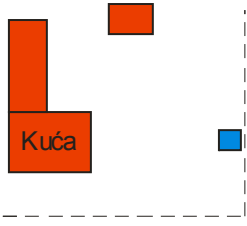
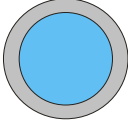




M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Orašac		Broj i oznaka objekta: OR240	
Datum uzorkovanja:	28.10.2009	Vlasnik objekta:	Vuka Mitrović
Koordinate: N: 44.57460 E: 20.05360	Adresa: Orašac 157		
Skića lokaliteta:			
Nivo podzemnih voda: 22,5 m	Voda se zahvata: ručno i mašinski		
Tip Izdani: zbijeni tip izdani	Objekat je: pokriven		
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 1	
Dubina:	25,0 m	Poslednje čišćenje: pre 15 godina	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:	Opis bunara: kopani		
	Bunar je obložen: ciglom		



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak OR240 lb. 1866	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			28.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			10:20	
Temperatura vazduha		°C	16.7	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.7	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	990	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	495	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.65	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	878.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	48.41	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	26.69	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	119.29	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	27.99	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	48.35	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	557.78	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	164.64	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	21.43	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	100	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	54	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	OR240	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

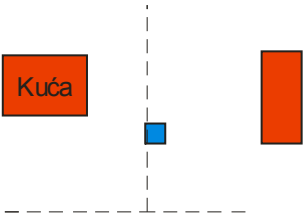

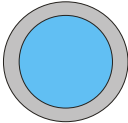
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Orašac		Broj i oznaka objekta: OR241	
Datum uzorkovanja:	28.10.2009	Vlasnik objekta:	Živoslav Spasojević
Koordinate: N: 44.57679 E: 20.05130		Adresa: Orašac 57	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 22,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	25,0 m	Poslednje čišćenje: pre 6 godina	
Prečnik:	1,1 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak OR241 lb. 1867	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			28.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			10:40	
Temperatura vazduha		°C	16.7	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.5	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	890	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	445	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.40	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	552.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	0.28	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	6.85	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	9.89	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	17.15	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	22.83	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	52.75	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	539.19	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	149.74	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	8.10	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterđenti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	1700	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	OR241	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prođu u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:


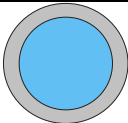
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Orašac		Broj i oznaka objekta: OR242	
Datum uzorkovanja:	28.10.2009	Vlasnik objekta:	Tomislav Vasić
Koordinate: N: 44.57792 E: 20.04725		Adresa: Orašac 154	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 25,0 m		Voda se zahvata: mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 2	
Dubina:	42,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	160 mm		
Opsta zapažanja: U neposrednoj blizini busenog bunara nalazi se kopani bunar obložen ciglom.		Opis bunara: bušeni	
		Bunar je obložen: plastičnom cevi	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak OR242 lb. 1868	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			28.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:10	
Temperatura vazduha		°C	15.5	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.0	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	850	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	425	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.11	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	624.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	1.27	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	3.39	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	1.46	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	29.31	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	57.14	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	749.91	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	161.50	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	29.05	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	5
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	70	100
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	odgovara
Po svim parametrima	odgovara



	DUBOKO BUŠENI BUNAR SA MEHANIČKOM PUMPOM		OR242
1.	Da li ima poljski WC ili odvodni kanalna rastojanju od 15-20m od pumpne stanice?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je najbliži toalet , poljski toalet sa prihvatnom jamom.	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bušotine?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li u precniku od 15-20m od bušenog bunara postoji neki drugi otvoreni bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li drenažna zona oko pumpne stanice ima nedostatke (dozvoljava poniranje ili istakanje vode)?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je zaštitna ograda oko pumpne stanice oštećena na bilo koji način čime bi bio omogućen pristup neovlašćenim licima ili životinjama ?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je pod pumpne stanice vodopropustan?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je poklopac na bunaru nehigijenski?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li uređaj za hlorisanje ne funkcioniše ispravno?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li je koncentracija rezidualnog hlora u uzorku ne zadovoljavajuća?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

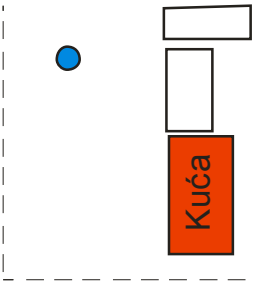

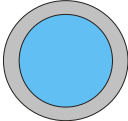
1. 9-10 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Orašac		Broj i oznaka objekta: OR243	
Datum uzorkovanja:	28.10.2009	Vlasnik objekta:	Srbislav Vasić
Koordinate: N: 44.57821 E: 20.04629		Adresa: Orašac 155	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 24,5 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 1	
Dubina:	42,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	160 mm		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: bušeni	
		Bunar je obložen: plastičnom cevi	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak OR243 lb. 1869	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			28.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:30	
Temperatura vazduha		°C	15.7	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.5	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	890	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	445	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.20	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	654.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	15.35	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	5.33	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	2.36	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	27.22	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	52.75	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	666.24	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	160.72	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	20.48	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	5
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	172	100
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	DUBOKO BUŠENI BUNAR SA MEHANIČKOM PUMPOM		OR243
1.	Da li ima poljski WC ili odvodni kanalna rastojanju od 15-20m od pumpne stanice?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je najbliži toalet , poljski toalet sa prihvatnom jamom.	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bušotine?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li u precniku od 15-20m od bušenog bunara postoji neki drugi otvoreni bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li drenažna zona oko pumpne stanice ima nedostatke (dozvoljava poniranje ili istakanje vode)?	<input type="checkbox"/> DA	NE
6.	Da li je zaštitna ograda oko pumpne stanice oštećena na bilo koji način čime bi bio omogućen pristup neovlašćenim licima ili životinjama ?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je pod pumpne stanice vodopropustan?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je poklopac na bunaru nehigijenski?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li uređaj za hlorisanje ne funkcioniše ispravno?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li je koncentracija rezidualnog hlora u uzorku ne zadovoljavajuća?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

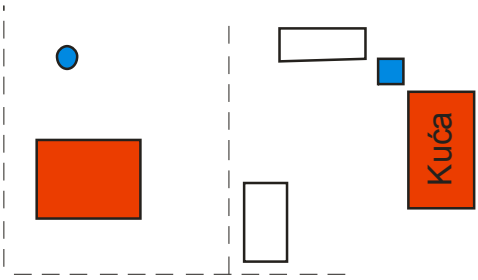
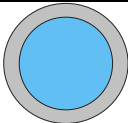
1. 9-10 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Orašac		Broj i oznaka objekta: OR244	
Datum uzorkovanja:	28.10.2009	Vlasnik objekta:	Živorad Vasić
Koordinate: N: 44.58159 E: 20.04525	Adresa: Orašac 160		
Skića lokaliteta:			
Nivo podzemnih voda:	Voda se zahvata: mašinski		
Tip Izdani: zbijeni tip izdani	Objekat je: pokriven		
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 8	
Dubina:	42,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	160 mm		
Opsta zapažanja:	Opis bunara: bušeni		
	Bunar je obložen: plastičnom cevi		



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak OR244 lb. 1870	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			28.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:45	
Temperatura vazduha		°C	16.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	14.7	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	850	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	425	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.22	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	634.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	2.51	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	5.57	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	4.28	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	26.89	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	61.54	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	743.71	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	159.15	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	20.00	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	5
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	60	100
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	odgovara
Po svim parametrima	odgovara



	DUBOKO BUŠENI BUNAR SA MEHANIČKOM PUMPOM		OR244
1.	Da li ima poljski WC ili odvodni kanalna rastojanju od 15-20m od pumpne stanice?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je najbliži toalet , poljski toalet sa prihvatnom jamom.	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bušotine?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li u precniku od 15-20m od bušenog bunara postoji neki drugi otvoreni bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li drenažna zona oko pumpne stanice ima nedostatke (dozvoljava poniranje ili istakanje vode)?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je zastitna ograda oko pumpne stanice oštećena na bilo koji način čime bi bio omogućen pristup neovlašćenim licima ili životinjama ?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je pod pumpne stanice vodopropustan?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je poklopac na bunaru nehigijenski?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li uređaj za hlorisanje ne funkcioniše ispravno?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li je koncentracija rezidualnog hlora u uzorku ne zadovoljavajuća?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

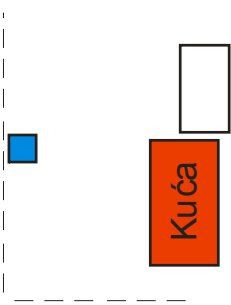
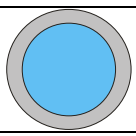
1. 9-10 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Orašac		Broj i oznaka objekta: OR245	
Datum uzorkovanja:	28.10.2009	Vlasnik objekta:	Dragan Vasić
Koordinate: N: 44.58328 E: 20.04410	Adresa: Orašac 164		
Skića lokaliteta:			
Nivo podzemnih voda: 22,5 m	Voda se zahvata: ručno i mašinski		
Tip Izdani: zbijeni tip izdani	Objekat je: pokriven		
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 4	
Dubina:	25,0 m	Poslednje čišćenje: pre 8 godina	
Prečnik:	1,1 m		
Opsta zapažanja:	Opis bunara: kopani		
	Bunar je obložen: ciglom		



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak OR245 lb. 1871	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			28.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:55	
Temperatura vazduha		°C	16.2	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	14.1	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	540	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	270	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.47	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	538.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	15.76	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	10.60	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	23.99	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	21.18	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	48.35	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	502.01	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	127.79	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	14.29	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	90	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	400	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	30	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	OR245	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prođu u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

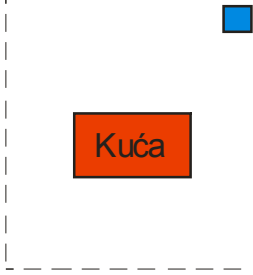
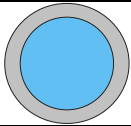
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Orašac		Broj i oznaka objekta: OR246	
Datum uzorkovanja:	28.10.2009	Vlasnik objekta:	Branislav Milošević
Koordinate: N: 44.58566 E: 20.04384	Adresa: Orašac 120		
Skića lokaliteta:			
Nivo podzemnih voda: 25,0 m	Voda se zahvata: ručno i mašinski		
Tip Izdani: zbijeni tip izdani	Objekat je: pokriven		
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 4+2	
Dubina:	27,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,2 m		
Opsta zapažanja: Dve familije koriste bunar.	Opis bunara: kopani		
	Bunar je obložen: ciglom		



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak OR246 lb. 1872	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			28.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:15	
Temperatura vazduha		°C	16.3	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	14.6	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	868	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	434	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.52	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	506.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	16.15	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	5.67	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	8.16	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	20.96	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	52.75	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	582.57	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	130.14	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	11.91	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	50	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	89	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	OR246	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prođu u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

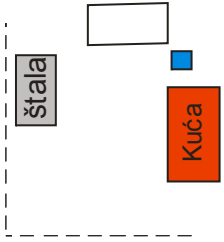

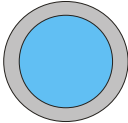
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Orašac		Broj i oznaka objekta: OR247	
Datum uzorkovanja:	28.10.2009	Vlasnik objekta:	Srboljub Živković
Koordinate: N: 44.58625 E: 20.04144		Adresa: Orašac 173	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 27,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 7	
Dubina:	30,0 m	Poslednje čišćenje: pre 7 godina	
Prečnik:	1,2 m		
Opsta zapažanja: Dve familije koriste bunar. Štala se nalazi na oko 20 metara od bunara.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak OR247 lb. 1873	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			28.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:30	
Temperatura vazduha		°C	16.3	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	14.3	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	880	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	440	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.61	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	790.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	91.49	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	45.77	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	88.68	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	24.04	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	424.54	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	157.58	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	8.57	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	40	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	148	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	10	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	OR247	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prođu u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

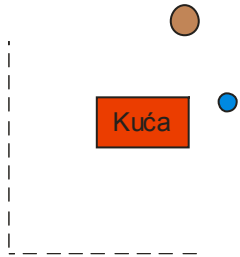
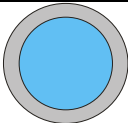
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Orašac		Broj i oznaka objekta: OR248	
Datum uzorkovanja:	28.10.2009	Vlasnik objekta:	Života Gavrilović
Koordinate: N: 44.58690 E: 20.03891	Adresa: Orašac 178		
Skića lokaliteta:			
Nivo podzemnih voda:		Voda se zahvata: mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 4	
Dubina:	40,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	160 mm		
Opsta zapažanja: Na oko 15 metara od bunara nalazi se septička jama.		Opis bunara: bušeni	
		Bunar je obložen: plastičnom cevi	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak OR248 lb. 1874	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			28.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:50	
Temperatura vazduha		°C	16.5	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	14.3	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	965	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	482.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.54	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	496.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	31.39	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	7.31	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	12.81	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	19.21	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	43.96	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	464.82	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	123.87	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	8.10	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	5
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	30	100
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	odgovara
Po svim parametrima	odgovara



	DUBOKO BUŠENI BUNAR SA MEHANIČKOM PUMPOM		OR248
1.	Da li ima poljski WC ili odvodni kanalna rastojanju od 15-20m od pumpne stanice?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je najbliži toalet , poljski toalet sa prihvatnom jamom.	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bušotine?	<input type="checkbox"/> DA	NE
4.	Da li u precniku od 15-20m od bušenog bunara postoji neki drugi otvoreni bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li drenažna zona oko pumpne stanice ima nedostatke (dozvoljava poniranje ili istakanje vode)?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je zastitna ograda oko pumpne stanice oštećena na bilo koji način čime bi bio omogućen pristup neovlašćenim licima ili životinjama ?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je pod pumpne stanice vodopropustan?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je poklopac na bunaru nehigijenski?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li uređaj za hlorisanje ne funkcioniše ispravno?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li je koncentracija rezidualnog hlora u uzorku ne zadovoljavajuća?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

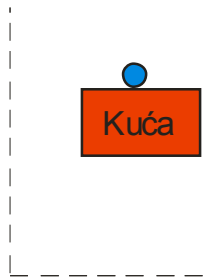

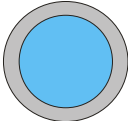
1. 9-10 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Orašac		Broj i oznaka objekta: OR249	
Datum uzorkovanja:	28.10.2009	Vlasnik objekta:	Vladimir Jovanović
Koordinate: N: 44.58846 E: 20.04273	Adresa: Orašac 222		
Skića lokaliteta:			
			
Nivo podzemnih voda:	Voda se zahvata: mašinski		
Tip Izdani: zbijeni tip izdani	Objekat je: pokriven		
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	41,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	160 mm		
Opsta zapažanja:	Opis bunara: bušeni		
	Bunar je obložen: plastičnom cevi		



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak OR249 lb. 1875	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			28.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:10	
Temperatura vazduha		°C	16.5	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	14.5	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	998	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	499	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.7	
pH	SRPS H.Z1.111		7.51	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	624.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	39.42	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	12.64	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	62.27	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	25.57	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	43.96	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	619.76	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	161.50	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	12.86	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	5
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	96	100
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	odgovara
Po svim parametrima	odgovara



	DUBOKO BUŠENI BUNAR SA MEHANIČKOM PUMPOM		OR249
1.	Da li ima poljski WC ili odvodni kanalna rastojanju od 15-20m od pumpne stanice?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je najbliži toalet , poljski toalet sa prihvatnom jamom.	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bušotine?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li u precniku od 15-20m od bušenog bunara postoji neki drugi otvoreni bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li drenažna zona oko pumpne stanice ima nedostatke (dozvoljava poniranje ili istakanje vode)?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je zaštitna ograda oko pumpne stanice oštećena na bilo koji način čime bi bio omogućen pristup neovlašćenim licima ili životinjama ?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je pod pumpne stanice vodopropustan?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je poklopac na bunaru nehigijenski?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li uređaj za hlorisanje ne funkcioniše ispravno?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li je koncentracija rezidualnog hlora u uzorku ne zadovoljavajuća?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

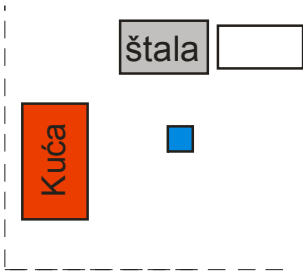

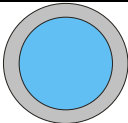
1. 9-10 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Orašac		Broj i oznaka objekta: OR250	
Datum uzorkovanja:	27.10.2009	Vlasnik objekta:	Gordan Popović
Koordinate: N: 44.57959 E: 20.03632		Adresa: Orašac 126	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 22,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 4	
Dubina:	Preko 30 m	Poslednje čišćenje: pre godinu dana	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja: Štala se nalazi na oko 5 metara od bunara		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak OR250 lb. 1854	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			27.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:20	
Temperatura vazduha		°C	15.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	14.6	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	789	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	394.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.65	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	450.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	36.76	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	7.02	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	16.70	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	14.60	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	26.37	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	378.05	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	101.92	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	1.43	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	10	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	212	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	odgovara
Po svim parametrima	odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	OR250	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prođu u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

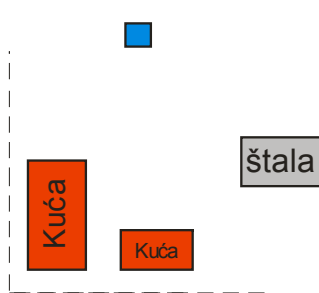

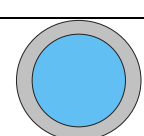
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Orašac		Broj i oznaka objekta: OR251	
Datum uzorkovanja:	27.10.2009	Vlasnik objekta:	Ljubivoje Miljković
Koordinate: N: 44.58194 E: 20.02667		Adresa: Orašac 96	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 9,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 10	
Dubina:	12,0 m	Poslednje čišćenje: pre 7 godina	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja: Štala se nalazi na 15 metara od bunara		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak OR251 lb. 1855	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			27.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:40	
Temperatura vazduha		°C	15.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	15.5	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	1860	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	930	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.40	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	1260.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	121.10	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	46.76	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	73.77	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	47.09	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	45.05	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	480.31	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	261.07	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	45.72	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	300	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	550	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	OR251	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prođu u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	<input type="checkbox"/> DA	NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

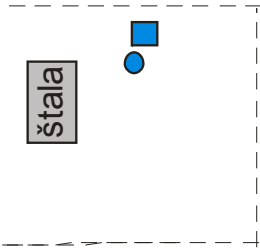

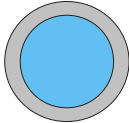
1. 9-12 Preveliki rizik
- 2. 6-8 Velik rizik**
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Orašac		Broj i oznaka objekta: OR252	
Datum uzorkovanja:	26.10.2009	Vlasnik objekta:	Tomislav Simić
Koordinate: N: 44.58291 E: 20.02578		Adresa: Orašac	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 4,1 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	5,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,8 m		
Opsta zapažanja: Na 2 metra od bušenog bunara nalazi se kopani bunar.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak OR252 lb. 1856	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			27.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:50	
Temperatura vazduha		°C	15.1	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	14.2	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	919	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	459.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.40	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	464.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	16.59	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	3.34	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	1.52	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	17.23	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	52.75	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	480.31	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	117.60	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	3.33	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	5
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	310	100
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	DUBOKO BUŠENI BUNAR SA MEHANIČKOM PUMPOM		OR252
1.	Da li ima poljski WC ili odvodni kanalna rastojanju od 15-20m od pumpne stanice?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je najbliži toalet , poljski toalet sa prihvatnom jamom.	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bušotine?	<input type="checkbox"/> DA	NE
4.	Da li u precniku od 15-20m od bušenog bunara postoji neki drugi otvoreni bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
5.	Da li drenažna zona oko pumpne stanice ima nedostatke (dozvoljava poniranje ili istakanje vode)?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je zaštitna ograda oko pumpne stanice oštećena na bilo koji način čime bi bio omogućen pristup neovlašćenim licima ili životinjama ?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je pod pumpne stanice vodopropustan?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je poklopac na bunaru nehigijenski?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li uređaj za hlorisanje ne funkcioniše ispravno?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li je koncentracija rezidualnog hlora u uzorku ne zadovoljavajuća?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

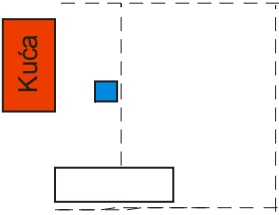

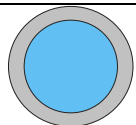
1. 9-10 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Orašac		Broj i oznaka objekta: OR253	
Datum uzorkovanja:	26.10.2009	Vlasnik objekta:	Čedomir Ašković
Koordinate: N: 44.58433 E: 20.02056		Adresa: Orašac 113	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 4,1 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	5,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,8 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak OR253 lb. 1857	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			27.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:15	
Temperatura vazduha		°C	15.1	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	14.3	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	690	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	345	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.3	
pH	SRPS H.Z1.111		7.31	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	522.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.90	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	1.57	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	3.05	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	1.56	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	24.70	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	43.96	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	650.75	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	156.80	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	11.91	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	190	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	odgovara
Po svim parametrima	odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	OR253	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prođu u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

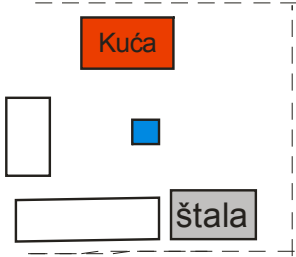

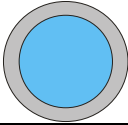
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Orašac		Broj i oznaka objekta: OR254	
Datum uzorkovanja:	26.10.2009	Vlasnik objekta:	Radomir Ašković
Koordinate: N: 44.58433 E: 20.02056		Adresa: Orašac 113	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 4,1 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	5,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,8 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak OR254 lb. 1858	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			27.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:30	
Temperatura vazduha		°C	15.1	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	14.4	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	1385	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	692.0	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.35	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	744.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	107.30	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	17.75	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	5.18	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	31.28	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	48.35	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	598.07	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	176.62	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	29.05	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	570	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	OR254	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prođu u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Orašac		Broj i oznaka objekta: OR255	
Datum uzorkovanja:	26.10.2009	Vlasnik objekta:	Mikić Nemanja
Koordinate: N: 44.57704 E: 20.04177		Adresa: Orašac 145	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 4,1 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	5,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,8 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak OR255 lb. 1859	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			27.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:45	
Temperatura vazduha		°C	15.5	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.4	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	973	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	486.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.2	
pH	SRPS H.Z1.111		7.87	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	528.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	14.00	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	10.06	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	34.42	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	16.57	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	35.16	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	464.82	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	110.54	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	4.76	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	1000	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	OR255	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

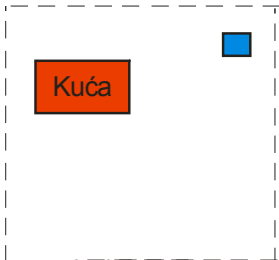

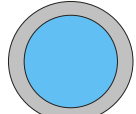
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Orašac		Broj i oznaka objekta: OR256	
Datum uzorkovanja:	26.10.2009	Vlasnik objekta:	Milan ilić
Koordinate: N: 44.57659 E: 20.04270		Adresa: Orašac 145	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 4,1 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	5,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,8 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak OR256 lb. 1860	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			27.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:50	
Temperatura vazduha		°C	15.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.3	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	850	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	425	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.51	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	486.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	4.23	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	3.70	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	3.97	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	27.66	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	45.05	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	635.25	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	142.69	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	33.34	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	40	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	410	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	OR256	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prođu u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

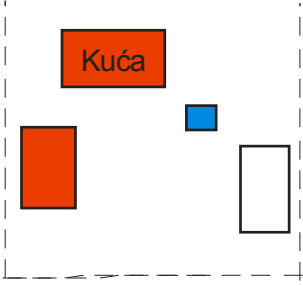
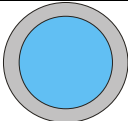
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Orašac		Broj i oznaka objekta: OR257	
Datum uzorkovanja:	26.10.2009	Vlasnik objekta:	Zlatimir Petrović
Koordinate: N: 44.58072 E: 20.03865	Adresa: Orašac 128b		
Skića lokaliteta:			
Nivo podzemnih voda: 4,1 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	5,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,8 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak OR257 lb. 1861	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			27.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:00	
Temperatura vazduha		°C	15.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	16.4	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	680	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	340.0	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.42	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	660.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	37.19	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	12.26	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	18.14	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	25.35	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	449.33	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	143.47	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	22.86	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	400	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	OR257	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prođu u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

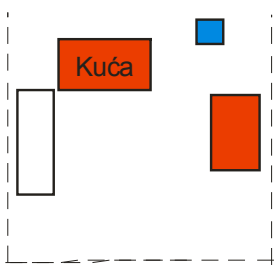
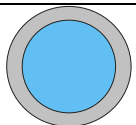
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Orašac		Broj i oznaka objekta: OR258	
Datum uzorkovanja:	26.10.2009	Vlasnik objekta:	Velisav Mikić
Koordinate: N: 44.57940 E: 20.04217	Adresa: Orašac 147		
Skića lokaliteta:			
Nivo podzemnih voda: 4,1 m	Voda se zahvata: ručno i mašinski		
Tip Izdani: zbijeni tip izdani	Objekat je: pokriven		
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	5,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,8 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak OR258 lb. 1862	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			27.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:15	
Temperatura vazduha		°C	15.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	14.0	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	845	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	422.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.2	
pH	SRPS H.Z1.111		7.70	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	660.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	48.97	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	11.66	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	84.98	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	18.55	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	35.16	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	440.03	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	129.36	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	1.91	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	500	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	OR258	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prođu u bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	<input type="checkbox"/> DA	NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

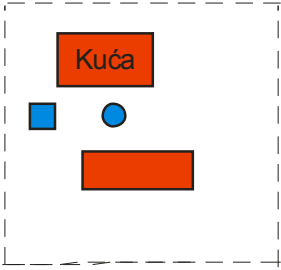
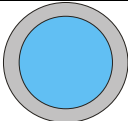
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Orašac		Broj i oznaka objekta: OR259	
Datum uzorkovanja:	26.10.2009	Vlasnik objekta:	Dobrivoje Stojanović
Koordinate: N: 44.56982 E: 20.04861	Adresa: Orašac 17		
Skića lokaliteta:			
Nivo podzemnih voda: 4,1 m		Voda se zahvata: mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	5,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,8 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: bušeni	
		Bunar je obložen: plastičnom cevi	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak OR259 lb. 1863	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			27.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:35	
Temperatura vazduha		°C	15.2	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.4	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	776	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	388	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.35	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	566.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	9.71	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	3.97	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	20.59	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	21.29	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	43.96	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	526.80	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	124.66	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	16.67	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	5
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	510	100
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	DUBOKO BUŠENI BUNAR SA MEHANIČKOM PUMPOM		OR259
1.	Da li ima poljski WC ili odvodni kanalna rastojanju od 15-20m od pumpne stanice?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je najbliži toalet , poljski toalet sa prihvatnom jamom.	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bušotine?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li u precniku od 15-20m od bušenog bunara postoji neki drugi otvoreni bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
5.	Da li drenažna zona oko pumpne stanice ima nedostatke (dozvoljava poniranje ili istakanje vode)?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je zaštitna ograda oko pumpne stanice oštećena na bilo koji način čime bi bio omogućen pristup neovlašćenim licima ili životinjama ?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je pod pumpne stanice vodopropustan?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je poklopac na bunaru nehigijenski?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li uređaj za hlorisanje ne funkcioniše ispravno?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li je koncentracija rezidualnog hlora u uzorku ne zadovoljavajuća?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

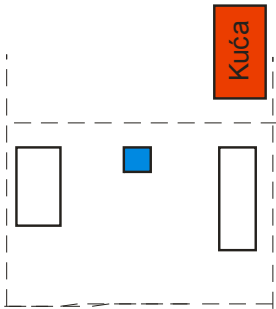

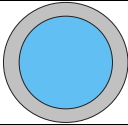
1. 9-10 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Orašac		Broj i oznaka objekta: OR260	
Datum uzorkovanja:	26.10.2009	Vlasnik objekta:	Dragan Jovanović
Koordinate: N: 44.56837 E: 20.04560		Adresa: Orašac	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 4,1 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	5,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,8 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak OR260 lb. 1864	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			27.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:00	
Temperatura vazduha		°C	15.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	14.5	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	799	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	399.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.2	
pH	SRPS H.Z1.111		7.68	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	506.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	23.56	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	7.77	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	20.90	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	16.57	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	35.16	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	433.83	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	100.35	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	10.95	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	900	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	OR260	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prođu u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

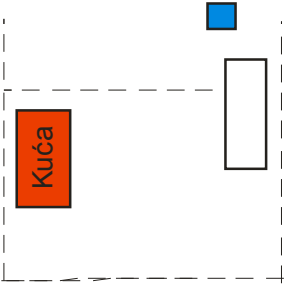
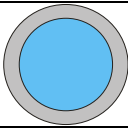
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Orašac		Broj i oznaka objekta: OR261	
Datum uzorkovanja:	28.10.2009	Vlasnik objekta:	Ljubisa Jovanović
Koordinate: N: 44.58775 E: 20.04345	Adresa: Orašac		
Skića lokaliteta:			
Nivo podzemnih voda: 24,5 m	Voda se zahvata: ručno i mašinski		
Tip Izdani: zbijeni tip izdani	Objekat je: pokriven		
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 3	
Dubina:	30,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,9 m		
Opsta zapažanja:	Opis bunara: kopani		
	Bunar je obložen: ciglom		



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak OR261 lb. 1876	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			28.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:30	
Temperatura vazduha		°C	16.8	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.8	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	956	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	478	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.71	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	598.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	39.45	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	12.74	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	61.66	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	23.27	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	35.16	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	514.40	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	130.14	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	21.91	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	800	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	OR261	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prođu u bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

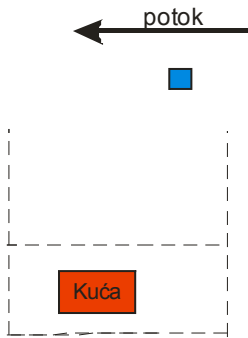

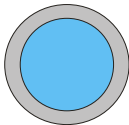
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Orašac		Broj i oznaka objekta: OR262	
Datum uzorkovanja:	28.10.2009	Vlasnik objekta:	Milivoj Gavrilović
Koordinate: N: 44.58916 E: 20.04421		Adresa: Orašac 215	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 1,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	6,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,1 m		
Opsta zapažanja: Bunar je kopan pre 6 godina I nalazi se na 5 metara od potoka.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak OR262 lb. 1877	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			28.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:50	
Temperatura vazduha		°C	16.8	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	17.3	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	695	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	347.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.4	
pH	SRPS H.Z1.111		7.61	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	516.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	8.71	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	4.85	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	15.15	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	21.62	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	588.77	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	126.22	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	17.55	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	10	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	280	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	odgovara
Po svim parametrima	odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	OR262	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prođu u bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

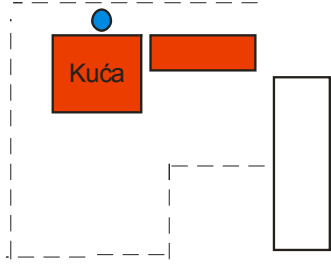

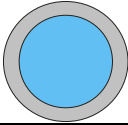
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR263	
Datum uzorkovanja:	28.10.2009	Vlasnik objekta:	Dragiša Vlajković
Koordinate: N: 44. E: 20.		Adresa: Dren, gornji kraj 33	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda:		Voda se zahvata: mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 10	
Dubina:	42,5 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	160mm		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: bušeni	
		Bunar je obložen: plastičnom cevi	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR263 lb. 1878	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			28.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:15	
Temperatura vazduha		°C	16.7	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	14.5	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	998	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	499	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.65	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	558.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	106.12	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	20.01	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	14.32	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	23.93	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	30.77	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	526.80	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	151.31	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	11.91	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	270	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	DUBOKO BUŠENI BUNAR SA MEHANIČKOM PUMPOM	DR263	
1.	Da li ima poljski WC ili odvodni kanalna rastojanju od 15-20m od pumpne stanice?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je najbliži toalet , poljski toalet sa prihvatnom jamom.	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bušotine?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li u precniku od 15-20m od bušenog bunara postoji neki drugi otvoreni bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li drenažna zona oko pumpne stanice ima nedostatke (dozvoljava poniranje ili istakanje vode)?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je zaštitna ograda oko pumpne stanice oštećena na bilo koji način čime bi bio omogućen pristup neovlašćenim licima ili životinjama ?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je pod pumpne stanice vodopropustan?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je poklopac na bunaru nehigijenski?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li uređaj za hlorisanje ne funkcioniše ispravno?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li je koncentracija rezidualnog hlora u uzorku ne zadovoljavajuća?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

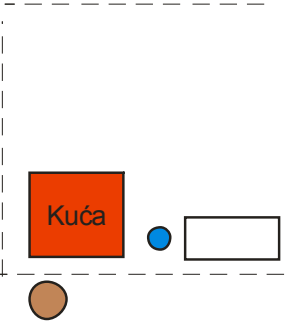

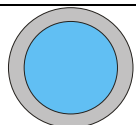
1. 9-10 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR264	
Datum uzorkovanja:	28.10.2009	Vlasnik objekta:	Radisa Đokić
Koordinate: N: 44.59085 E: 20.01503		Adresa: Dren 54	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda:		Voda se zahvata: mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 7	
Dubina:	42,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	160mm		
Opsta zapažanja: Septička jama se nalazi na oko 10 metara od bunara.		Opis bunara: bušeni	
		Bunar je obložen: plastičnom cevi	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR264 lb. 1879	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			28.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:00	
Temperatura vazduha		°C	16.6	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	14.5	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	995	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	497.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.41	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	610.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	163.19	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	36.31	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	13.04	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	27.44	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	48.35	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	511.30	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	170.91	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	15.24	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	30	5
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	231	100
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	DUBOKO BUŠENI BUNAR SA MEHANIČKOM PUMPOM	DR264	
1.	Da li ima poljski WC ili odvodni kanalna rastojanju od 15-20m od pumpne stanice?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je najbliži toalet , poljski toalet sa prihvatnom jamom.	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bušotine?	<input type="checkbox"/> DA	NE
4.	Da li u precniku od 15-20m od bušenog bunara postoji neki drugi otvoreni bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li drenažna zona oko pumpne stanice ima nedostatke (dozvoljava poniranje ili istakanje vode)?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je zaštitna ograda oko pumpne stanice oštećena na bilo koji način čime bi bio omogućen pristup neovlašćenim licima ili životinjama ?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je pod pumpne stanice vodopropustan?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je poklopac na bunaru nehigijenski?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li uređaj za hlorisanje ne funkcioniše ispravno?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li je koncentracija rezidualnog hlora u uzorku ne zadovoljavajuća?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

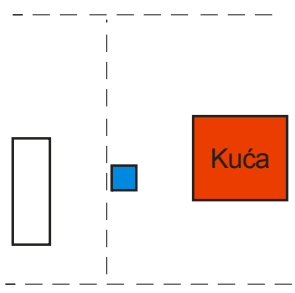
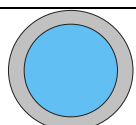
1. 9-10 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR265	
Datum uzorkovanja:	28.10.2009	Vlasnik objekta:	Veran Đokić
Koordinate: N: 44.58994 E: 20.01622	Adresa: Dren 45		
Skića lokaliteta:			
Nivo podzemnih voda: 22,5 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 10	
Dubina:	27,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,1 m		
Opsta zapažanja: Tri familije koriste bunar.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR265 lb. 1880	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			28.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:15	
Temperatura vazduha		°C	16.2	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.4	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	980	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	490	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.71	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	842.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	358.92	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	58.94	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	34.96	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	35.12	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	35.16	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	532.99	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	198.35	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	31.91	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	300	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	DR265	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	<input type="checkbox"/> DA	NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

1. 9-12 Preveliki rizik
- 2. 6-8 Velik rizik**
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR266	
Datum uzorkovanja:	28.10.2009	Vlasnik objekta:	Nenad Mladenović
Koordinate: N: 44.59346 E: 20.02013		Adresa: Dren 42	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda:		Voda se zahvata: mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	42,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	160 mm		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: bušeni	
		Bunar je obložen: plastičnom cevi	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR266 lb. 1881	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			28.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:30	
Temperatura vazduha		°C	16.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	14.2	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	840	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	420	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.60	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	516.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	38.86	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	11.03	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	9.90	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	22.06	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	35.16	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	588.77	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	143.47	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	8.57	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	5
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	160	100
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	DUBOKO BUŠENI BUNAR SA MEHANIČKOM PUMPOM	DR266	
1.	Da li ima poljski WC ili odvodni kanalna rastojanju od 15-20m od pumpne stanice?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je najbliži toalet , poljski toalet sa prihvatnom jamom.	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bušotine?	<input type="checkbox"/> DA	NE
4.	Da li u precniku od 15-20m od bušenog bunara postoji neki drugi otvoreni bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li drenažna zona oko pumpne stanice ima nedostatke (dozvoljava poniranje ili istakanje vode)?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je zaštitna ograda oko pumpne stanice oštećena na bilo koji način čime bi bio omogućen pristup neovlašćenim licima ili životinjama ?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je pod pumpne stanice vodopropustan?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je poklopac na bunaru nehigijenski?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li uređaj za hlorisanje ne funkcioniše ispravno?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li je koncentracija rezidualnog hlora u uzorku ne zadovoljavajuća?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

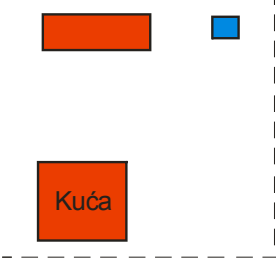

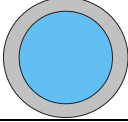
1. 9-10 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR267	
Datum uzorkovanja:	29.10.2009	Vlasnik objekta:	Dragan Đokić
Koordinate: N: 44.59036 E: 20.01609		Adresa: Dren 43	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 26,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 7	
Dubina:	28,0 m	Poslednje čišćenje: pre 15 godina	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR267 lb. 1882	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			29.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:20	
Temperatura vazduha		°C	15.4	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.5	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	1770	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	885	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.21	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	1166.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	528.19	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	100.02	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	17.48	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	41.82	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	427.63	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	209.33	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	54.30	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	321	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	DR267	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

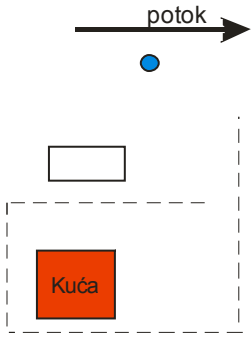

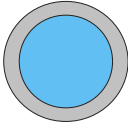
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR268	
Datum uzorkovanja:	29.10.2009	Vlasnik objekta:	Dejan Spasić
Koordinate: N: 44.58916 E: 20.01568	Adresa: Dren 53		
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda:	Voda se zahvata: mašinski		
Tip Izdani: zbijeni tip izdani	Objekat je: pokriven		
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	18,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	120 mm		
Opsta zapažanja: Bunar se nalazi udaljen od kuće 500m a na oko 20 metara od bunara protiče potok.		Opis bunara: bušeni	
		Bunar je obložen: plastičnom cevi	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR268 lb. 1883	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			29.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:40	
Temperatura vazduha		°C	15.5	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.4	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	959	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	479.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.7	
pH	SRPS H.Z1.111		7.30	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	430.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	12.75	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	4.58	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	7.19	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	24.15	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	52.75	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	570.18	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	126.22	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	28.10	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	0.10	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	5
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	350	100
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	DUBOKO BUŠENI BUNAR SA MEHANIČKOM PUMPOM	DR268	
1.	Da li ima poljski WC ili odvodni kanalna rastojanju od 15-20m od pumpne stanice?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je najbliži toalet , poljski toalet sa prihvatnom jamom.	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bušotine?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li u precniku od 15-20m od bušenog bunara postoji neki drugi otvoreni bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
5.	Da li drenažna zona oko pumpne stanice ima nedostatke (dozvoljava poniranje ili istakanje vode)?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je zaštitna ograda oko pumpne stanice oštećena na bilo koji način čime bi bio omogućen pristup neovlašćenim licima ili životinjama ?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je pod pumpne stanice vodopropustan?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je poklopac na bunaru nehigijenski?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li uređaj za hlorisanje ne funkcioniše ispravno?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li je koncentracija rezidualnog hlora u uzorku ne zadovoljavajuća?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

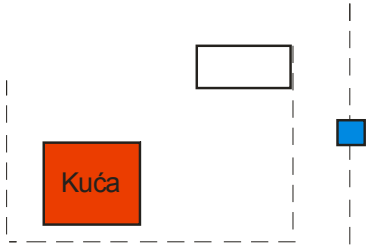

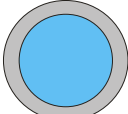
1. 9-10 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR269	
Datum uzorkovanja:	29.10.2009	Vlasnik objekta:	Sreten Spasić
Koordinate: N: 44.58888 E: 20.01437		Adresa: Dren 55	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 25,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 3	
Dubina:	27,5 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,1 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR269 lb. 1884	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			29.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:00	
Temperatura vazduha		°C	15.6	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.8	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	985	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	492.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.51	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	688.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	209.44	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	28.79	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	19.41	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	34.46	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	43.96	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	545.39	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	153.66	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	56.20	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	0.06	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	425	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	DR269	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

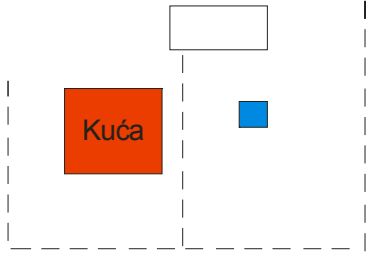

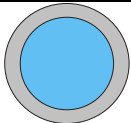
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR270	
Datum uzorkovanja:	29.10.2009	Vlasnik objekta:	Zoran Ranković
Koordinate: N: 44.58878 E: 20.01271		Adresa: Dren, gornji kraj 73	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 25,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	31,0 m	Poslednje čišćenje: pre 2-3 godina	
Prečnik:	0,8 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: beton	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR270 lb. 1885	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			29.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:15	
Temperatura vazduha		°C	15.7	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	14.2	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	990	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	495	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.41	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	940.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	329.46	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	59.01	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	6.17	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	39.95	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	542.29	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	186.59	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	60.01	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	320	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	DR270	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

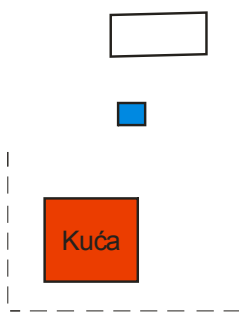

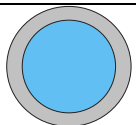
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR271	
Datum uzorkovanja:	29.10.2009	Vlasnik objekta:	Slobodan Đokić
Koordinate: N: 44.58927 E: 20.01251		Adresa: Dren, gornji kraj 68	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 27,3 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 4	
Dubina:	31,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR271 lb. 1886	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			29.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:25	
Temperatura vazduha		°C	15.7	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.6	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	995	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	497.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.7	
pH	SRPS H.Z1.111		7.40	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	740.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	144.38	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	30.13	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	3.70	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	31.83	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	573.28	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	153.66	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	44.77	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	10	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	457	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	DR271	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

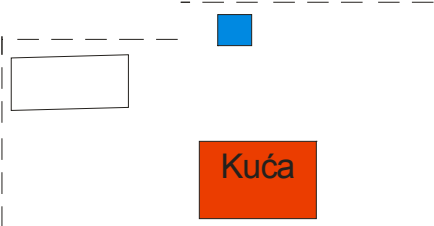
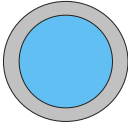
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR272	
Datum uzorkovanja:	29.10.2009	Vlasnik objekta:	Miroslav Buturović
Koordinate: N: 44.58691 E: 20.01304	Adresa: Dren, gornji kraj 67		
Skića lokaliteta:			
Nivo podzemnih voda: 27,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 4	
Dubina:	29,0 m	Poslednje čišćenje: pre 10 godina	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR272 lb. 1887	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			29.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:35	
Temperatura vazduha		°C	15.5	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.1	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	895	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	447.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.7	
pH	SRPS H.Z1.111		7.21	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	618.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	110.14	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	23.77	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	5.23	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	32.71	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	48.35	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	650.75	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	32.71	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	48.35	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	490	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	DR272	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

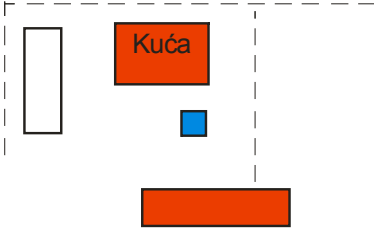

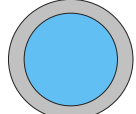
1. 9-12 Preveliki rizik
- 2. 6-8 Velik rizik**
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR273	
Datum uzorkovanja:	29.10.2009	Vlasnik objekta:	Branko Bukurović
Koordinate: N: 44.58648 E: 20.01274		Adresa: Dren, gornji kraj 65	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 25,5 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	27,5 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,2 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: betonom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR273 lb. 1888	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			29.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:45	
Temperatura vazduha		°C	15.5	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	14.1	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	940	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	470	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.6	
pH	SRPS H.Z1.111		7.16	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	668.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	177.60	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	28.33	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	3.76	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	27.99	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	43.96	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	557.78	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	163.07	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	22.39	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	460	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	DR273	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

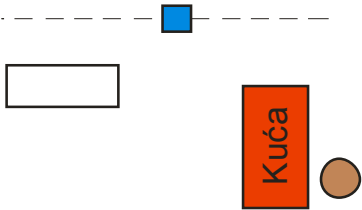

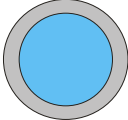
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR274	
Datum uzorkovanja:	29.10.2009	Vlasnik objekta:	Tomislav jovanović
Koordinate: N: 44.59122 E: 20.01211		Adresa: Dren, gornji kraj 62	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 24,5 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 10	
Dubina:	26,5 m	Poslednje čišćenje: pre 8 godina	
Prečnik:	1,1 m		
Opsta zapažanja: Septička jama se nalazi na 20 metara od bunara.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR274 lb. 1889	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			29.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:00	
Temperatura vazduha		°C	15.6	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	14.5	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	890	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	445	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.40	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	746.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	265.36	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	64.41	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	28.47	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	39.07	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	477.22	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	163.86	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	70.01	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	350	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	DR274	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

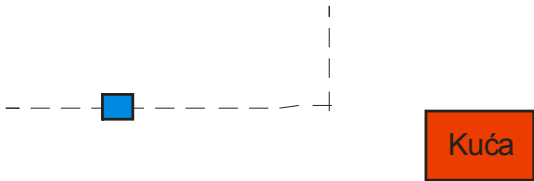
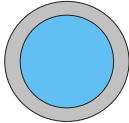
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR275	
Datum uzorkovanja:	29.10.2009	Vlasnik objekta:	Velisav Milanović
Koordinate: N: 44.59123 E: 20.01284	Adresa: Dren, gornji kraj 58		
Skića lokaliteta:			
Nivo podzemnih voda: 25,0 m	Voda se zahvata: ručno i mašinski		
Tip Izdani: zbijeni tip izdani	Objekat je: pokriven		
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 11	
Dubina:	29,0 m	Poslednje čišćenje: pre 6-7 godina	
Prečnik:	1,1 m		
Opsta zapažanja:	Opis bunara: kopani		
	Bunar je obložen: ciglom		



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR275 lb. 1890	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			29.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:15	
Temperatura vazduha		°C	15.6	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.1	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	3.43	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	1139	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	569.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.78	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	878.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	353.12	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	66.20	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	20.76	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	32.27	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	35.16	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	495.81	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	155.23	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	45.72	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	520	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	DR275	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

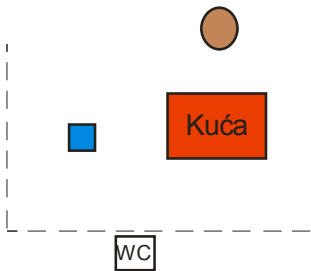

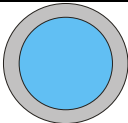
1. 9-12 Preveliki rizik
- 2. 6-8 Velik rizik**
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR276	
Datum uzorkovanja:	29.10.2009	Vlasnik objekta:	Dragan Milanović
Koordinate: N: 44.59086 E: 20.01321		Adresa: Dren, gornji kraj 56	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 23,8 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	25,7 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,2 m		
Opsta zapažanja: Septička jama se nalazi na 25 metara od bunara a poljski WC na 30 metara od bunara.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: betonom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR276 lb. 1891	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			29.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:30	
Temperatura vazduha		°C	15.7	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.5	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	1215	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	607.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.71	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	800.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	304.49	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	63.65	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	76.08	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	34.14	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	418.34	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	177.97	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	40.01	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	560	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	DR276	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

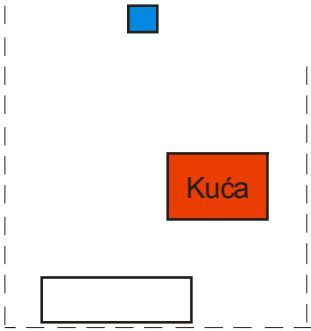

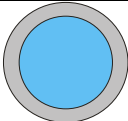
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR277	
Datum uzorkovanja:	29.10.2009	Vlasnik objekta:	Milivoj Đokić
Koordinate: N: 44.58945 E: 20.01050		Adresa: Dren, Donji kraj 79	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 25,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	28,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,8 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: betonom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR277 lb. 1892	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			29.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:45	
Temperatura vazduha		°C	15.3	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.7	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	967	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	483.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.62	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	704.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	78.81	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	23.89	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	8.99	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	32.27	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	43.96	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	635.25	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	162.29	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	41.44	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	84	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	DR277	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

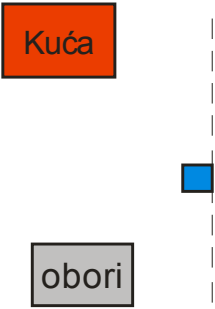

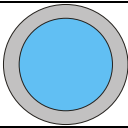
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR278	
Datum uzorkovanja:	29.10.2009	Vlasnik objekta:	Sreten Đokić
Koordinate: N: 44.59187 E: 20.00726		Adresa: Dren, donji kraj 233	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 3,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 4	
Dubina:	6,0 m	Poslednje čišćenje: pre 15 godina	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja: Svinjac se nalazi na oko 10 metara od bunara.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR278 lb. 1893	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			29.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:55	
Temperatura vazduha		°C	15.3	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.9	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	780	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	390	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.61	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	418.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	22.23	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	13.47	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	40.23	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	27.77	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	511.30	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	152.88	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	27.62	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	0.06	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	562	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	DR278	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

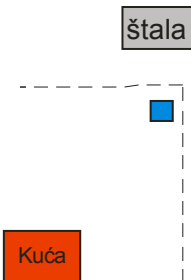

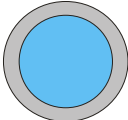
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR279	
Datum uzorkovanja:	29.10.2009	Vlasnik objekta:	Aleksandar Đokić
Koordinate: N: 44.58964 E: 20.00898		Adresa: Dren, gornji kraj 72	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 23,5 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 8	
Dubina:	26,0 m	Poslednje čišćenje: pre 10 godina	
Prečnik:	1,1 m		
Opsta zapažanja: Štala sa kravama se nalazi na oko 5 metara od bunara.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR279 lb. 1894	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			29.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:15	
Temperatura vazduha		°C	15.4	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.4	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	985	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	492.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.45	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	518.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	63.46	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	36.96	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	43.06	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	29.09	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	26.37	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	511.30	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	154.45	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	32.39	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	0.16	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	470	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	DR279	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

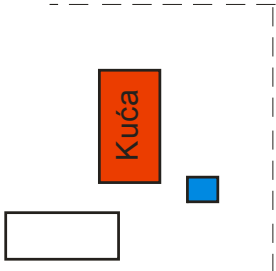

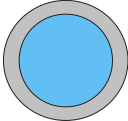
1. 9-12 Preveliki rizik
- 2. 6-8 Velik rizik**
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR280	
Datum uzorkovanja:	29.10.2009	Vlasnik objekta:	Milan Grujić
Koordinate: N: 44.58962 E: 20.01095		Adresa: Dren, gornji kraj 75	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 27,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 7	
Dubina:	29,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,2 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR280 lb. 1895	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			29.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:25	
Temperatura vazduha		°C	15.4	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.9	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	1060	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	530	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.41	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	752.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	261.62	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	65.67	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	5.05	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	40.61	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	43.96	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	588.77	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	195.22	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	57.63	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	538	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	DR280	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prođu u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

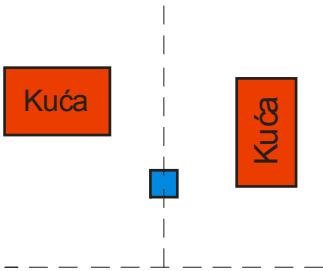
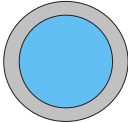
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR281	
Datum uzorkovanja:	29.10.2009	Vlasnik objekta:	Tomislav Paunović
Koordinate: N: 44.57935 E: 19.99666	Adresa: Dren, gornji kraj 91		
Skića lokaliteta:			
Nivo podzemnih voda: 28,5 m	Voda se zahvata: ručno		
Tip Izdani: zbijeni tip izdani	Objekat je: pokriven		
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 20	
Dubina:	30,0 m	Poslednje čišćenje: pre 8-9 godina	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:	Opis bunara: kopani		
	Bunar je obložen: ciglom i betonom		



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR281 lb. 1896	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			29.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:35	
Temperatura vazduha		°C	15.4	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.1	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	939	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	469.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		8.35	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	794.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	223.88	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	135.91	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	228.60	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	31.72	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	13.19	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	216.92	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	152.88	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	44.77	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	536	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	DR281	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR282	
Datum uzorkovanja:	29.10.2009	Vlasnik objekta:	Jovan Đurić Marko Đorđević
Koordinate: N: 44.58069 E: 19.99295		Adresa: Iverić	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda:		Voda se zahvata: mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 20	
Dubina:	48,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	120 mm		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: bušeni	
		Bunar je obložen: plastičnom cevi	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR282 lb. 1897	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			29.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:45	
Temperatura vazduha		°C	15.4	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.8	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	930	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	465	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.7	
pH	SRPS H.Z1.111		7.50	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	434.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	5.67	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	7.49	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	6.30	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	28.32	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	650.75	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	155.23	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	28.58	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	5
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	420	100
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	DUBOKO BUŠENI BUNAR SA MEHANIČKOM PUMPOM	DR282	
1.	Da li ima poljski WC ili odvodni kanalna rastojanju od 15-20m od pumpne stanice?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je najbliži toalet , poljski toalet sa prihvatnom jamom.	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bušotine?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li u precniku od 15-20m od bušenog bunara postoji neki drugi otvoreni bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li drenažna zona oko pumpne stanice ima nedostatke (dozvoljava poniranje ili istakanje vode)?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je zaštitna ograda oko pumpne stanice oštećena na bilo koji način čime bi bio omogućen pristup neovlašćenim licima ili životinjama ?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je pod pumpne stanice vodopropustan?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je poklopac na bunaru nehigijenski?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li uređaj za hlorisanje ne funkcioniše ispravno?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li je koncentracija rezidualnog hlora u uzorku ne zadovoljavajuća?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:


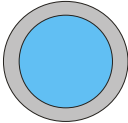
1. 9-10 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR283	
Datum uzorkovanja:	29.10.2009	Vlasnik objekta:	Milivoj Nikolić
Koordinate: N: 44.58813 E: 20.00923	Adresa: Dren, gornji kraj 85		
Skića lokaliteta:			
Nivo podzemnih voda: 26,8 m	Voda se zahvata: ručno i mašinski		
Tip Izdani: zbijeni tip izdani	Objekat je: pokriven		
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 7	
Dubina:	29,0 m	Poslednje čišćenje: pre 10 godina	
Prečnik:	1,1 m		
Opsta zapažanja:	Opis bunara: kopani		
	Bunar je obložen: ciglom		



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR283 lb. 1898	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			29.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:55	
Temperatura vazduha		°C	15.2	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.5	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	1034	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	517	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.50	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	790.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	269.99	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	53.66	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	15.75	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	41.60	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	48.35	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	644.55	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	225.01	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	43.82	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	960	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	DR283	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

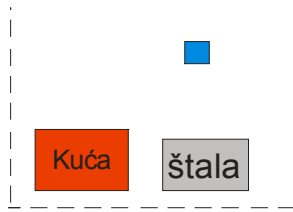

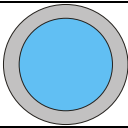
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR284	
Datum uzorkovanja:	29.10.2009	Vlasnik objekta:	Nemanja Đokić
Koordinate: N: 44.59098 E: 20.00944		Adresa: Dren, gornji kraj 70	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 27,5 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	32,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja: Štala se nalazi na oko 7 metara od bunara.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR284 lb. 1899	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			29.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			15:20	
Temperatura vazduha		°C	15.3	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	14.3	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	988	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	494	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.55	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	596.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	34.11	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	8.61	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	17.97	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	30.95	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	48.35	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	526.80	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	133.28	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	49.34	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	530	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	DR284	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

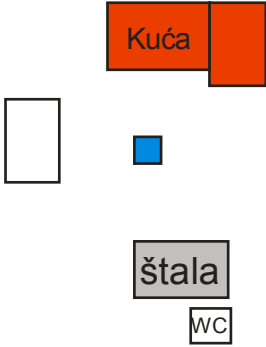

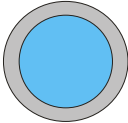
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR285	
Datum uzorkovanja:	29.10.2009	Vlasnik objekta:	Dragan Vićentić
Koordinate: N: 44.59686 E: 20.03909		Adresa: Dren, donji kraj 18	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 22,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 4	
Dubina:	23,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja: Štala se nalazi na oko 7 metara od bunara a poljski WC se nalazi na oko 15 metara od bunara.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR285 lb. 1900	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			29.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			15:45	
Temperatura vazduha		°C	15.2	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	15.3	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	780	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	390	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.40	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	402.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	18.69	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	9.00	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	5.63	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	25.46	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	458.62	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	121.52	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	36.67	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	300	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	400	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	DR285	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	<input checked="" type="checkbox"/> DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	<input checked="" type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	<input checked="" type="checkbox"/> DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	<input checked="" type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	<input type="checkbox"/> DA	<input checked="" type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input checked="" type="checkbox"/> DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input checked="" type="checkbox"/> DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	<input type="checkbox"/> DA	<input checked="" type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input checked="" type="checkbox"/> DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	<input type="checkbox"/> DA	<input checked="" type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	<input type="checkbox"/> DA	<input checked="" type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	<input type="checkbox"/> DA	<input checked="" type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

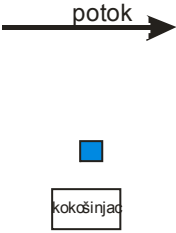

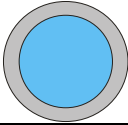
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR286	
Datum uzorkovanja:	29.10.2009	Vlasnik objekta:	Dragivoje Vićentić
Koordinate: N: 44.59725 E: 20.04260	Adresa: Dren, donji kraj 28		
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 6,0 m	Voda se zahvata: ručno i mašinski		
Tip Izdani: zbijeni tip izdani	Objekat je: pokriven		
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 11	
Dubina:	8,0 m	Poslednje čišćenje: pre 5 godina	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja: Tri domaćinstva koriste bunar, a na 5 metara od bunara nalazi se kokošinjac, a na 200 metara od bunara protiče potok.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR286 lb. 1901	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			29.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			16:00	
Temperatura vazduha		°C	15.1	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	14.2	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	1560	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	780	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.2	
pH	SRPS H.Z1.111		6.80	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	1472.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	553.76	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	105.35	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	185.85	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	63.66	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	48.35	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	666.24	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	247.74	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	125.74	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	20	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	610	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	DR286	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR287	
Datum uzorkovanja:	30.10.2009	Vlasnik objekta:	Zoran Vasić
Koordinate: N: 44.58754 E: 20.05737	Adresa: Dren, donji kraj 110		
Skića lokaliteta:			
Nivo podzemnih voda: 25,5 m	Voda se zahvata: ručno i mašinski		
Tip Izdani: zbijeni tip izdani	Objekat je: pokriven		
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 7	
Dubina:	30,0 m	Poslednje čišćenje: pre 10 godina	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:	Opis bunara: kopani		
	Bunar je obložen: ciglom		



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR287 lb. 1902	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			30.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			10:30	
Temperatura vazduha		°C	14.5	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	14.1	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	788	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	394	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.30	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	460.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	58.43	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	15.96	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	19.27	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	27.55	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	21.98	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	567.08	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	120.74	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	46.20	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	0.08	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	525	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	DR287	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

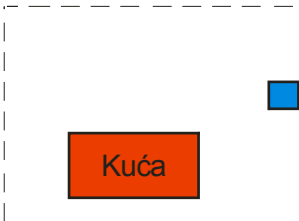

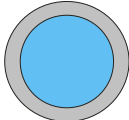
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR288	
Datum uzorkovanja:	30.10.2009	Vlasnik objekta:	Veran Vasić
Koordinate: N: 44.59079 E: 20.05330		Adresa: Dren, muzička kolonija 1	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 26,0 m		Voda se zahvata: rucno	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 3	
Dubina:	27,0 m	Poslednje čišćenje: pre 2-3 godine	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR288 lb. 1903	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			30.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			10:45	
Temperatura vazduha		°C	14.6	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	15.2	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	954	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	477	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.40	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	536.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	39.49	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	21.54	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	24.32	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	27.99	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	26.37	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	511.30	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	133.28	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	40.48	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	780	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	DR288	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

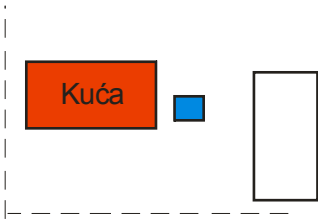

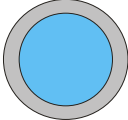
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR289	
Datum uzorkovanja:	30.10.2009	Vlasnik objekta:	Srboljub Jovanović
Koordinate: N: 44.59061 E: 20.04837		Adresa: Dren, donji kraj 80	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 23,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 12	
Dubina:	24,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR289 lb. 1904	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			30.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:10	
Temperatura vazduha		°C	14.5	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	14.6	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	988	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	494	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.00	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	500.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	9.56	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	6.55	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	16.63	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	27.55	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	21.98	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	610.46	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	138.77	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	35.24	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	10	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	524	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	DR289	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR290	
Datum uzorkovanja:	30.10.2009	Vlasnik objekta:	Dragutin Jovanović
Koordinate: N: 44.59200 E: 20.04816		Adresa: Dren, donji kraj 74	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 1,5 m		Voda se zahvata: mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	3,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,2 m		
Opsta zapažanja: Potok se nalazi na 200 metara od bunara.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: betonom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR290 lb. 1905	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			30.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:25	
Temperatura vazduha		°C	14.6	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	14.9	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	912	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	456	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.4	
pH	SRPS H.Z1.111		6.92	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	534.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	13.52	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	4.99	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	5.34	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	26.78	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	26.37	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	610.46	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	145.82	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	27.62	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	642	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	DR290	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

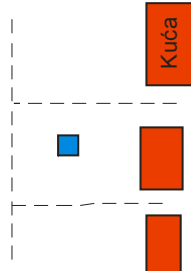

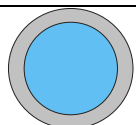
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR291	
Datum uzorkovanja:	30.10.2009	Vlasnik objekta:	Miloš Jovanović
Koordinate: N: 44.59073 E: 20.05041		Adresa: Dren, donji kraj 66	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 23,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	25,5 m	Poslednje čišćenje: pre godinu dana	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja: Dva domaćinstva koriste bunar.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR291 lb. 1906	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			30.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:40	
Temperatura vazduha		°C	14.6	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	14.3	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	930	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	465	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.2	
pH	SRPS H.Z1.111		7.15	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	598.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	37.00	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	12.02	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	23.69	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	27.55	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	26.37	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	557.78	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	136.42	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	36.67	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	450	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	DR291	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

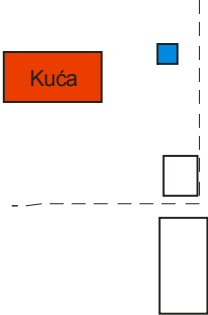

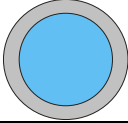
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR292	
Datum uzorkovanja:	30.10.2009	Vlasnik objekta:	Slobodan Miroslavljević
Koordinate: N: 44.59641 E: 20.05184		Adresa: Dren, Miroslavljevića kraj 9	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 10,5 m		Voda se zahvata: mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	11,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: kamenom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR292 lb. 1907	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			30.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:50	
Temperatura vazduha		°C	14.8	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	14.1	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	913	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	456.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.5	
pH	SRPS H.Z1.111		7.25	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	536.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	77.14	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	31.05	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	33.74	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	26.12	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	30.77	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	588.77	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	140.34	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	28.10	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	350	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	DR292	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

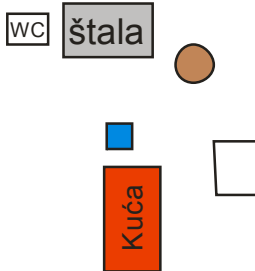

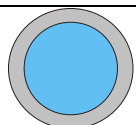
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR293	
Datum uzorkovanja:	30.10.2009	Vlasnik objekta:	Radivoj Ilić
Koordinate: N: 44.59507 E: 20.05184		Adresa: Dren, donji kraj 21	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 18,5 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	22,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja: Štala se nalazi na oko 7 metara od bunara, poljski WC na 10 metara a septička jama na 20 metara od bunara.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR293 lb. 1908	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			30.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:20	
Temperatura vazduha		°C	14.8	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.2	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	920	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	460	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.15	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	482.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	26.31	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	13.37	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	11.85	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	23.16	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	21.98	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	570.18	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	138.77	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	16.19	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	0.07	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	620	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	DR293	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	<input checked="" type="checkbox"/> DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	<input checked="" type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	<input checked="" type="checkbox"/> DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	<input checked="" type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	<input type="checkbox"/> DA	<input checked="" type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input checked="" type="checkbox"/> DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input checked="" type="checkbox"/> DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	<input checked="" type="checkbox"/> DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input checked="" type="checkbox"/> DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	<input type="checkbox"/> DA	<input checked="" type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	<input type="checkbox"/> DA	<input checked="" type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	<input type="checkbox"/> DA	<input checked="" type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

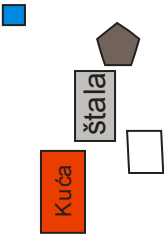

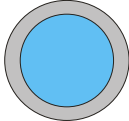
1. 9-12 Preveliki rizik
- 2. 6-8 Velik rizik**
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR294	
Datum uzorkovanja:	30.10.2009	Vlasnik objekta:	Veroljub Vičentić
Koordinate: N: 44.59767 E: 20.04417		Adresa: Dren, donji kraj 36	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 8,8 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 7	
Dubina:	20,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,8 m		
Opsta zapažanja: Štala i stajsko đubrivo su udaljeni na oko 10 metara od bunara.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: betonom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR294 lb. 1909	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			30.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:50	
Temperatura vazduha		°C	14.9	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	15.3	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	1050	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	525	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.32	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	1390.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	401.13	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	129.61	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	122.35	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	46.21	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	35.16	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	573.28	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	285.38	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	27.15	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	780	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	DR294	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

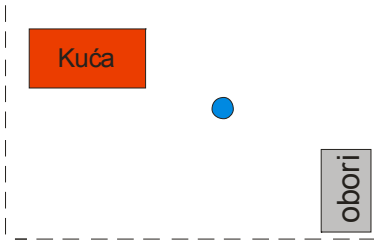

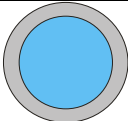
1. 9-12 Preveliki rizik
- 2. 6-8 Velik rizik**
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Dren		Broj i oznaka objekta: DR295	
Datum uzorkovanja:	30.10.2009	Vlasnik objekta:	Siniša Vasić
Koordinate: N: 44.58205 E: 20.06281		Adresa: Dren, muzička kolonija 197a	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda:		Voda se zahvata: mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 2	
Dubina:	26,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	120 mm		
Opsta zapažanja: Obor sa svinjama se nalazi na 10 metara od bunara.		Opis bunara: bušeni	
		Bunar je obložen: plastičnom cevi	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak DR295 lb. 1910	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			30.10.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:00	
Temperatura vazduha		°C	14.5	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.6	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	8.33	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	940	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	470	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.6	
pH	SRPS H.Z1.111		7.48	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	594.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.90	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	19.93	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	5.52	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	3.36	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	24.04	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	35.16	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	570.18	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	126.22	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	27.62	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	10	5
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	550	100
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	DUBOKO BUŠENI BUNAR SA MEHANIČKOM PUMPOM	DR295	
1.	Da li ima poljski WC ili odvodni kanalna rastojanju od 15-20m od pumpne stanice?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je najbliži toalet , poljski toalet sa prihvatnom jamom.	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bušotine?	<input type="checkbox"/> DA	NE
4.	Da li u precniku od 15-20m od bušenog bunara postoji neki drugi otvoreni bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li drenažna zona oko pumpne stanice ima nedostatke (dozvoljava poniranje ili istakanje vode)?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je zaštitna ograda oko pumpne stanice oštećena na bilo koji način čime bi bio omogućen pristup neovlašćenim licima ili životinjama ?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je pod pumpne stanice vodopropustan?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je poklopac na bunaru nehigijenski?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li uređaj za hlorisanje ne funkcioniše ispravno?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li je koncentracija rezidualnog hlora u uzorku ne zadovoljavajuća?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

1. 9-10 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR296	
Datum uzorkovanja:	02.11.2009	Vlasnik objekta:	Srbobran Stevanović
Koordinate: N: 44.58654 E: 20.10187		Adresa: Grabovac 116	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 13,8 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 11	
Dubina:	16,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,8 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: betonom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR296 lb. 1914	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			2.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			10:20	
Temperatura vazduha		°C	7.4	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.5	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	970	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	485	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.45	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	644.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	70.15	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	20.24	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	33.44	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	29.12	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	35.16	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	511.30	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	142.01	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	40.07	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	530	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR296	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE

Zbir rizika kontaminiranosti:


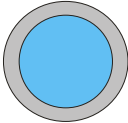
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR297	
Datum uzorkovanja:	02.11.2009	Vlasnik objekta:	Slavića Lejdgeb
Koordinate: N: 44.58780 E: 20.10150		Adresa: Grabovac 106	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 14,0 m		Voda se zahvata: mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 8	
Dubina:	15,5 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR297 lb. 1915	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			2.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			10:30	
Temperatura vazduha		°C	7.4	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	12.2	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	1120	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	560	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.11	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	1046.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	331.79	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	59.52	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	122.71	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	39.22	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	464.82	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	201.76	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	47.61	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	10	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	350	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR297	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR298	
Datum uzorkovanja:	02.11.2009	Vlasnik objekta:	Vukosava Stanojević
Koordinate: N: 44.60133 E: 20.10256		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 4,5 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 4	
Dubina:	5,0 m	Poslednje čišćenje: pre 10 godina	
Prečnik:	1,1 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR298 lb. 1916	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			2.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			10:40	
Temperatura vazduha		°C	7.4	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	12.4	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	1.31	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	920	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	460	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.4	
pH	SRPS H.Z1.111		7.40	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	860.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	46.50	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	147.41	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	121.43	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	33.57	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	30.77	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	449.33	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	180.81	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	35.83	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	400	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	298	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

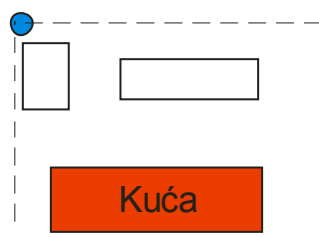

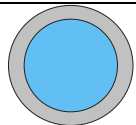
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR299	
Datum uzorkovanja:	02.11.2009	Vlasnik objekta:	Snežana Sindjelić
Koordinate: N: 44.60126 E: 20.10182		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda:		Voda se zahvata: mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:		Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	160 mm		
Opsta zapažanja: Domaćinstvo poseduje pekaru.		Opis bunara: bušeni	
		Bunar je obložen: plastičnom cevi	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR299 lb. 1917	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			2.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			10:50	
Temperatura vazduha		°C	7.4	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	11.6	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	950	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	475	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.38	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	514.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	33.32	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	13.73	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	31.82	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	28.36	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	573.28	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	121.06	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	49.50	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	150	5
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	280	100
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	DUBOKO BUŠENI BUNAR SA MEHANIČKOM PUMPOM	GR299	
1.	Da li ima poljski WC ili odvodni kanalna rastojanju od 15-20m od pumpne stanice?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je najbliži toalet , poljski toalet sa prihvatnom jamom.	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bušotine?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li u precniku od 15-20m od bušenog bunara postoji neki drugi otvoreni bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li drenažna zona oko pumpne stanice ima nedostatke (dozvoljava poniranje ili istakanje vode)?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je zastitna ograda oko pumpne stanice oštećena na bilo koji način čime bi bio omogućen pristup neovlašćenim licima ili životinjama ?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je pod pumpne stanice vodopropustan?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je poklopac na bunaru nehigijenski?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li uređaj za hlorisanje ne funkcioniše ispravno?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li je koncentracija rezidualnog hlora u uzorku ne zadovoljavajuća?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

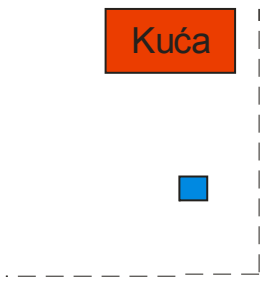

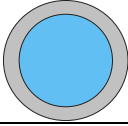
1. 9-10 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR300	
Datum uzorkovanja:	02.11.2009	Vlasnik objekta:	Bogoljub Pantić
Koordinate: N: 44.60076 E: 20.09472		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 18,0 m		Voda se zahvata: ručno	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 4	
Dubina:	22,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR300 lb. 1918	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			2.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:00	
Temperatura vazduha		°C	7.3	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	12.4	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	958	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	479	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.2	
pH	SRPS H.Z1.111		7.70	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	522.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	75.35	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	15.09	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	26.42	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	28.46	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	511.30	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	124.94	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	47.61	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	240	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR300	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prođu u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:



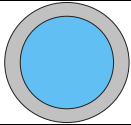
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR301	
Datum uzorkovanja:	02.11.2009	Vlasnik objekta:	Dragan P. Lazić
Koordinate: N: 44.60133 E: 20.10256		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 18,8 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	21,0 m	Poslednje čišćenje: pre 10 godina	
Prečnik:	1,1 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR301 lb. 1919	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			2.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:10	
Temperatura vazduha		°C	7.2	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	11.2	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	960	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	480	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.2	
pH	SRPS H.Z1.111		7.20	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	664.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	86.02	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	16.87	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	34.31	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	30.96	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	576.38	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	135.80	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	51.86	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	500	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR301	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

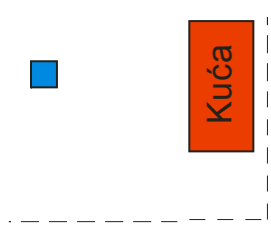

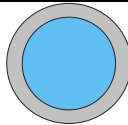
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR302	
Datum uzorkovanja:	02.11.2009	Vlasnik objekta:	Milan Mihajlović
Koordinate: N: 44.60133 E: 20.10256		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 17,8 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	18,5 m	Poslednje čišćenje: pre 10 godina	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR302 lb. 1920	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			2.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:25	
Temperatura vazduha		°C	7.2	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.2	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	1020	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	510	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.20	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	626.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	95.75	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	19.53	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	27.75	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	31.07	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	542.29	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	138.90	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	50.44	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	120	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	500	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	20	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR302	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prođu u bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

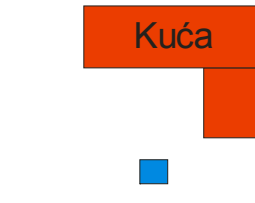

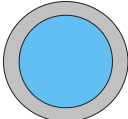
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR303	
Datum uzorkovanja:	02.11.2009	Vlasnik objekta:	Dragan Mihajlović
Koordinate: N: 44.60527 E: 20.09749		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 18,8 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	21,0 m	Poslednje čišćenje: pre 5-6 godina	
Prečnik:	1,1 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR303 lb. 1921	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			2.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:40	
Temperatura vazduha		°C	7.2	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	10.2	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	942	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	471	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.3	
pH	SRPS H.Z1.111		7.30	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	662.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	101.16	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	21.90	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	33.81	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	28.36	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	43.96	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	526.80	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	122.61	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	48.56	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	10	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	260	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR303	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prođu u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

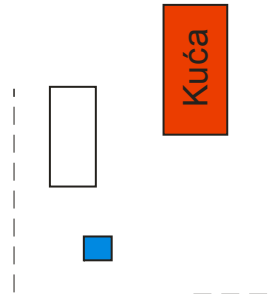

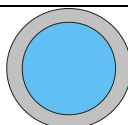
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR304	
Datum uzorkovanja:	02.11.2009	Vlasnik objekta:	Marko Sinđelić
Koordinate: N: 44.60037 E: 20.08808		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 19,5 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 4	
Dubina:	21,0 m	Poslednje čišćenje: pre 10 godina	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR304 lb. 1922	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			2.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:55	
Temperatura vazduha		°C	7.2	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	12.5	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	950	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	475	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.4	
pH	SRPS H.Z1.111		7.20	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	544.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	25.15	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	7.94	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	18.03	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	27.59	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	48.35	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	576.38	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	118.73	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	47.61	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	500	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR304	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prođu u bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

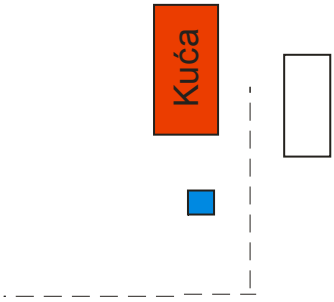

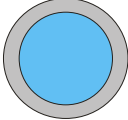
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR305	
Datum uzorkovanja:	02.11.2009	Vlasnik objekta:	Milovan Jovanović
Koordinate: N: 44.60081 E: 20.08776		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 19,5 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 4	
Dubina:	21,0 m	Poslednje čišćenje: pre 5-6 godina	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja: Tri familije koriste bunar.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR305 lb. 1923	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			2.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:10	
Temperatura vazduha		°C	7.2	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	12.5	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	920	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	460	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.2	
pH	SRPS H.Z1.111		7.27	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	658.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	46.03	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	17.34	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	21.38	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	31.83	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	48.35	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	588.77	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	138.90	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	49.74	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	10	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	365	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR305	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR306	
Datum uzorkovanja:	02.11.2009	Vlasnik objekta:	Žika Branković
Koordinate: N: 44.59901 E: 20.08595		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 20,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	21,0 m	Poslednje čišćenje: pre 7 godina	
Prečnik:	1,1 m		
Opsta zapažanja: Na 10 metara od bunara nalazi se stajsko đubrivo dok se na 15 metara od bunara nalazi silaza za ishranu stoke.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR306 lb. 1924	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			2.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:20	
Temperatura vazduha		°C	7.2	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	14.0	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	950	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	475	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.3	
pH	SRPS H.Z1.111		7.60	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	704.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	107.68	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	25.11	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	16.98	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	32.16	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	30.77	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	582.57	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	140.46	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	54.21	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	425	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR306	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

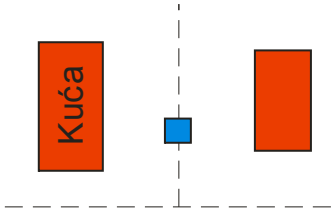

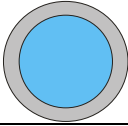
1. 9-12 Preveliki rizik
- 2. 6-8 Velik rizik**
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR307	
Datum uzorkovanja:	02.11.2009	Vlasnik objekta:	Milutin Rašić
Koordinate: N: 44.59369 E: 20.08237		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 18,8 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	20,0 m	Poslednje čišćenje: pre 2 godine.	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja: Dve familije koriste bunar.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR307 lb. 1925	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			2.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:40	
Temperatura vazduha		°C	7.1	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.3	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	1.66	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	760	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	380	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.44	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	550.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	4.70	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	35.76	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	33.77	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	24.23	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	26.37	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	532.99	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	116.40	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	34.41	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	255	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	odgovara
Po svim parametrima	odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR307	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

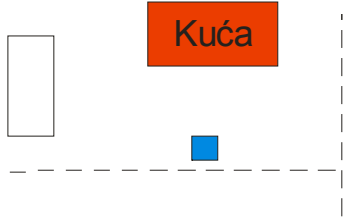

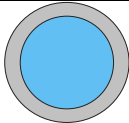
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR308	
Datum uzorkovanja:	02.11.2009	Vlasnik objekta:	Milan Z. Branković
Koordinate: N: 44.59912 E: 20.08086		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 21,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 3	
Dubina:	23,4 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR308 lb. 1926	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			2.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:55	
Temperatura vazduha		°C	7.1	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.0	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	1150	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	575	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.90	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	646.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	159.09	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	78.94	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	167.66	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	26.51	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	21.98	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	201.42	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	123.38	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	40.07	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	510	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR308	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

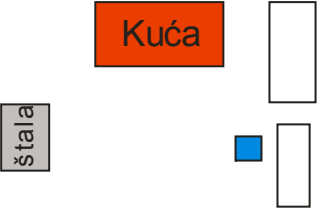

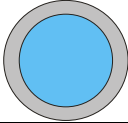
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR309	
Datum uzorkovanja:	02.11.2009	Vlasnik objekta:	Života Vukosavljević
Koordinate: N: 44.59737 E: 20.06946		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 21,5 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 3	
Dubina:	23,0 m	Poslednje čišćenje: pre oko 3 godine.	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja: Štala sa kravama se nalazi na 20 metara od bunara.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR309 lb. 1927	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			2.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:10	
Temperatura vazduha		°C	7.1	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.3	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	910	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	455	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.60	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	562.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	29.55	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	46.02	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	44.19	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	28.03	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	43.96	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	520.60	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	128.82	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	43.37	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	290	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	odgovara
Po svim parametrima	odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR309	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

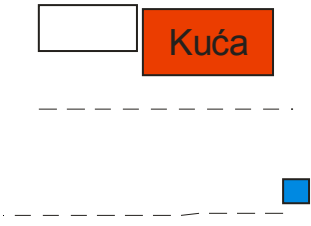

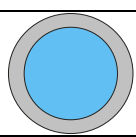
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR310	
Datum uzorkovanja:	02.11.2009	Vlasnik objekta:	Savka Stojanović
Koordinate: N: 44.59806 E: 20.06896		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 20,5 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 3	
Dubina:	22,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato.	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR310 lb. 1928	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			2.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:20	
Temperatura vazduha		°C	7.2	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	11.8	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	910	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	455	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.2	
pH	SRPS H.Z1.111		7.58	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	550.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	15.54	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	24.40	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	10.07	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	30.20	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	43.96	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	675.54	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	156.75	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	35.83	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	405	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN		GR310
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prođu u bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR311	
Datum uzorkovanja:	02.11.2009	Vlasnik objekta:	Milomir Panić
Koordinate: N: 44.59453 E: 20.07023		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 20,8 m		Voda se zahvata: mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 4	
Dubina:	23,0 m	Poslednje čišćenje: pre 7-8 godina.	
Prečnik:	0,9 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR311 lb. 1929	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			2.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:30	
Temperatura vazduha		°C	7.2	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.9	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	820	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	410	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.3	
pH	SRPS H.Z1.111		7.42	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	442.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	16.84	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	11.08	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	12.44	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	27.27	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	43.96	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	557.78	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	131.92	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	38.19	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	175	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	odgovara
Po svim parametrima	odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR311	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

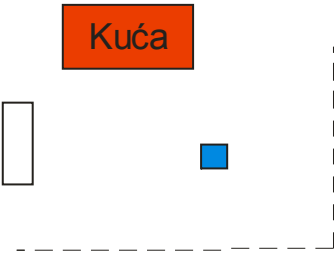

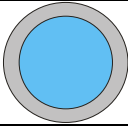
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR312	
Datum uzorkovanja:	02.11.2009	Vlasnik objekta:	Slavoljub Milutinović
Koordinate: N: 44.59582 E: 20.07182		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 23,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	24,0 m	Poslednje čišćenje: pre godinu dana.	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR312 lb. 1930	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			2.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:45	
Temperatura vazduha		°C	7.1	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	12.8	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	772	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	386	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.26	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	588.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	9.42	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	19.15	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	24.43	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	25.10	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	532.99	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	136.58	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	25.93	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	425	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR312	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prođu u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

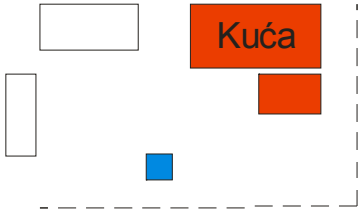

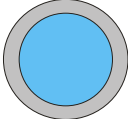
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR313	
Datum uzorkovanja:	02.11.2009	Vlasnik objekta:	Miodrag Matijević
Koordinate: N: 44.59641 E: 20.07988		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 20,8 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 2	
Dubina:	23,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato.	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR313 lb. 1931	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			2.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:00	
Temperatura vazduha		°C	7.1	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.2	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	927	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	463.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.2	
pH	SRPS H.Z1.111		7.50	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	530.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	33.73	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	19.53	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	9.27	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	26.73	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	43.96	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	619.76	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	137.35	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	32.53	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	625	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR313	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

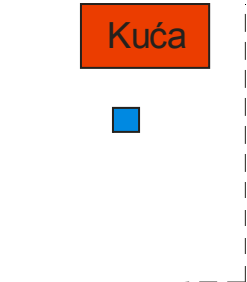

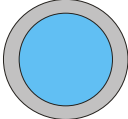
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR314	
Datum uzorkovanja:	02.11.2009	Vlasnik objekta:	Dragiša Damjanović
Koordinate: N: 44.59622 E: 20.07834		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 20,8 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	22,0 m	Poslednje čišćenje: pre 3 godine.	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR314 lb. 1932	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			2.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:10	
Temperatura vazduha		°C	7.2	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	14.6	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	772	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	386	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.3	
pH	SRPS H.Z1.111		8.00	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	440.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	14.28	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	30.12	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	40.34	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	17.27	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	26.37	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	340.87	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	100.88	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	13.67	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	10	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	425	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR314	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prođu u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

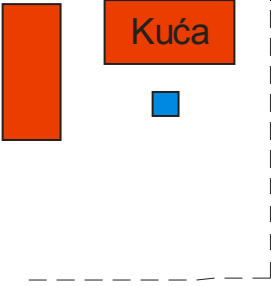

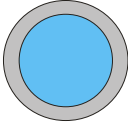
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR315	
Datum uzorkovanja:	02.11.2009	Vlasnik objekta:	Živislav Damjanović
Koordinate: N: 44.59554 E: 20.00775		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 1,8 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 3	
Dubina:	15,0 m	Poslednje čišćenje: pre 10 godina.	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR315 lb. 1933	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			2.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:20	
Temperatura vazduha		°C	7.3	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	15.4	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	732	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	366	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.90	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	468.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	8.06	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	41.07	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	44.08	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	20.97	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	35.16	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	365.66	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	120.28	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	17.91	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	20	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	520	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR315	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prođu u bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

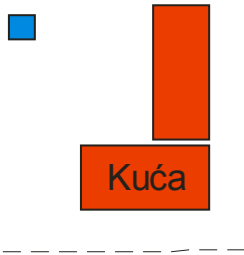

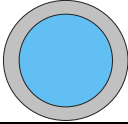
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR316	
Datum uzorkovanja:	02.11.2009	Vlasnik objekta:	Vladeta Mitrović
Koordinate: N: 44.59326 E: 20.07556		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 2,5 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 4	
Dubina:	5,0 m	Poslednje čišćenje: pre 5 godina.	
Prečnik:	0,8 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: betonom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR316 lb. 1934	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			2.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:30	
Temperatura vazduha		°C	7.2	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	9.7	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	2.31	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	832	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	416	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.5	
pH	SRPS H.Z1.111		8.02	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	848.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	81.62	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	70.68	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	120.40	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	30.09	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	21.98	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	402.84	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	155.20	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	36.30	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	20	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	525	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR316	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prođu u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

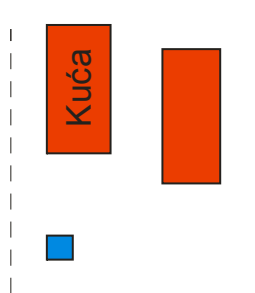

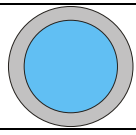
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR317	
Datum uzorkovanja:	02.11.2009	Vlasnik objekta:	Dragoljub Pašić
Koordinate: N: 44.58466 E: 20.08709		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 19,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	22,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: betonom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR317 lb. 1935	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			2.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:45	
Temperatura vazduha		°C	7.2	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.4	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	935	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	467.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.60	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	510.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	7.62	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	25.68	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	2.65	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	30.31	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	666.24	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	117.18	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	49.34	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	710	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR317	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prođu u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

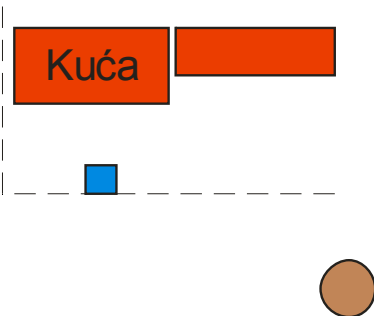

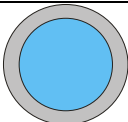
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR318	
Datum uzorkovanja:	02.11.2009	Vlasnik objekta:	Vladan Bašić
Koordinate: N: 44.58371 E: 20.08583		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 18,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 4	
Dubina:	21,0 m	Poslednje čišćenje: pre 10 godina.	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: betonom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR318 lb. 1936	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			2.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			15:00	
Temperatura vazduha		°C	7.2	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.8	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	910	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	455	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.4	
pH	SRPS H.Z1.111		7.10	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	438.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	16.19	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	17.24	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	7.48	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	29.55	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	588.77	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	129.59	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	49.50	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	90	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	1130	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR318	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prođu u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

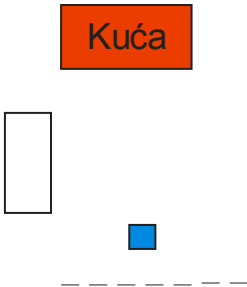

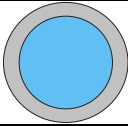
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR319	
Datum uzorkovanja:	02.11.2009	Vlasnik objekta:	Vladimir Mijatović
Koordinate: N: 44.58564 E: 20.08699		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 19,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 2	
Dubina:	22,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,1 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: betonom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR319 lb. 1937	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			2.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			15:30	
Temperatura vazduha		°C	7.2	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	14.2	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	950	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	475	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.20	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	514.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	7.06	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	7.29	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	2.49	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	30.31	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	43.96	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	650.75	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	135.02	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	49.50	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	685	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR319	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR320	
Datum uzorkovanja:	02.11.2009	Vlasnik objekta:	Dragan Ž. Lazić
Koordinate: N: 44.59583 E: 20.09335		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda:		Voda se zahvata mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 2	
Dubina:		Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	110 mm		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: bušeni	
		Bunar je obložen: plastičnom cevi	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR320 lb. 1938	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			2.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			15:40	
Temperatura vazduha		°C	7.2	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	9.3	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	860	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	430	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.71	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	478.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	51.96	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	16.45	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	24.60	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	29.88	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	35.16	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	464.82	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	119.50	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	57.04	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	5
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	600	100
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	DUBOKO BUŠENI BUNAR SA MEHANIČKOM PUMPOM	GR320	
1.	Da li ima poljski WC ili odvodni kanalna rastojanju od 15-20m od pumpne stanice?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je najbliži toalet , poljski toalet sa prihvatnom jamom.	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bušotine?	<input type="checkbox"/> DA	NE
4.	Da li u precniku od 15-20m od bušenog bunara postoji neki drugi otvoreni bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li drenažna zona oko pumpne stanice ima nedostatke (dozvoljava poniranje ili istakanje vode)?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je zaštitna ograda oko pumpne stanice oštećena na bilo koji način čime bi bio omogućen pristup neovlašćenim licima ili životinjama ?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je pod pumpne stanice vodopropustan?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je poklopac na bunaru nehigijenski?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li uređaj za hlorisanje ne funkcioniše ispravno?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li je koncentracija rezidualnog hlora u uzorku ne zadovoljavajuća?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

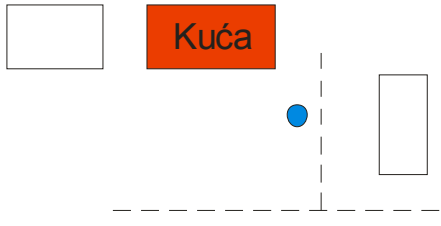

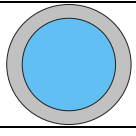
1. 9-10 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR321	
Datum uzorkovanja:	02.11.2009	Vlasnik objekta:	Veran Pantić
Koordinate: N: 44.59714 E: 20.09213		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 17,0 m		Voda se zahvata: mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 3	
Dubina:	21,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	160 mm		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: bušeni	
		Bunar je obložen: plastičnom cevi	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR321 lb. 1939	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			2.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			15:50	
Temperatura vazduha		°C	7.1	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.8	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	850	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	425	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.27	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	460.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	17.69	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	5.73	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	13.67	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	20.86	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	545.39	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	131.92	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	10.37	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	5
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	540	100
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	DUBOKO BUŠENI BUNAR SA MEHANIČKOM PUMPOM	GR321	
1.	Da li ima poljski WC ili odvodni kanalna rastojanju od 15-20m od pumpne stanice?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je najbliži toalet , poljski toalet sa prihvatnom jamom.	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bušotine?	<input type="checkbox"/> DA	NE
4.	Da li u precniku od 15-20m od bušenog bunara postoji neki drugi otvoreni bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li drenažna zona oko pumpne stanice ima nedostatke (dozvoljava poniranje ili istakanje vode)?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je zaštitna ograda oko pumpne stanice oštećena na bilo koji način čime bi bio omogućen pristup neovlašćenim licima ili životinjama ?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je pod pumpne stanice vodopropustan?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je poklopac na bunaru nehigijenski?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li uređaj za hlorisanje ne funkcioniše ispravno?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li je koncentracija rezidualnog hlora u uzorku ne zadovoljavajuća?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

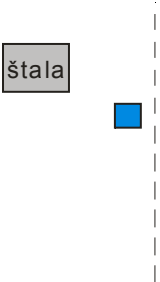

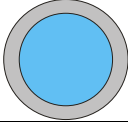
1. 9-10 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR322	
Datum uzorkovanja:	03.11.2009	Vlasnik objekta:	Sreten Kojić
Koordinate: N: 44.60878 E: 20.14031		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 9,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 4	
Dubina:	15,0 m	Poslednje čišćenje: pre 7 godina	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja: Štala se nalazi na oko 7 metara od bunara.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR322 lb. 1958	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			3.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			9:45	
Temperatura vazduha		°C	4.7	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	12.1	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	880	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	440	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.2	
pH	SRPS H.Z1.111		7.50	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	554.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	55.40	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	31.46	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	45.59	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	28.79	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	35.16	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	464.82	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	123.38	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	49.97	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	501	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR322	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

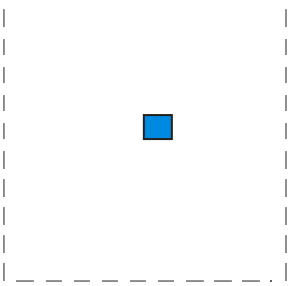

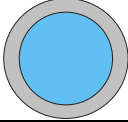
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR323	
Datum uzorkovanja:	03.11.2009	Vlasnik objekta:	Dušan Jovanović
Koordinate: N: 44.60867 E: 20.14028		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 10,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 2	
Dubina:	14,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR323 lb. 1959	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			3.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			10:00	
Temperatura vazduha		°C	4.5	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	11.9	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	1197	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	598.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.3	
pH	SRPS H.Z1.111		7.45	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	814.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	176.80	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	37.44	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	112.28	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	45.09	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	526.80	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	232.02	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	54.68	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	375	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR323	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

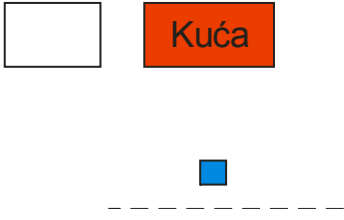

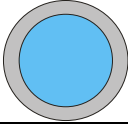
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR324	
Datum uzorkovanja:	03.11.2009	Vlasnik objekta:	Ljubisav Jovanović
Koordinate: N: 44.60847 E: 20.14025		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 14,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 3	
Dubina:	24,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR324 lb. 1960	MDK za pijaće vode
-----------	--------	----------------	-----------------------	--------------------



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Datum uzorkovanja			3.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			10:15	
Temperatura vazduha		°C	4.5	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	11.6	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	862	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	431	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.3	
pH	SRPS H.Z1.111		7.40	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	442.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	63.09	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	17.19	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	43.44	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	27.16	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	26.37	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	495.81	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	116.40	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	47.14	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	50	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	505	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR324	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

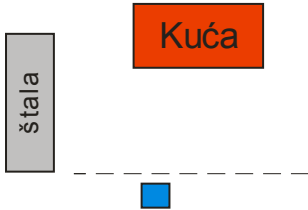

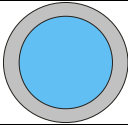
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR325	
Datum uzorkovanja:	03.11.2009	Vlasnik objekta:	Dragivoje Jovanović
Koordinate: N: 44.60872 E: 20.13846		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 13,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 8	
Dubina:	15,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,9 m		
Opsta zapažanja: Štala se nalazi na oko 15 metara od bunara.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR325 lb. 1961	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			3.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			10:30	
Temperatura vazduha		°C	4.3	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.9	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	750	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	375	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.30	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	466.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	62.29	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	14.65	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	29.46	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	25.75	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	26.37	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	471.02	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	115.62	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	41.48	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	10	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	630	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR325	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

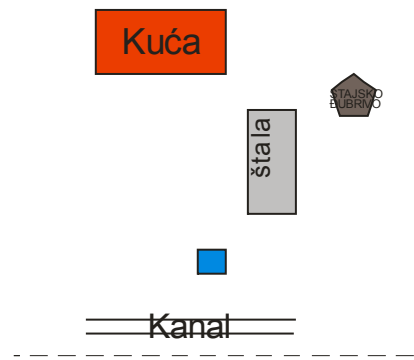

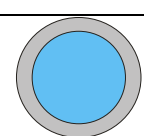
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR326	
Datum uzorkovanja:	03.11.2009	Vlasnik objekta:	Krsta Kojić
Koordinate: N: 44.60891 E: 20.13626		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 17,5 m		Voda se zahvata: ručno	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 3	
Dubina:	11,5 m	Poslednje čišćenje: pre 5 godina	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja: Na 5 metara od bunara prolazi kanal, a na 30 metara od bunara nalazi se štala i stajnjak.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR326 lb. 1962	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			3.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			10:40	
Temperatura vazduha		°C	4.3	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	12.7	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	880	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	440	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.6	
pH	SRPS H.Z1.111		7.30	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	848.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	191.95	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	54.69	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	120.45	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	37.26	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	35.16	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	542.29	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	166.84	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	60.34	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	700	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR326	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

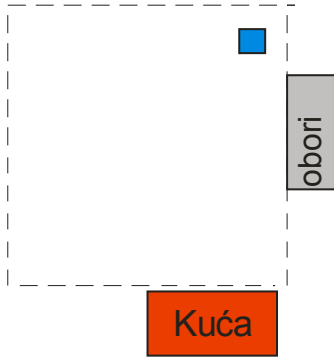

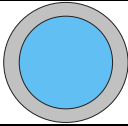
1. 9-12 Preveliki rizik
- 2. 6-8 Velik rizik**
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR327	
Datum uzorkovanja:	03.11.2009	Vlasnik objekta:	Mladen Kojić
Koordinate: N: 44.60792 E: 20.13591		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 9,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	14,0 m	Poslednje čišćenje: pre 3-4 godine	
Prečnik:	0,9 m		
Opsta zapažanja: Na oko 5 metara od bunara nalazi se obor.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR327 lb. 1963	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			3.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:00	
Temperatura vazduha		°C	4.1	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	11.3	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	920	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	460	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.5	
pH	SRPS H.Z1.111		7.47	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	574.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	92.66	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	34.50	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	81.27	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	27.81	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	30.77	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	480.31	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	135.02	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	38.66	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	40	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	600	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	40	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR327	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

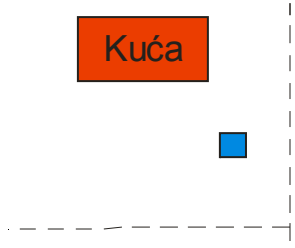

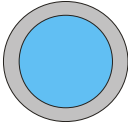
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR328	
Datum uzorkovanja:	03.11.2009	Vlasnik objekta:	Milijan Gajić
Koordinate: N: 44.60486 E: 20.13600		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 7,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	11,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR328 lb. 1964	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			3.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:10	
Temperatura vazduha		°C	4.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	9.5	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	935	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	467.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.3	
pH	SRPS H.Z1.111		7.30	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	688.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	143.43	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	30.93	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	138.13	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	34.76	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	514.40	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	169.94	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	47.61	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	585	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR328	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:


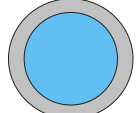
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR329	
Datum uzorkovanja:	03.11.2009	Vlasnik objekta:	Milomir Kojić
Koordinate: N: 44.60384 E: 20.13082		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 10,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 11	
Dubina:	24,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,8 m		
Opsta zapažanja: Na oko 25 metara od bunara nalazi se septička jama a na oko 30 metara se nalazi druga skeptička jama. Bunar koriste dva domaćinstva.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR329 lb. 1965	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			3.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:20	
Temperatura vazduha		°C	4.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.7	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	882	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	441	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.4	
pH	SRPS H.Z1.111		7.40	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	764.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	114.86	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	57.08	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	94.19	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	31.18	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	526.80	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	150.54	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	43.84	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	630	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR329	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prođu u bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR330	
Datum uzorkovanja:	03.11.2009	Vlasnik objekta:	Borivoj Obradović
Koordinate: N: 44.60322 E: 20.13050		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 4,7 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: otvoren	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 8	
Dubina:	10,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,2 m		
Opsta zapažanja: Na oko 20 metara od bunara nalazi se nov bunar.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR330 lb. 1966	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			3.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:45	
Temperatura vazduha		°C	3.9	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	12.4	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	1030	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	515	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.15	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	840.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	255.27	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	58.32	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	77.10	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	26.83	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	35.16	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	542.29	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	149.77	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	25.46	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	20	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	105	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	OTVORENI BUNAR		GR330
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na vecoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajuci i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mozgu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

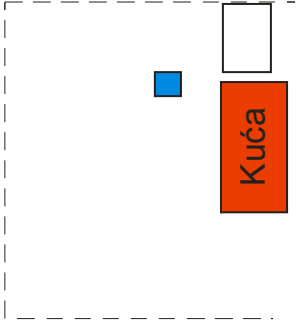

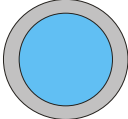
1. 9-11 Preveliki rizik
- 2. 6-8 Velik rizik**
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR331	
Datum uzorkovanja:	03.11.2009	Vlasnik objekta:	Mališa Topalović
Koordinate: N: 44.60394 E: 20.13012		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 7,5 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	10,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,3 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR331 lb. 1967	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			3.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:55	
Temperatura vazduha		°C	4.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	12.2	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	920	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	460	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.6	
pH	SRPS H.Z1.111		7.60	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	540.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	65.49	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	26.21	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	38.46	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	26.62	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	26.37	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	480.31	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	121.83	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	41.48	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	400	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR331	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prođu u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR332	
Datum uzorkovanja:	03.11.2009	Vlasnik objekta:	Jovan Gajić
Koordinate: N: 44.60970 E: 20.13006		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 6,5 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	9,0 m	Poslednje čišćenje: pre pola godine	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR332 lb. 1968	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			3.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:00	
Temperatura vazduha		°C	3.9	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	11.9	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	880	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	440	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.3	
pH	SRPS H.Z1.111		7.60	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	660.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	101.79	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	19.27	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	41.10	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	28.57	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	30.77	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	551.59	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	124.16	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	48.56	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	10	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	460	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR332	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

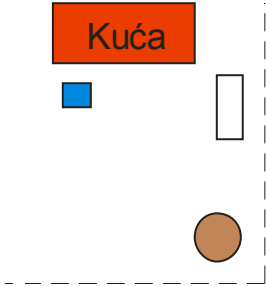

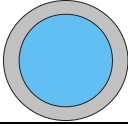
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR333	
Datum uzorkovanja:	03.11.2009	Vlasnik objekta:	Zoran Petrović
Koordinate: N: 44.60681 E: 20.13030		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 7,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 3	
Dubina:	10,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR333 lb. 1969	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			3.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:10	
Temperatura vazduha		°C	3.9	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	10.5	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	1050	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	525	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.90	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	1024.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	157.17	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	64.92	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	196.24	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	34.66	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	542.29	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	190.12	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	34.89	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	20	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	400	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR333	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

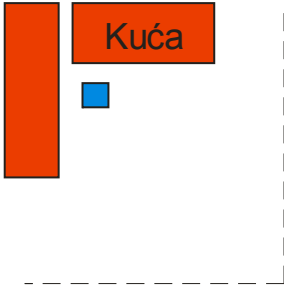

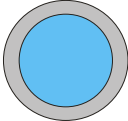
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR334	
Datum uzorkovanja:	03.11.2009	Vlasnik objekta:	Mika Kojić
Koordinate: N: 44.60587 E: 20.13035		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 7,3 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 4	
Dubina:	8,5 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR334 lb. 1970	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			3.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:30	
Temperatura vazduha		°C	3.9	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	9.7	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	872	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	436	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.4	
pH	SRPS H.Z1.111		7.70	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	568.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	20.22	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	17.61	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	155.53	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	23.47	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	449.33	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	119.50	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	29.23	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	430	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR334	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

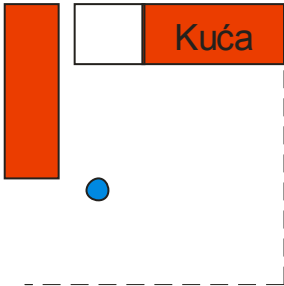

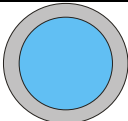
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR335	
Datum uzorkovanja:	03.11.2009	Vlasnik objekta:	Petar Topalović
Koordinate: N: 44.60667 E: 20.127729		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda:		Voda se zahvata: mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 10	
Dubina:	14,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	180 mm		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: bušeni	
		Bunar je obložen: plastičnom cevi	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR335 lb. 1971	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			3.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:40	
Temperatura vazduha		°C	3.8	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.2	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	1430	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	715	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.40	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	1044.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	310.02	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	64.91	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	135.91	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	39.87	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	532.99	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	155.20	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	78.73	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	5
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	650	100
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	DUBOKO BUŠENI BUNAR SA MEHANIČKOM PUMPOM		GR335
1.	Da li ima poljski WC ili odvodni kanalna rastojanju od 15-20m od pumpne stanice?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je najbliži toalet , poljski toalet sa prihvatnom jamom.	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bušotine?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li u precniku od 15-20m od bušenog bunara postoji neki drugi otvoreni bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li drenažna zona oko pumpne stanice ima nedostatke (dozvoljava poniranje ili istakanje vode)?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je zaštitna ograda oko pumpne stanice oštećena na bilo koji način čime bi bio omogućen pristup neovlašćenim licima ili životinjama ?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je pod pumpne stanice vodopropustan?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je poklopac na bunaru nehigijenski?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li uređaj za hlorisanje ne funkcioniše ispravno?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li je koncentracija rezidualnog hlora u uzorku ne zadovoljavajuća?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

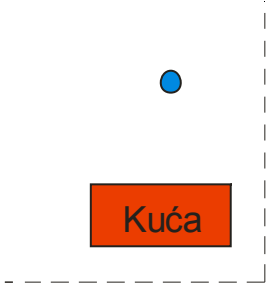

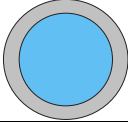
1. 9-10 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR336	
Datum uzorkovanja:	03.11.2009	Vlasnik objekta:	Damir Šuša
Koordinate: N: 44.60565 E: 20.12690		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda:		Voda se zahvata: mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	12,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	160 mm		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: bušeni	
		Bunar je obložen: plastičnom cevi	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR336 lb. 1972	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			3.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:00	
Temperatura vazduha		°C	4.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	12.4	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	844	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	422	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.8	
pH	SRPS H.Z1.111		6.90	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	600.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	113.58	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	35.45	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	64.43	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	30.96	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	35.16	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	440.03	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	166.84	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	33.00	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	5
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	750	100
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	DUBOKO BUŠENI BUNAR SA MEHANIČKOM PUMPOM		GR336
1.	Da li ima poljski WC ili odvodni kanalna rastojanju od 15-20m od pumpne stanice?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je najbliži toalet , poljski toalet sa prihvatnom jamom.	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bušotine?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li u precniku od 15-20m od bušenog bunara postoji neki drugi otvoreni bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li drenažna zona oko pumpne stanice ima nedostatke (dozvoljava poniranje ili istakanje vode)?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je zaštitna ograda oko pumpne stanice oštećena na bilo koji način čime bi bio omogućen pristup neovlašćenim licima ili životinjama ?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je pod pumpne stanice vodopropustan?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je poklopac na bunaru nehigijenski?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li uređaj za hlorisanje ne funkcioniše ispravno?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li je koncentracija rezidualnog hlora u uzorku ne zadovoljavajuća?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

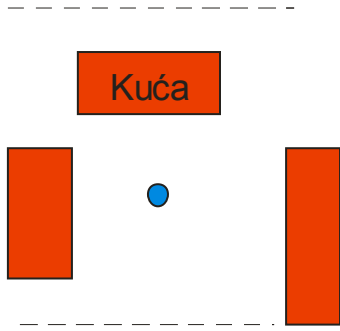

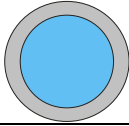
1. 9-10 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR337	
Datum uzorkovanja:	03.11.2009	Vlasnik objekta:	Slavko Topalović
Koordinate: N: 44.60598 E: 20.12740		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda:		Voda se zahvata: mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	12,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	160 mm		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: bušeni	
		Bunar je obložen: plastičnom cevi	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR337 lb. 1973	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			3.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:20	
Temperatura vazduha		°C	4.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	11.0	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	911	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	455.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.40	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	618.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	91.85	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	33.35	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	45.53	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	27.70	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	449.33	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	150.54	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	28.76	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	5
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	625	100
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	DUBOKO BUŠENI BUNAR SA MEHANIČKOM PUMPOM		GR337
1.	Da li ima poljski WC ili odvodni kanalna rastojanju od 15-20m od pumpne stanice?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je najbliži toalet , poljski toalet sa prihvatnom jamom.	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bušotine?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li u precniku od 15-20m od bušenog bunara postoji neki drugi otvoreni bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li drenažna zona oko pumpne stanice ima nedostatke (dozvoljava poniranje ili istakanje vode)?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je zaštitna ograda oko pumpne stanice oštećena na bilo koji način čime bi bio omogućen pristup neovlašćenim licima ili životinjama ?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je pod pumpne stanice vodopropustan?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je poklopac na bunaru nehigijenski?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li uređaj za hlorisanje ne funkcioniše ispravno?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li je koncentracija rezidualnog hlora u uzorku ne zadovoljavajuća?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

1. 9-10 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR338	
Datum uzorkovanja:	03.11.2009	Vlasnik objekta:	Slavko Šaimović
Koordinate: N: 44.60970 E: 20.12135		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 14,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	17,0 m	Poslednje čišćenje: pre 3-4 godine	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR338 lb. 1974	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			3.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:35	
Temperatura vazduha		°C	3.9	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	10.8	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	1456	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	728	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.45	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	1168.4	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	334.08	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	95.56	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	98.17	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	45.09	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	474.12	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	220.38	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	61.76	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	10	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	235	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN		GR338
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR339	
Datum uzorkovanja:	03.11.2009	Vlasnik objekta:	Đorđe Šaimović
Koordinate: N: 44.60991 E: 20.12114		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 14,5 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: otvoren	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	16,0 m	Poslednje čišćenje: pre 10 godina	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR339 lb. 1975	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			3.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:50	
Temperatura vazduha		°C	4.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	11.3	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	910	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	455	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.4	
pH	SRPS H.Z1.111		7.90	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	670.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	138.41	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	26.14	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	22.69	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	25.53	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	483.41	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	135.80	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	28.29	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	550	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	OTVORENI BUNAR		GR339
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na vecoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajuci i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mozgu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

1. 9-11 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR340	
Datum uzorkovanja:	03.11.2009	Vlasnik objekta:	Vitomir Goljić
Koordinate: N: 44.60222 E: 20.12877		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda:		Voda se zahvata: mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:		Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	160 mm		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: bušeni	
		Bunar je obložen: plastičnom cevi	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR340 lb. 1976	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			3.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:00	
Temperatura vazduha		°C	3.9	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	11.5	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	1470	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	735	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.6	
pH	SRPS H.Z1.111		7.60	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	1474.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	436.50	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	119.91	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	98.00	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	51.06	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	43.96	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	526.80	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	226.59	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	83.91	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	750	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	DUBOKO BUŠENI BUNAR SA MEHANIČKOM PUMPOM		GR340
1.	Da li ima poljski WC ili odvodni kanalna rastojanju od 15-20m od pumpne stanice?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je najbliži toalet , poljski toalet sa prihvatnom jamom.	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bušotine?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li u precniku od 15-20m od bušenog bunara postoji neki drugi otvoreni bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li drenažna zona oko pumpne stanice ima nedostatke (dozvoljava poniranje ili istakanje vode)?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je zaštitna ograda oko pumpne stanice oštećena na bilo koji način čime bi bio omogućen pristup neovlašćenim licima ili životinjama ?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je pod pumpne stanice vodopropustan?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je poklopac na bunaru nehigijenski?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li uređaj za hlorisanje ne funkcioniše ispravno?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li je koncentracija rezidualnog hlora u uzorku ne zadovoljavajuća?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

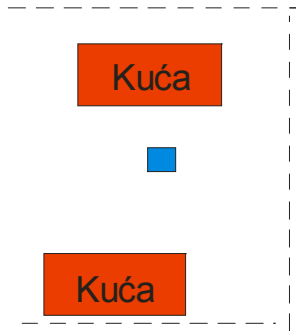

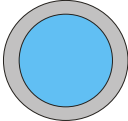
1. 9-10 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR341	
Datum uzorkovanja:	03.11.2009	Vlasnik objekta:	Dobrivoje Ljubojević
Koordinate: N: 44.60193 E: 20.13099		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 10,0 m		Voda se zahvata: ručni i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	12,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,1 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR341 lb. 1977	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			3.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:20	
Temperatura vazduha		°C	3.9	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	13.2	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	1050	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	525	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.60	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	1086.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	334.53	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	65.87	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	87.09	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	40.85	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	43.96	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	539.19	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	213.40	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	47.61	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	1000	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR341	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

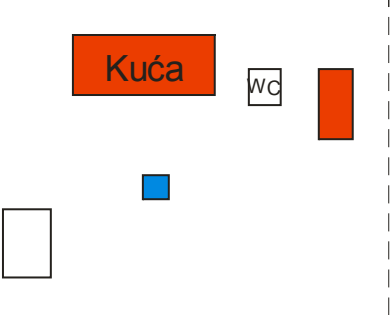

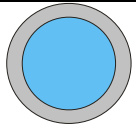
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR342	
Datum uzorkovanja:	03.11.2009	Vlasnik objekta:	Radoslav Dimitrijević
Koordinate: N: 44.60218 E: 20.12893		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 10,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 7	
Dubina:	12,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja: Na oko 10 metara od bunara nalazi se poljski WC.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR342 lb. 1978	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			3.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:35	
Temperatura vazduha		°C	3.8	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	11.5	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	3.66	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	1690	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	845	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.65	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	1472.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	447.65	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	96.38	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	117.89	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	51.93	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	43.96	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	511.30	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	208.74	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	98.53	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	500	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR342	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	<input checked="" type="checkbox"/> DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	<input checked="" type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	<input checked="" type="checkbox"/> DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	<input checked="" type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	<input type="checkbox"/> DA	<input checked="" type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	<input checked="" type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	<input checked="" type="checkbox"/> NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	<input type="checkbox"/> DA	<input checked="" type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input checked="" type="checkbox"/> DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	<input type="checkbox"/> DA	<input checked="" type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	<input type="checkbox"/> DA	<input checked="" type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	<input type="checkbox"/> DA	<input checked="" type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

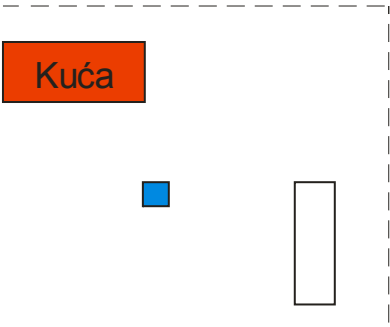

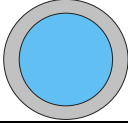
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR343	
Datum uzorkovanja:	03.11.2009	Vlasnik objekta:	Miloje Nešić
Koordinate: N: 44.59683 E: 20.12353		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 15,8 m		Voda se zahvata: ručni i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	21,5 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR343 lb. 1979	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			3.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:45	
Temperatura vazduha		°C	3.8	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	11.6	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	980	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	490	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.60	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	964.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	250.06	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	48.22	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	28.87	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	37.05	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	563.98	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	152.10	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	68.36	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	600	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR343	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

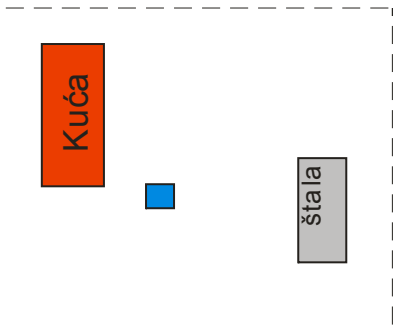

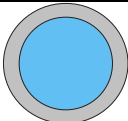
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR344	
Datum uzorkovanja:	03.11.2009	Vlasnik objekta:	Živko Nešić
Koordinate: N: 44.59736 E: 20.12464		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 15,0 m		Voda se zahvata: ručni i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 3	
Dubina:	21,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja: Štala se nalazi na oko 5 metara od bunara.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR344 lb. 1980	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			3.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:50	
Temperatura vazduha		°C	3.8	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	10.8	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	1355	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	677.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.50	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	916.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	224.39	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	45.86	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	58.73	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	42.70	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	48.35	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	619.76	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	143.56	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	98.06	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	750	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR344	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

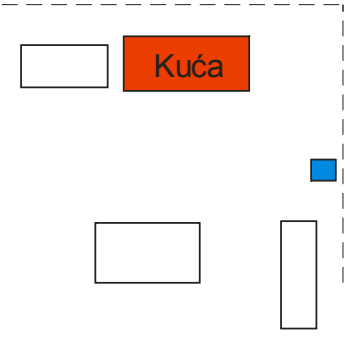

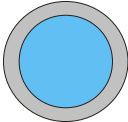
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR345	
Datum uzorkovanja:	03.11.2009	Vlasnik objekta:	Milutin Urošević
Koordinate: N: 44.59527 E: 20.12240		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 16,0 m		Voda se zahvata: ručni i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	22,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR345 lb. 1981	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			3.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			15:10	
Temperatura vazduha		°C	3.8	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	10.5	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	1180	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	590	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.60	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	1176.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	359.64	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	104.75	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	77.74	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	46.72	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	35.16	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	598.07	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	180.03	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	93.34	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	80	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	625	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	60	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR345	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

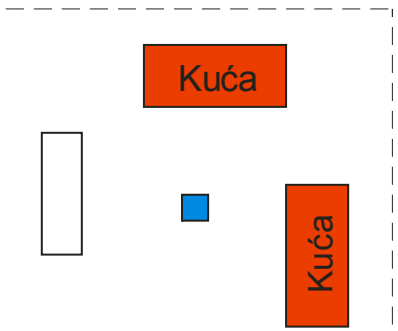

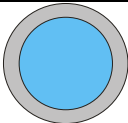
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR346	
Datum uzorkovanja:	03.11.2009	Vlasnik objekta:	Milutin (Dida) Urošević
Koordinate: N: 44.59541 E: 20.12155		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 16,0 m		Voda se zahvata: mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	20,0 m	Poslednje čišćenje: pre 15 godina	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR346 lb. 1982	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			3.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			15:20	
Temperatura vazduha		°C	3.8	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	12.2	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	1210	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	605	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.60	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	784.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	252.59	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	22.14	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	16.62	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	32.05	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	495.81	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	114.85	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	69.30	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	600	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR346	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

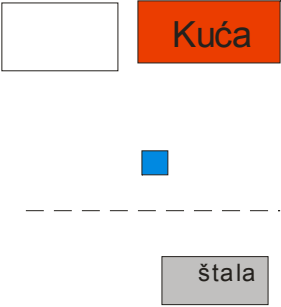

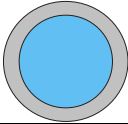
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR347	
Datum uzorkovanja:	03.11.2009	Vlasnik objekta:	Života Stepanović
Koordinate: N: 44.60558 E: 20.11816		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 15,0 m		Voda se zahvata: ručni i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	22,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja: Na oko 10 metara od bunara nalazi se štala.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR347 lb. 1983	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			3.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			15:45	
Temperatura vazduha		°C	3.8	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	11.5	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	990	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	495	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.62	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	648.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	41.43	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	5.57	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	7.87	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	23.90	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	35.16	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	526.80	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	103.21	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	41.01	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	425	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR347	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prođu u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

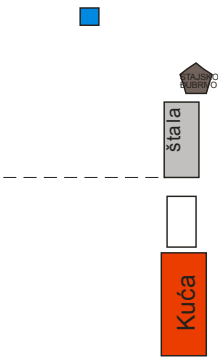

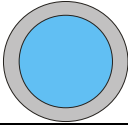
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR348	
Datum uzorkovanja:	03.11.2009	Vlasnik objekta:	Radoslav Jakovljević
Koordinate: N: 44.60585 E: 20.11580		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 15,0		Voda se zahvata: ručni i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 3	
Dubina:	16,0 m	Poslednje čišćenje: pre 5-6 godina	
Prečnik:			
Opsta zapažanja: Na oko 20 metara od bunara nalazi se stajnjak, a na oko 25 metara od bunara nalazi se štala.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR348 lb. 1984	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			3.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			15:55	
Temperatura vazduha		°C	3.8	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	11.7	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	928	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	464	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.45	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	690.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	57.05	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	5.47	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	10.30	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	24.44	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	35.16	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	563.98	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	97.78	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	46.67	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	70	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	605	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	20	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR348	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

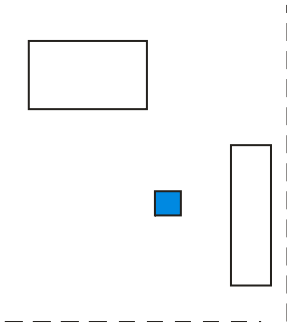

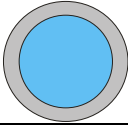
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR349	
Datum uzorkovanja:	03.11.2009	Vlasnik objekta:	Pavle Miričić
Koordinate: N: 44.60302 E: 20.11735		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 15,0 m		Voda se zahvata: ručni i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 1	
Dubina:	21,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR349 lb. 1985	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			3.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			16:05	
Temperatura vazduha		°C	3.7	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	10.1	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	773	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	386.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.40	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	698.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	52.82	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	6.92	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	12.89	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	25.96	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	557.78	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	110.97	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	45.26	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	20	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	600	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR349	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	<input type="checkbox"/> DA	NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prođu u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

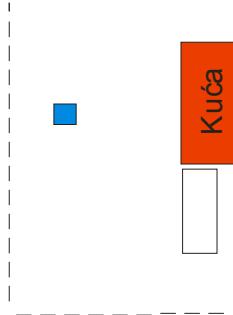

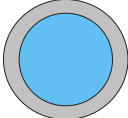
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR350	
Datum uzorkovanja:	03.11.2009	Vlasnik objekta:	Previslav Petković
Koordinate: N: 44.60283 E: 20.11709		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 19,0 m		Voda se zahvata: ručni i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	21,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR350 lb. 1986	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			3.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			16:10	
Temperatura vazduha		°C	3.6	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	10.1	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	883	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	441.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.52	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	560.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	31.15	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	3.13	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	6.15	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	24.23	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	43.96	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	588.77	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	115.62	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	34.89	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	20	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	450	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR350	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	DA	<input type="checkbox"/> NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	DA	<input type="checkbox"/> NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

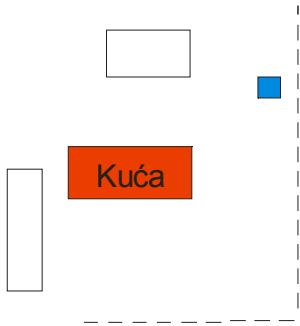

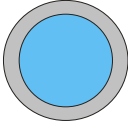
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



OPŠTINA: OBRENOVAC/ Grabovac		Broj i oznaka objekta: GR351	
Datum uzorkovanja:	03.11.2009	Vlasnik objekta:	Dragomir Petković
Koordinate: N: 44.60261 E: 20.11725		Adresa: Grabovac	
Skica lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 18,5 m		Voda se zahvata: ručni i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	21,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	



M O L B E O G R A D

Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Batajnički put br. 2, 11080 Beograd, tel/faks: (011) 193 244,
(011) 192 384 e-mail: mol@eunet.rs http://www.mol.rs



Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak GR351 lb. 1987	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			3.11.2009.	
Vreme uzorkovanja			16:25	
Temperatura vazduha		°C	3.7	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	12.9	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	<0.05	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	880	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	440	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.38	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	670.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.02	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	81.23	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	7.87	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	17.20	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	28.79	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.56	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	542.29	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	131.14	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	45.26	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	<0.005	0.01
Živa	EPA M 245.1	mg Hg/l	<0.001	0.001
Olovo	EPA M 239.2	mg Pb/l	<0.002	0.01
Bakar	EPA M 220.1	mg Cu/l	<0.05	2.0
Kadmijum	EPA M 213.2	mg Cd/l	<0.0002	0.003
Hrom	EPA M 218.1	mg Cr/l	<0.05	0.05
Anjonski deterdženti	SRPS H.Z1.149	mg/l	<0.03	0.1
Ukupne koliformne bakterije	Membran-filtracija	br/100 ml	40	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	650	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	20	0

KOMENTAR	
Po hemijskim parametrima	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	GR351	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „stajaću“ vodu na rastojanju od 2 m od bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
5.	Da li ima oštećeni drenažni kanal? Da li je drenažni kanal slomljen i iz njega ističe voda?	DA	<input type="checkbox"/> NE
6.	Da li je betonski parapet oko bunara ispucao i oštećen?	<input type="checkbox"/> DA	NE
7.	Da li je betonska podloga oko bunara manja od 1m?	<input type="checkbox"/> DA	NE
8.	Da li je zid bunara nepravilno urađen na bilo kom mestu do dubine od 3 metara?	DA	<input type="checkbox"/> NE
9.	Da li postoje napuknuća na betonskoj oblozi oko bunara koja dozvoljavaju površinskim vodama da prodru u bunar?	<input type="checkbox"/> DA	NE
10.	Da li su uže i kofa stavljena na takvu poziciju da mogu da se kontaminiraju?	DA	<input type="checkbox"/> NE
11.	Da li je potrebno da se postavi poklopac na bunar?	DA	<input type="checkbox"/> NE
12.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	<input type="checkbox"/> NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik