр: 01-020/1

1. Додељује се акредитација организацији А. Д. "Био-еколошки центар" за истраживање у индустријској производњи и заштити животне средине, Лабораторији, Зрењанин, Петра Драпшина 15, за обављање послова испитивања у обиму акредитације утврђеном у Прилогу 1 који је саставни део овог Решења.
2. Решење о акредитацији ступа на снагу 24.10.2003. године са роком важења до 20.12.2006. године.
3. Овим Решењем замењује се Решење о акредитацији бр. 01-18/2001 од 20.12.2001. године и Решење о измени Решења од 12.4.2002. године.

Образложење

На основу спроведеног поступка акредитације организације А. Д. "Био-еколошки центар" за истраживање у индустријској производњи и заштити животне средине, Лабораторије, Зрењанин, на 65. седници ЈУАТ-а, донето је решење о акредитацији према JUS ISO/IEC Упутству 25 и JUS EN 45001.

Током надзорног оцењивања је на захтев А. Д. "Био-еколошки центар" за истраживање у индустријској производњи и заштита животне средине, Лабораторије, Зрењанин, спроведен поступак оцењивања према захтевима JUS ISO/IEC 17025.

На основу свега претходног утврђено је да А. Д. "Био-еколошки центар" за истраживање у индустријској производњи и заштита животне средине, Лабораторија, Зрењанин, испуњава захтеве JUS ISO/IEC 17025, као и да се обавезао да ће поштовати Правила акредитације, да својим обликом организовања гарантује самосталност у испитивању, унутрашњом организацијом омогућава успешно обављање послова и задатака за које се акредитује, да није материјално заинтересован за производ у односу на који треба да обавља испитивање и да не обавља консултантске услуге које би биле у супротности са обављањем послова и задатака за које се акредитује.

Поступајући у складу са напред изнетим, решено је као у диспозитиву овог решења.

Београд, 19.11.2003.

