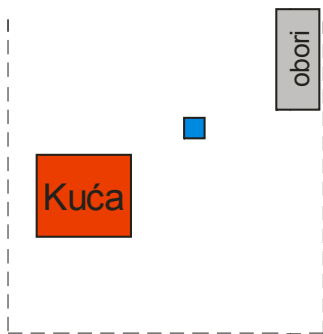
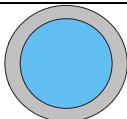




M O L B E O G R A D

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/Piroman		Broj i oznaka objekta: PI01	
Datum uzorkovanja:	7.09.2009	Vlasnik objekta:	Momčilo Pavlović
Koordinate: N: 44.55393 E: 20.14710		Adresa: Valjevski put 56 Piroman	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 3,5m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 3	
Dubina:	6,8m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,3m		
Opsta zapažanja: Obori su udaljeni na oko 12 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 PI01 Ib. 1397	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			7.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			10:30	
Temperatura vazduha		°C	17.4	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	16.5	
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	795	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	397.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.15	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	33.92	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	26.63	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	34.02	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	27.13	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	41.23	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	491.06	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	153.00	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	36.94	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	0.003	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	75	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	PI01	
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:

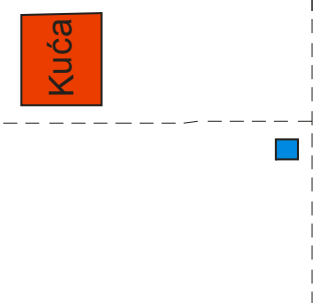
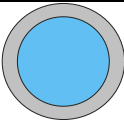
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/Piroman		Broj i oznaka objekta: PI02	
Datum uzorkovanja:	7.09.2009	Vlasnik objekta:	Nikolić Slobodan
Koordinate: N: 44.55252 E: 20.14392		Adresa: Valjevski put 47 Piroman	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 2,9m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 2	
Dubina:	8,2m	Poslednje čišćenje: pre oko 10 godina.	
Prečnik:	1,3m		
Opsta zapažanja: Bunar se nalazi u neposrednoj blizini njive.		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 PI02 Ib. 1398	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			7.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:00	
Temperatura vazduha		°C	17.4	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	17.5	
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	1133	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	566.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.12	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	836.0	
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	107.71	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	153.54	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	35.86	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	41.23	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	522.14	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	157.32	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	60.02	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	150	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	PI02	
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:

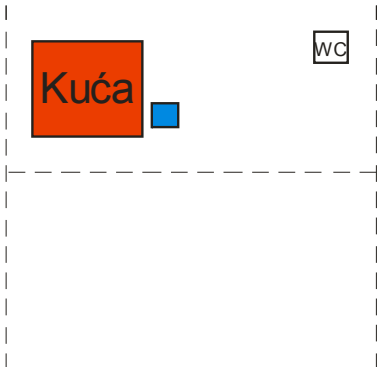
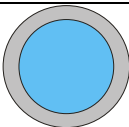
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/Piroman		Broj i oznaka objekta: PI03	
Datum uzorkovanja:	7.09.2009	Vlasnik objekta:	Gaćić Dragan
Koordinate: N: 44.56193 E: 20.18575		Adresa: Svetozara Stanojevića 79 Piroman	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 5,8m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 7	
Dubina:	8,0m	Poslednje čišćenje: nema podatak	
Prečnik:	1,6m		
Opsta zapažanja: Poljski WC postoji na 8 metara od bunara ali nije u funkciji.		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 PI03 Ib. 1399	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			7.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:35	
Temperatura vazduha		°C	18.1	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	17.9	
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	926	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	463	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.21	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	632.0	
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	14.12	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	7.40	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	75.70	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	28.20	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	45.35	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	540.78	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	142.88	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	35.55	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	0	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	odgovara
Po svim parametrima	odgovara



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	PI03	
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:

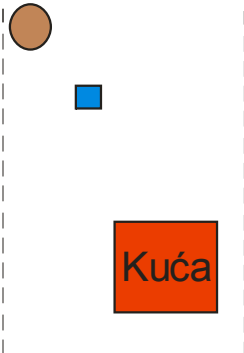
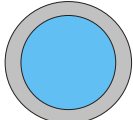
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/Piroman		Broj i oznaka objekta: PI04	
Datum uzorkovanja:	7.09.2009	Vlasnik objekta:	Zoran Marinković
Koordinate: N: 44.55888 E: 20.18500		Adresa: Milana Stanojevića 10 Piroman	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 3,0m		Voda se zahvata: ručno	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: delimično pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 10	
Dubina:	7,0m	Poslednje čišćenje: nikada	
Prečnik:	0,9m		
Opsta zapažanja: Na 10 metara od bunara nalazi se septička jama.		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 PI04 Ib. 1400	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			7.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:08	
Temperatura vazduha		°C	18.3	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	18.3	
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	896	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	448	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.20	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	708.0	
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	4.40	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	31.76	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	190.34	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	25.32	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	41.23	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	447.54	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	118.56	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	37.86	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	80	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	PI04	
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:

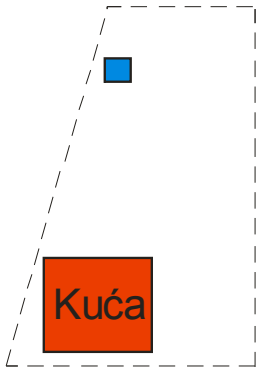
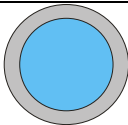
1. 9-12 Preveliki rizik
2. **6-8 Velik rizik**
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/Piroman		Broj i oznaka objekta: PI05	
Datum uzorkovanja:	7.09.2009	Vlasnik objekta:	Miloš Jovanović
Koordinate: N: 44.55964 E: 20.18423		Adresa: Svetozara Stanojevića 69 Piroman	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 6,4m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	7,7m	Poslednje čišćenje: pre godinu dana	
Prečnik:	1,1m		
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 PI05 Ib. 1401	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			7.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:40	
Temperatura vazduha		°C	18.5	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	18.3	
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	994	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	497	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.15	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	884.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	0.19	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	2.36	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	46.63	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	193.24	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	32.03	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	39.17	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	459.98	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	164.16	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	39.24	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	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	160	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	PI05	
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:

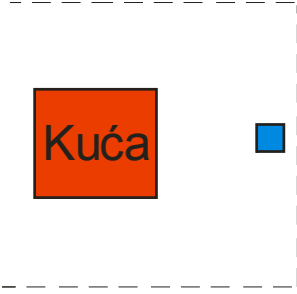
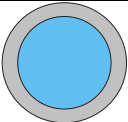
1. 9-12 Preveliki rizik
2. **6-8 Velik rizik**
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/Piroman		Broj i oznaka objekta: PI06	
Datum uzorkovanja:	7.09.2009	Vlasnik objekta:	Dragoljub Stanojević
Koordinate: N: 44.55792 E: 20.18398		Adresa: Milana Stanojevića 28 Piroman	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 3,0m		Voda se zahvata: ručno	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 12	
Dubina:	4,7m	Poslednje čišćenje: nikada	
Prečnik:	1,3m		
Opsta zapažanja: Na 3 metra od bunara prolazi drenažni kanal, a na 30 metara se nalazila deponija koja je uklonjena.		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 PI06 Ib. 1402	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			7.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:50	
Temperatura vazduha		°C	18.6	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	18.2	
Izgled			blago mutna	
Mutnoća (opisno)			blago mutna	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	10.44	do 5
Boja (opisno)			blago žuta	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	μS/cm	1118	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	559	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.04	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	0.35	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	4.28	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	22.34	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	118.27	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	22.98	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	37.11	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	357.41	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	103.36	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	36.94	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	70	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	PI06	
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

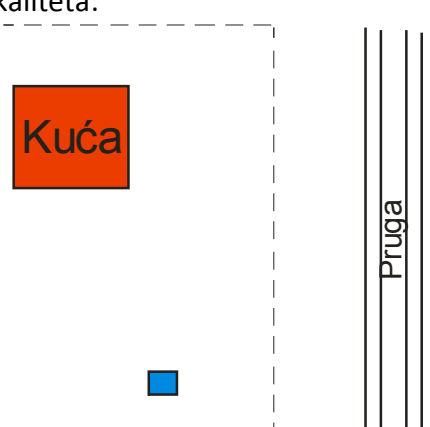
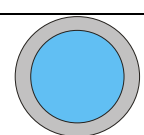
4. 0-2 Nizak rizik



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/Piroman		Broj i oznaka objekta: PI07	
Datum uzorkovanja:	7.09.2009	Vlasnik objekta:	Marković Ratomir
Koordinate: N: 44.55759 E: 20.17457		Adresa: Todora Vasića 29 Piroman	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 3,0m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	7,4m	Poslednje čišćenje: pre 5-6 godina	
Prečnik:	1,0m		
Opsta zapažanja: Poljski WC se nalazi na oko 10 metara od bunara kao i stajsko đubrivo 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 PI07 Ib. 1403	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			7.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:00	
Temperatura vazduha		°C	18.7	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	20.5	
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	1008	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	504	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.12	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	810.0	
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	31.55	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	7.84	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	146.47	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	31.39	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	41.23	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	519.03	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	139.84	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	84.36	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	35	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	PI07	
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

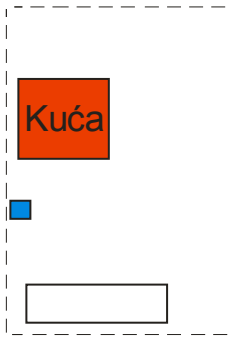
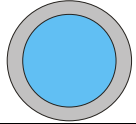
4. 0-2 Nizak rizik



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/Piroman		Broj i oznaka objekta: PI08	
Datum uzorkovanja:	7.09.2009	Vlasnik objekta:	Slobodan L. Dobrosavljević
Koordinate: N: 44.55421 E: 20.17577		Adresa: Svetozara Stanojevića 25 Piroman	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 4,0m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	6,1m	Poslednje čišćenje: nema podatak	
Prečnik:	1,1m		
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 PI08 Ib. 1404	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			7.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:30	
Temperatura vazduha		°C	18.6	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	17.4	
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	1000	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	500	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.2	
pH	SRPS H.Z1.111		7.17	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	1178.0	
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	140.67	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	55.51	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	169.13	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	43.41	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	28.86	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	543.89	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	212.80	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	59.10	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	250	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	PI08	
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:

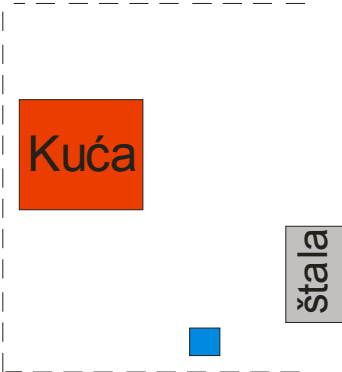
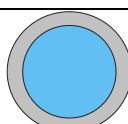
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/Piroman		Broj i oznaka objekta: P109	
Datum uzorkovanja:	7.09.2009	Vlasnik objekta:	Dobrosavljević Miloš
Koordinate: N: 44.55198 E: 20.17286		Adresa: Svetozara Stanojevića 19 Piroman	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 4,1m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: otvoren	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 9	
Dubina:	6,9m	Poslednje čišćenje: nema podatak	
Prečnik:	1,4m		
Opsta zapažanja: Na rastojanju od oko 3 metra od bunara nalazi se štala za krave.		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 PI09 Ib. 1405	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			7.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:35	
Temperatura vazduha		°C	18.7	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	18.8	
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	1129	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	564.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.2	
pH	SRPS H.Z1.111		7.28	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	708.0	
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	66.79	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	23.81	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	150.14	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	37.88	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	37.11	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	512.81	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	169.48	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	61.41	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	110	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



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



	OTVORENI BUNAR	PI09	
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 mozgu da se kontaminiraju?	☐ DA	NE
11.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	☐ DA	NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

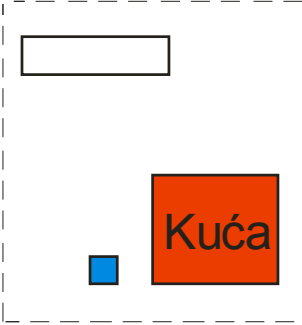
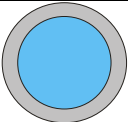
1. 9-11 Preveliki rizik
- 2. 6-8 Velik rizik**
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/Piroman		Broj i oznaka objekta: PI10	
Datum uzorkovanja:	7.09.2009	Vlasnik objekta:	Ivan Stevanović
Koordinate: N: 44.54997 E: 20.17140		Adresa: Svetozara Stanojevića 17 Piroman	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 4,3m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	7,5m	Poslednje čišćenje: pre oko 8 god.	
Prečnik:	1,2m		
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 P110 lb. 1406	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			7.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:10	
Temperatura vazduha		°C	18.7	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	17.9	
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	1033	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	516.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.40	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	686.0	
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	20.64	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	23.81	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	150.14	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	36.07	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	37.11	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	528.35	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	141.36	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	70.64	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	200	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	PI10	
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:

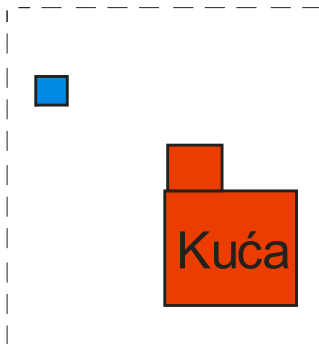
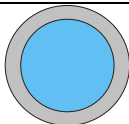
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/Piroman		Broj i oznaka objekta: PI11	
Datum uzorkovanja:	7.09.2009	Vlasnik objekta:	Ranislav Trisić
Koordinate: N: 44.54665 E: 20.16566		Adresa: Mileta Erakovića 62 Piroman	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 3,7m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	5,5m	Poslednje čišćenje: pre oko 15 god.	
Prečnik:	1,1m		
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 P111 lb. 1407	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			7.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:35	
Temperatura vazduha		°C	18.6	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	17.8	
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	989	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	494.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.1	
pH	SRPS H.Z1.111		5.18	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	586.0	
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	1.26	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	12.03	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	68.63	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	31.81	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	41.23	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	543.89	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	117.80	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	66.48	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	75	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	PI11	
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:

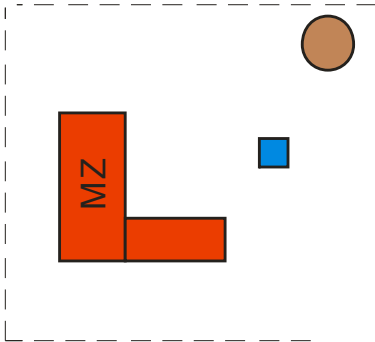
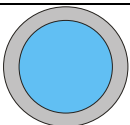
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 **Nizak rizik**



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/Piroman		Broj i oznaka objekta: PI12	
Datum uzorkovanja:	8.09.2009	Vlasnik objekta:	Mesna zajednica
Koordinate: N: 44.54853 E: 20.13947		Adresa: Valjevski put Piroman	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 5,8m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: otvoren	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): postoji javna česma	
Dubina:	10,0m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,5m		
Opsta zapažanja: Postoji septička jama 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 P112 lb. 1416	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			8.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:00	
Temperatura vazduha		°C	19.7	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	23.1	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	2.88	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	1018	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	509	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.25	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	586.0	
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	69.71	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	21.78	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	170.16	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	31.81	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	41.23	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	543.89	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	117.80	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	66.48	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	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



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



	OTVORENI BUNAR	PI12	
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 mozgu da se kontaminiraju?	DA	☐ NE
11.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	☐ DA	NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

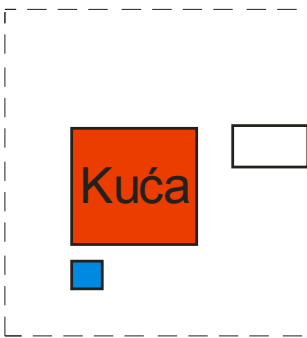
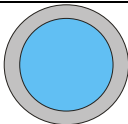
1. 9-11 Preveliki rizik
- 2. 6-8 Velik rizik**
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/Piroman		Broj i oznaka objekta: PI13	
Datum uzorkovanja:	8.09.2009	Vlasnik objekta:	Slobodan Pavlović
Koordinate: N: 44.54329 E: 20.14878		Adresa: Milutina Erakovića 17 Piroman	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 5,1m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 4	
Dubina:	12,0m	Poslednje čišćenje: pre godinu dana	
Prečnik:	1,4m		
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 P113 lb. 1417	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			8.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:40	
Temperatura vazduha		°C	20.3	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	17.8	
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	991	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	495.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.17	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	724.0	
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	38.11	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	49.93	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	89.97	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	28.65	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	41.23	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	441.43	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	166.21	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	22.34	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	40	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	PI13	
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:

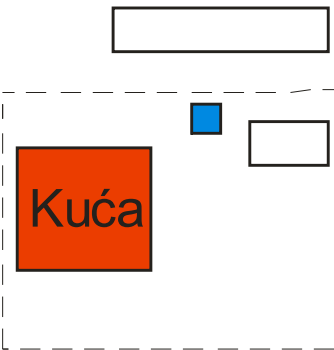
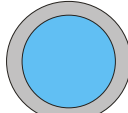
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



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/Piroman		Broj i oznaka objekta: P114	
Datum uzorkovanja:	8.09.2009	Vlasnik objekta:	Borivoje Mirković
Koordinate: N: 44.54095 E: 20.15353		Adresa: Milutina Erakovića 54 Piroman	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 4,8m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	10,5m	Poslednje čišćenje: pre godinu dana	
Prečnik:	1,5m		
Opsta zapažanja: Domaćinstvo poseduje farmu i klanicu svinja.		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 P114 lb. 1418	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			8.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:50	
Temperatura vazduha		°C	20.1	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	18.4	
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	944	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	472	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.10	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	686.0	
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	42.89	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	32.02	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	132.80	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	31.06	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	28.86	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	497.27	
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	42.39	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	250	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	PI14	
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:

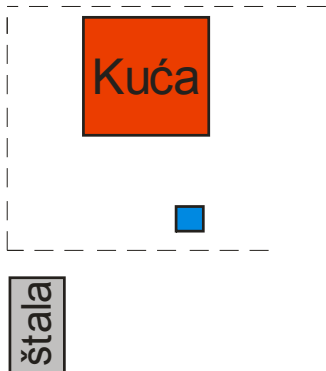
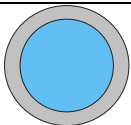
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 **Nizak rizik**



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/Piroman		Broj i oznaka objekta: PI15	
Datum uzorkovanja:	8.09.2009	Vlasnik objekta:	Mirković Milomir
Koordinate: N: 44.53946 E: 20.15388		Adresa: Milutina Erakovića 62 Piroman	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 3,1m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 4	
Dubina:	8,5m	Poslednje čišćenje: nema podataka	
Prečnik:	1,1m		
Opsta zapažanja: Štala se nalazi na udaljenosti od 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 P115 lb. 1419	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			8.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			15:00	
Temperatura vazduha		°C	20.2	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	18.7	
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	1000	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	500	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.21	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	656.0	
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	15.18	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	32.84	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	100.08	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	37.11	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	528.35	
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	33.81	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	5	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	PI15	
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:

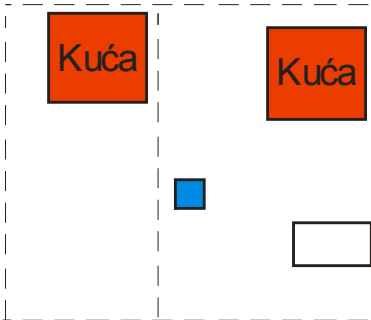
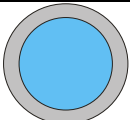
1. 9-12 Preveliki rizik
- 2. 6-8 Velik rizik**
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/Piroman		Broj i oznaka objekta: PI16	
Datum uzorkovanja:	8.09.2009	Vlasnik objekta:	Dragan Pavlović
Koordinate: N: 44.53879 E: 20.16050		Adresa: Milutina Erakovića 8 Piroman	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 3,5m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 4	
Dubina:	4,5m	Poslednje čišćenje: nema podataka	
Prečnik:	1,3m		
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 P116 lb. 1420	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			8.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			15:20	
Temperatura vazduha		°C	20.2	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	18.9	
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	894	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	447	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.2	
pH	SRPS H.Z1.111		7.25	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	546.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	0.14	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	1.32	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	19.03	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	68.50	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	24.80	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	32.98	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	481.73	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	134.06	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	26.19	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	30	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	PI 16	
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/Piroman		Broj i oznaka objekta: PI17	
Datum uzorkovanja:	8.09.2009	Vlasnik objekta:	Dragivoj Simić
Koordinate: N: 44.54337 E: 20.15838		Adresa: Milete Erakovića 9 Piroman	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 3,0m		Voda se zahvata: ručno	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: otvoren	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 1	
Dubina:	4,8m	Poslednje čišćenje: nema podataka	
Prečnik:	1,2m		
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 P117 lb. 1421	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			8.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			16:00	
Temperatura vazduha		°C	20.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	18.2	
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	912	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	456	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.21	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	872.0	
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	38.73	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	41.74	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	22.74	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	37.10	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	32.88	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	453.76	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	169.34	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	58.11	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	26	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



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



	OTVORENI BUNAR	PI 17	
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 mozgu da se kontaminiraju?	DA	NE
11.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

1. 9-11 Preveliki rizik

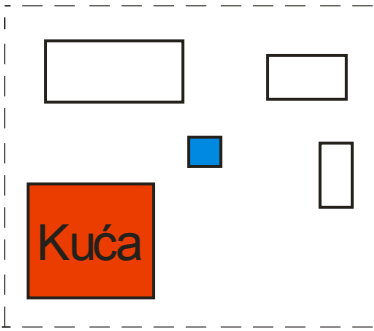
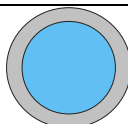
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/Piroman		Broj i oznaka objekta: PI18	
Datum uzorkovanja:	8.09.2009	Vlasnik objekta:	Aleksandar Kommanović
Koordinate: N: 44.54655 E: 20.15780		Adresa: Mileta Erakovića 31 Piroman	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: nepoznat		Voda se zahvata: mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 3	
Dubina:	nepoznata	Poslednje čišćenje:	
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 P18 lb. 1422	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			8.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			16:20	
Temperatura vazduha		°C	19.8	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	19.9	
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	890	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	445	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.33	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	498.0	
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	27.29	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	8.83	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	79.58	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	26.67	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	24.74	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	494.16	
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	30.48	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	15	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	PI 18	
1.	Da li ima poljski WC ili odvodni kanalna rastojanju od 15-20m od pumpne stanice?	DA	☐ NE
2.	Da li je najbliži toalet , poljski toalet sa prihvatnom jamom.	☐ DA	NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bušotine?	DA	☐ NE
4.	Da li u prečniku od 15-20m od bušenog bunara postoji neki drugi otvoreni bunar?	DA	☐ NE
5.	Da li drenažna zona oko pumpne stanice ima nedostatke (dozvoljava poniranje ili istakanje vode)?	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 ?	DA	☐ NE
7.	Da li je pod pumpne stanice vodopropustan?	DA	☐ NE
8.	Da li je poklopac na bunaru nehigijenski?	DA	☐ NE
9.	Da li uređaj za hlorisanje ne funkcioniše ispravno?	DA	☐ NE
10.	Da li je koncentracija rezidualnog hlora u uzorku ne zadovoljavajuća?	DA	☐ 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/Piroman		Broj i oznaka objekta: PI19	
Datum uzorkovanja:	8.09.2009	Vlasnik objekta:	Radoje Pavlović
Koordinate: N: 44.54491 E: 20.16277		Adresa: Milete Erakovića 53 Piroman	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 3,1m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 7	
Dubina:	4,8m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,1m		
Opsta zapažanja: Štala sa kravama se nalazi na oko 10 metara od bunara a obori sa svinjama na oko 15 metara od bunara.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: cigla	



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 P119 lb. 1423	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			8.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			17:00	
Temperatura vazduha		°C	19.8	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	18.8	
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	994	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	497	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.11	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	820.0	
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	92.73	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	26.90	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	160.68	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	33.80	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	32.98	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	547.00	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	173.26	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	41.36	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	50	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	PI 19	
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:

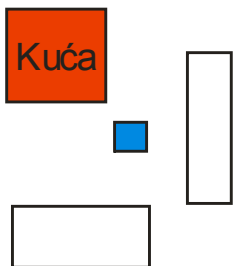
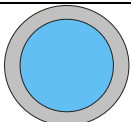
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/Piroman		Broj i oznaka objekta: PI20	
Datum uzorkovanja:	8.09.2009	Vlasnik objekta:	Radovan Stanišić
Koordinate: N: 44.54937 E: 20.13886		Adresa: Valjevski put 21 Piroman	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 3,5m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	8,0m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,1m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: cigla	



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 PI20 Ib. 1424	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			8.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			17:00	
Temperatura vazduha		°C	20.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	18.9	
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	1012	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	506	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.14	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	930.0	
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	68.06	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	50.57	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	111.19	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	32.70	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	37.11	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	590.51	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	211.68	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	13.34	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	24	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	PI 20	
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:

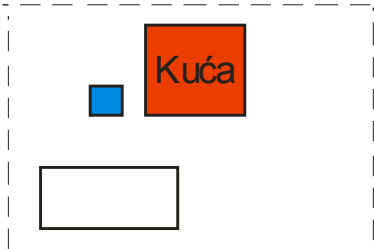
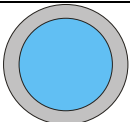
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 **Nizak rizik**



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/Piroman		Broj i oznaka objekta: PI21	
Datum uzorkovanja:	9.09.2009	Vlasnik objekta:	Milojko Maksimović
Koordinate: N: 44.55061 E: 20.14983		Adresa: Predraga Markovića A23 Piroman	
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:	nepoznata	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 PI21 Ib. 1425	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			9.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:30	
Temperatura vazduha		°C	21.4	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	18.2	
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	4.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.66	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	700.0	
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	31.52	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	22.71	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	47.63	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	30.51	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	57.72	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	543.89	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	148.96	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	41.91	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	5
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	20	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	PI 21	
1.	Da li ima poljski WC ili odvodni kanalna rastojanju od 15-20m od pumpne stanice?	DA	☐ NE
2.	Da li je najbliži toalet , poljski toalet sa prihvatnom jamom.	DA	☐ NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bušotine?	DA	☐ NE
4.	Da li u prečniku od 15-20m od bušenog bunara postoji neki drugi otvoreni bunar?	DA	☐ NE
5.	Da li drenažna zona oko pumpne stanice ima nedostatke (dozvoljava poniranje ili istakanje vode)?	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 ?	DA	☐ NE
7.	Da li je pod pumpne stanice vodopropustan?	DA	☐ NE
8.	Da li je poklopac na bunaru nehigijenski?	☐ DA	NE
9.	Da li uređaj za hlorisanje ne funkcioniše ispravno?	DA	☐ NE
10.	Da li je koncentracija rezidualnog hlora u uzorku ne zadovoljavajuća?	☐ DA	NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

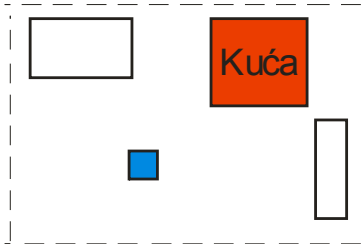
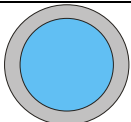
1. 9-10 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 **Nizak rizik**



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/Piroman		Broj i oznaka objekta: PI22	
Datum uzorkovanja:	9.09.2009	Vlasnik objekta:	Milivoje Stevanović
Koordinate: N: 44.54921 E: 20.15769		Adresa: Predraga Markovića 43 Piroman	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 3,5m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 4	
Dubina:	11,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,1m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: cigla	



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 PI22 Ib. 1426	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			9.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:00	
Temperatura vazduha		°C	21.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	18.9	
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	1000	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	500	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.18	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	604.0	
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	18.41	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	15.46	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	72.04	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	29.63	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	32.98	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	515.92	
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	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	40	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	PI 22	
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:

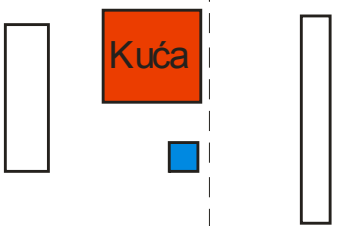
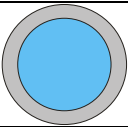
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/Piroman		Broj i oznaka objekta: PI23	
Datum uzorkovanja:	9.09.2009	Vlasnik objekta:	Aleksandar M. Tomić
Koordinate: N: 44.55217 E: 20.15286		Adresa: Dragutina Đurđevića 9 Piroman	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 5,0m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 4	
Dubina:	8,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,1m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: Cigla	



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 PI23 Ib. 1427	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			9.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:20	
Temperatura vazduha		°C	20.7	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	17.5	
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	1345	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	672.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.50	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	1070.0	
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	315.05	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	36.17	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	116.88	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	40.72	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	35.04	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	509.70	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	214.82	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	<0.05	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	35	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	PI 23	
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:

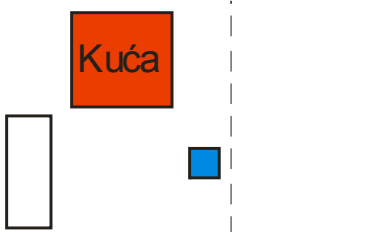
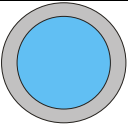
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 **Nizak rizik**



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/Piroman		Broj i oznaka objekta: PI24	
Datum uzorkovanja:	9.09.2009	Vlasnik objekta:	Bogoljub Janković
Koordinate: N: 44.55161 E: 20.15956		Adresa: Branka Tomića 31 Piroman	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 3,5m		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: nepoznato	
Prečnik:	1,2m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: cigla	



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 PI24 Ib. 1428	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			9.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:40	
Temperatura vazduha		°C	20.9	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	18.2	
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	925	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	462.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.61	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	9.17	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	1.54	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	63.46	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	27.33	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	28.86	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	509.70	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	116.80	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	47.63	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	25	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	PI24	
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:

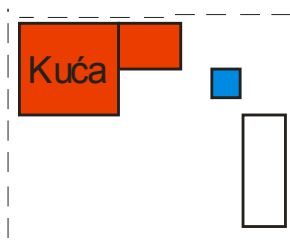
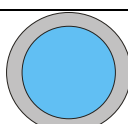
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/Piroman		Broj i oznaka objekta: PI25	
Datum uzorkovanja:	9.09.2009	Vlasnik objekta:	Branislav Ranković
Koordinate: N: 44.55262 E: 20.16156		Adresa: Branka Tomića 24 Piroman	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 3,8m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	9,5 m	Poslednje čišćenje: pre 2 godine	
Prečnik:	1,2m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: cigla	



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 PI25 Ib. 1429	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			9.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:00	
Temperatura vazduha		°C	21.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	18.5	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	3.10	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	1004	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	502	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.44	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	29.35	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	46.62	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	176.14	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	34.02	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	32.98	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	528.35	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	145.04	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	59.53	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	<0.05	0.3
Arsen	EPA M 206.2	mg As/l	0.011	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	25	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	PI 25	
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:

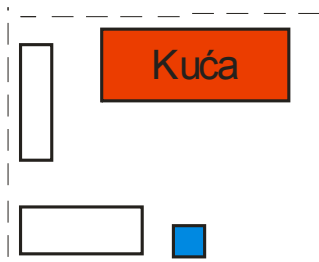
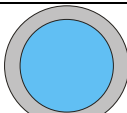
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/Piroman		Broj i oznaka objekta: PI26	
Datum uzorkovanja:	9.09.2009	Vlasnik objekta:	Draško Pavlović
Koordinate: N: 44.55255 E: 20.15461		Adresa: Branka Tomića 12 Piroman	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 4,8m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: otvoren	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 4	
Dubina:	7,5 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,4m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: cigla	



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 PI26 Ib. 1430	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			9.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:35	
Temperatura vazduha		°C	21.2	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	19.1	
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	1275	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	637.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.45	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	908.0	
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	137.50	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	56.07	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	116.17	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	36.99	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	37.11	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	559.43	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	214.82	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	30.00	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	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	200	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



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



	OTVORENI BUNAR	PI 26	
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 mozgu da se kontaminiraju?	DA	NE
11.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

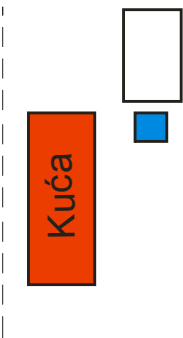
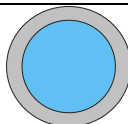
1. 9-11 Preveliki rizik
2. 6-8 **Velik rizik**
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/Piroman		Broj i oznaka objekta: PI27	
Datum uzorkovanja:	9.09.2009	Vlasnik objekta:	Aleksandar Petrović
Koordinate: N: 44.56026 E: 20.14834		Adresa: Valjevski put 82 Piroman	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 9,5m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	18,0 m	Poslednje čišćenje: pre 15 godina	
Prečnik:	1,3m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: cigla	



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 PI27 Ib. 1431	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			9.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:00	
Temperatura vazduha		°C	21.5	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	17.8	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	2.44	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	μS/cm	1055	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	527.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.38	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	140.62	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	58.81	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	38.66	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	32.98	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	404.03	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	159.94	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	41.91	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	137	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	PI 27	
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:

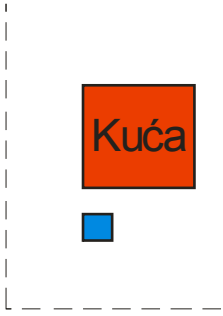
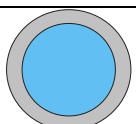
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/Brović		Broj i oznaka objekta: BR28	
Datum uzorkovanja:	9.09.2009	Vlasnik objekta:	Dušan Milosavljević
Koordinate: N: 44.54550 E: 20.13361		Adresa: Valjevski put 23 Brović	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 8,0m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: Pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 2	
Dubina:	15,0 m	Poslednje čišćenje: pre 15 godina.	
Prečnik:	0,8m		
Opsta zapažanja: Kao dezinfekciono sredstvo ponekad se ubacuje kreč.		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 BR28 lb. 1432	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			9.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			15:45	
Temperatura vazduha		°C	21.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	17.4	
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	785	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	392.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.17	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	68.18	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	17.42	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	18.72	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	27.88	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	30.92	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	419.57	
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	45.25	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	10	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	BR28	
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:

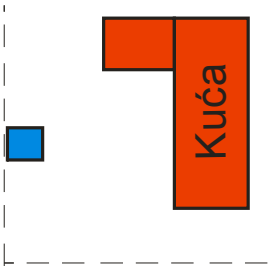
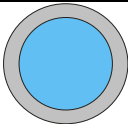
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 **Nizak rizik**



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/Brović		Broj i oznaka objekta: BR29	
Datum uzorkovanja:	9.09.2009	Vlasnik objekta:	Milorad Kedić
Koordinate: N: 44.54260 E: 20.12419		Adresa: Valjevski put 70 Brović	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 8,5m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: otvoren	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 3	
Dubina:	12,5 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,2m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: cigla	



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 BR29 Ib. 1433	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			9.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			16:00	
Temperatura vazduha		°C	21.1	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	17.9	
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	995	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	477.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.44	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	734.0	
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	121.27	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	27.01	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	100.35	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	31,50	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	37.11	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	441.33	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	181.10	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	26.67	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	23	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



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



	OTVORENI BUNAR	BR29	
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 mozgu da se kontaminiraju?	DA	NE
11.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

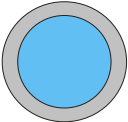
1. 9-11 Preveliki rizik
2. 6-8 **Velik rizik**
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/Brović		Broj i oznaka objekta: BR30	
Datum uzorkovanja:	9.09.2009	Vlasnik objekta:	Ankića Bodlović
Koordinate: N: 44.53280 E: 20.12825		Adresa: R. Filipovića 8 Brović	
Skića lokaliteta:			
Nivo podzemnih voda: 5,5m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 2	
Dubina:	6,5 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,8m		
Opsta zapažanja: Bunar je produbljivan do dubine od 15 metara ali prečnikom cevi od 110 mm.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: cigla	



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 BR30 lb. 1434	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			9.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			16:15	
Temperatura vazduha		°C	21.2	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	15.6	
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	1047	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	523.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.30	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	748.0	
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	53.35	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	48.71	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	110.15	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	96.96	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	37.11	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	466.19	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	179.54	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	20.96	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	10	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	BR30	
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:

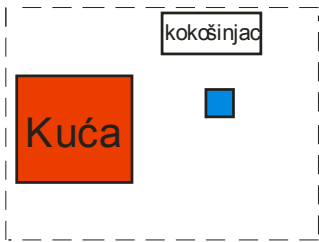
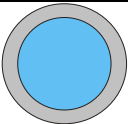
1. 9-12 Preveliki rizik
- 2. 6-8 Velik rizik**
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/Brović		Broj i oznaka objekta: BR31	
Datum uzorkovanja:	9.09.2009	Vlasnik objekta:	Mirjana Blagojević
Koordinate: N: 44.53259 E: 20.13345		Adresa: R. Filipovića 24 Brović	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda:		Voda se zahvata: mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 1	
Dubina:		Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	120mm		
Opsta zapažanja: Na oko 5 metara od bunara nalazi se kokošinjac.		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 BR31 lb. 1435	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			9.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			16:25	
Temperatura vazduha		°C	21.6	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	16.2	
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	682	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	341	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.50	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	502.0	
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	39.60	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	11.60	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	30.43	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	20.85	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	24.74	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	372.95	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	116.82	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	19.53	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	5
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	21	100
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	DUBOKO BUŠENI BUNAR SA MEHANIČKOM PUMPOM		BR31
1.	Da li ima poljski WC ili odvodni kanalna rastojanju od 15-20m od pumpne stanice?	☐ DA	NE
2.	Da li je najbliži toalet , poljski toalet sa prihvatnom jamom.	DA	☐ NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bušotine?	☐ DA	NE
4.	Da li u prečniku od 15-20m od bušenog bunara postoji neki drugi otvoreni bunar?	DA	☐ NE
5.	Da li drenažna zona oko pumpne stanice ima nedostatke (dozvoljava poniranje ili istakanje vode)?	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 ?	☐ DA	NE
7.	Da li je pod pumpne stanice vodopropustan?	☐ DA	NE
8.	Da li je poklopac na bunaru nehigijenski?	DA	☐ NE
9.	Da li uređaj za hlorisanje ne funkcioniše ispravno?	DA	☐ NE
10.	Da li je koncentracija rezidualnog hlora u uzorku ne zadovoljavajuća?	DA	☐ NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

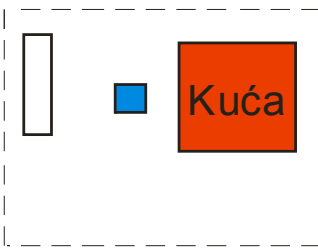
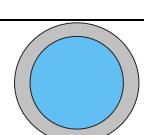
1. 9-10 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/Brović		Broj i oznaka objekta: BR32	
Datum uzorkovanja:	9.09.2009	Vlasnik objekta:	Bojan Petrović
Koordinate: N: 44.53130 E: 20.13625		Adresa: Vladimira Pavlovića 1 Brović	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 5,1m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: otvoren	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	7,3 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,1m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: cigla	



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 BR32 lb. 1436	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			9.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			16:50	
Temperatura vazduha		°C	21.6	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	17.5	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	1.41	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	705	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	352.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.2	
pH	SRPS H.Z1.111		7.36	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	64.77	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	9.49	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	36.80	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	21.40	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	24.74	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	372.95	
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	10.00	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	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	55	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



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



	OTVORENI BUNAR	BR32	
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 mozgu da se kontaminiraju?	DA	NE
11.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

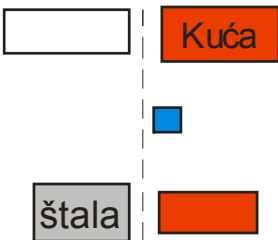
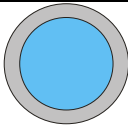
1. 9-11 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/Brović		Broj i oznaka objekta: BR33	
Datum uzorkovanja:	9.09.2009	Vlasnik objekta:	Milan Jovanović
Koordinate: N: 44.52393 E: 20.13915		Adresa: Živka Petrovića 21 Brović	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 3,1m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: otvoren	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 3	
Dubina:	5,2 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0m		
Opsta zapažanja: Štala sa kravama se nalazi na 4 do 5 metara od bunara.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: cigla	



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 BR33 lb. 1437	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			9.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			17:00	
Temperatura vazduha		°C	21.7	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	17.9	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	4.88	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	893	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	446.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.38	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	672.0	
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	62.20	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	35.28	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	147.17	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	22.94	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	28.86	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	326.33	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	114.46	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	30.01	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	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



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



	OTVORENI BUNAR	BR33	
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 mozgu da se kontaminiraju?	DA	NE
11.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

1. 9-11 Preveliki rizik

2. 6-8 Velik rizik

3. 3-5 Srednji rizik

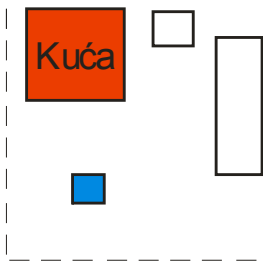
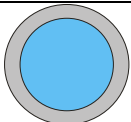
4. 0-2 Nizak rizik



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/Brović		Broj i oznaka objekta: BR34	
Datum uzorkovanja:	9.09.2009	Vlasnik objekta:	Ivan Gajić
Koordinate: N: 44.52490 E: 20.14154		Adresa: Živka Petrovića 7 Brović	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 5,5m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	7,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,9m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: cigla	



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 BR34 lb. 1438	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			9.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			17:25	
Temperatura vazduha		°C	21.7	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	17.2	
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	790	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	395	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.40	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	5.58	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	8.24	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	47.85	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	22.39	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	28.86	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	459.98	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	141.12	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	11.43	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	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	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	BR34	
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:

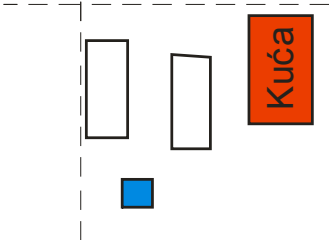
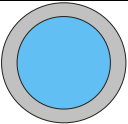
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/Brović		Broj i oznaka objekta: BR35	
Datum uzorkovanja:	9.09.2009	Vlasnik objekta:	Živko Manojlović
Koordinate: N: 44.52902 E: 20.13706		Adresa: Živka Petrovića 1 Brović	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 2,1m		Voda se zahvata: mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 2	
Dubina:	4,8 m	Poslednje čišćenje: pre 10 godina	
Prečnik:	0,8m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: cigla	



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 BR35 lb. 1439	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			9.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			17:35	
Temperatura vazduha		°C	21.4	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	17.5	
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	616	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	308	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.53	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	12.26	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	5.88	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	19.72	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	21.40	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	32.98	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	397.82	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	104.27	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	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	120	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	BR35	
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:

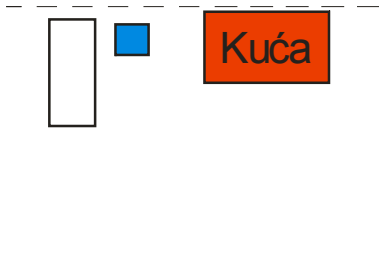
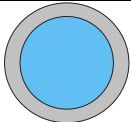
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 **Nizak rizik**



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/Brović		Broj i oznaka objekta: BR36	
Datum uzorkovanja:	10.09.2009	Vlasnik objekta:	Radomir Petrović
Koordinate: N: 44.54018 E: 20.13628		Adresa: D. Petrovića 10 Brović	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 2,5m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 4	
Dubina:	9,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,9m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: cigla	



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 BR36 lb. 1443	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			10.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:00	
Temperatura vazduha		°C	22.4	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	20.0	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	4.10	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	836	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	418	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.2	
pH	SRPS H.Z1.111		7.32	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	650.0	
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	14.42	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	15.98	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	33.60	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	45.35	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	528.35	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	141.90	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	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	17	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	BR36	
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:

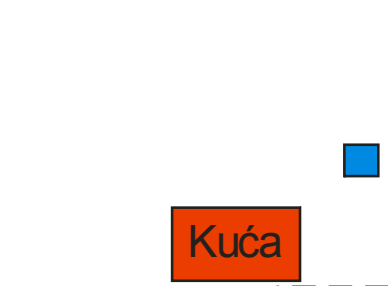
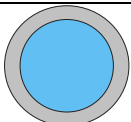
1. 9-12 Preveliki rizik
- 2. 6-8 Velik rizik**
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/Brović		Broj i oznaka objekta: BR37	
Datum uzorkovanja:	10.09.2009	Vlasnik objekta:	Tomislav Pavlović
Koordinate: N: 44.53849 E: 20.14340		Adresa: D. Petrovića 37 Brović	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 3,5m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	7,0 m	Poslednje čišćenje: pre 3-4 godine.	
Prečnik:	1,0m		
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 BR37 Ib. 1444	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			10.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:20	
Temperatura vazduha		°C	22.4	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	19.6	
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	855	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	427.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.28	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	41.66	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	11.46	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	79.56	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	28.86	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	435.11	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	139.55	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	26.19	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	30	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	BR37	
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:

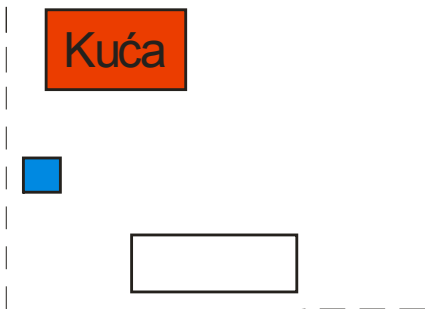
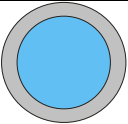
1. 9-12 Preveliki rizik
- 2. 6-8 Velik rizik**
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/Brović		Broj i oznaka objekta: BR38	
Datum uzorkovanja:	10.09.2009	Vlasnik objekta:	Ivan Đurđević
Koordinate: N: 44.53531 E: 20.13469		Adresa: D. Petrovića 22 Brović	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 3,6m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	9,3 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,8m		
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 BR38 Ib. 1445	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			10.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:35	
Temperatura vazduha		°C	22.4	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	19.3	
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	904	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	452	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.32	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	25.07	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	25.15	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	106.06	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	35.87	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	459.98	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	135.63	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	39.05	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	85	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	BR38	
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:

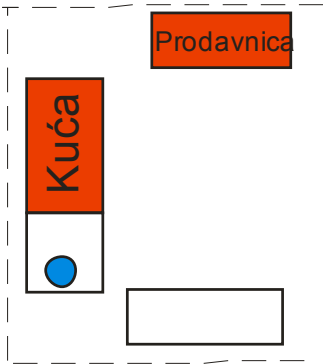
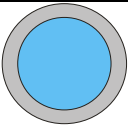
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/Brović		Broj i oznaka objekta: BR39	
Datum uzorkovanja:	10.09.2009	Vlasnik objekta:	Sreten Tamacković
Koordinate: N: 44.53506 E: 20.13797		Adresa: D. Petrovića 71 Brović	
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:		Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	120mm		
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 BR39 Ib. 1446	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			10.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:45	
Temperatura vazduha		°C	22.6	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	18.7	
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	802	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	401	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.19	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	526.0	
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	24.33	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	10.24	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	24.11	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	35.87	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	419.57	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	99.57	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	49.53	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	5
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	79	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		BR39
1.	Da li ima poljski WC ili odvodni kanalna rastojanju od 15-20m od pumpne stanice?	DA	☐ NE
2.	Da li je najbliži toalet , poljski toalet sa prihvatnom jamom.	☐ DA	NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bušotine?	☐ DA	NE
4.	Da li u prečniku od 15-20m od bušenog bunara postoji neki drugi otvoreni bunar?	DA	☐ NE
5.	Da li drenažna zona oko pumpne stanice ima nedostatke (dozvoljava poniranje ili istakanje vode)?	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 ?	DA	☐ NE
7.	Da li je pod pumpne stanice vodopropustan?	DA	☐ NE
8.	Da li je poklopac na bunaru nehigijenski?	DA	☐ NE
9.	Da li uređaj za hlorisanje ne funkcioniše ispravno?	DA	☐ NE
10.	Da li je koncentracija rezidualnog hlora u uzorku ne zadovoljavajuća?	DA	☐ NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

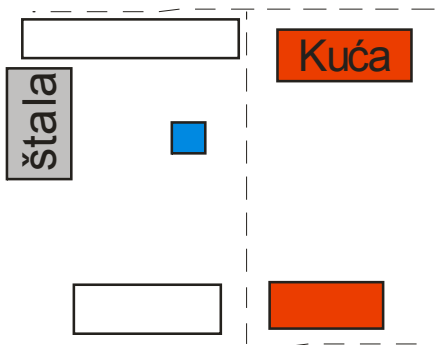
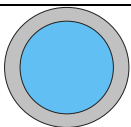
1. 9-10 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



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/Brović		Broj i oznaka objekta: BR40	
Datum uzorkovanja:	10.09.2009	Vlasnik objekta:	Zdravko Đurđević
Koordinate: N: 44.53351 E: 20.13592		Adresa: D. Petrovića 34 Brović	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 3,9 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 2	
Dubina:	7,2 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,9 m		
Opsta zapažanja: Štala 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 BR40 lb. 1447	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			10.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:00	
Temperatura vazduha		°C	22.6	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	19.0	
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	894	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	447	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.4	
pH	SRPS H.Z1.111		7.22	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	37.82	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	44.80	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	64.01	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	31.61	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	37.10	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	528.35	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	145.04	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	49.06	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	150	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	BR40	
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:

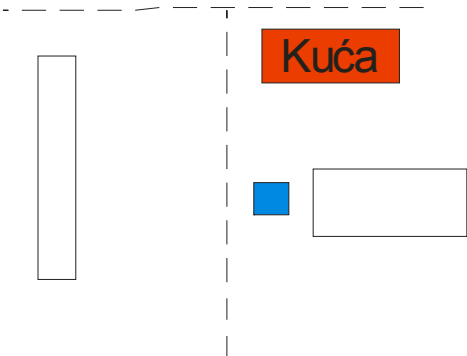
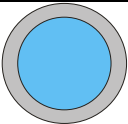
1. 9-12 Preveliki rizik
- 2. 6-8 Velik rizik**
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/Brović		Broj i oznaka objekta: BR41	
Datum uzorkovanja:	10.09.2009	Vlasnik objekta:	Milorad Miajlović
Koordinate: N: 44.52669 E: 20.13494		Adresa: Živka Petrovića 14 Brović	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 3,7 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: otvoren	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	5,7 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 BR41 Ib. 1448	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			10.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:25	
Temperatura vazduha		°C	22.9	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	20.3	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	3.77	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	5.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.47	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	586.0	
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	20.55	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	8.97	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	59.19	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	25.02	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	35.87	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	481.73	
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	47.63	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	40	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	OTVORENI BUNAR	BR41	
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 mozgu da se kontaminiraju?	DA	NE
11.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	DA	NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

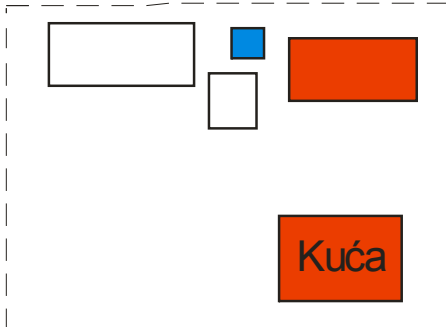
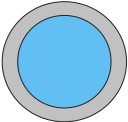
1. 9-11 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/Brović		Broj i oznaka objekta: BR42	
Datum uzorkovanja:	10.09.2009	Vlasnik objekta:	Radovan Miajlović
Koordinate: N: 44.52623 E: 20.13599		Adresa: Živka Petrovića 18 Brović	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 3,5 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 11	
Dubina:	4,7 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 BR42 Ib. 1449	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			10.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:45	
Temperatura vazduha		°C	22.9	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	16.5	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	1.55	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	4.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.55	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	628.0	
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	33.08	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	16.10	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	51.13	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	37.10	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	484.84	
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	37.63	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	15	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	BR42	
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:

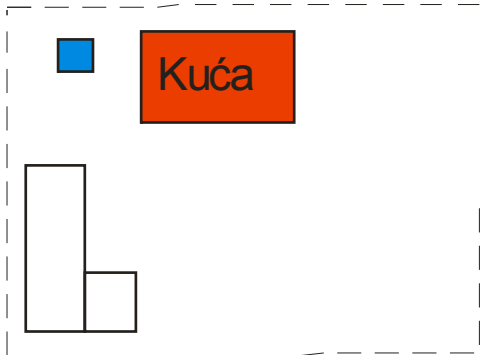
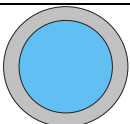
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/Brović		Broj i oznaka objekta: BR43	
Datum uzorkovanja:	10.09.2009	Vlasnik objekta:	Sima Milutinović
Koordinate: N: 44.52674 E: 20.14500		Adresa: V. Pavlovića 11 Brović	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 2,9 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 7	
Dubina:	6,3 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
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 BR43 Ib. 1450	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			10.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:55	
Temperatura vazduha		°C	23.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	16.8	
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	690	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	345	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.2	
pH	SRPS H.Z1.111		7.32	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	436.0	
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	3.90	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	10.55	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	29.53	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	22.61	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	24.74	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	404.03	
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	26.67	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	30	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	BR43	
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:

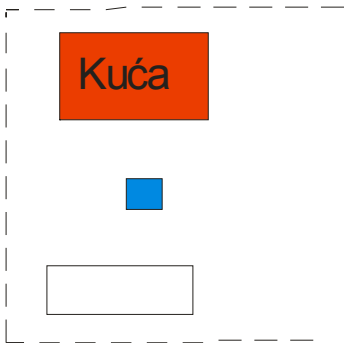
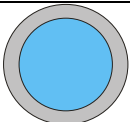
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/Brović		Broj i oznaka objekta: BR44	
Datum uzorkovanja:	10.09.2009	Vlasnik objekta:	Dragan Petrović
Koordinate: N: 44.52505 E: 20.14617		Adresa: V. Pavlovića 16 Brović	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 3,2 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 4	
Dubina:	6,3 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
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 BR44 Ib. 1451	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			10.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:15	
Temperatura vazduha		°C	23.2	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	19.3	
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	682	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	341	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.38	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	372.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	1.26	do 8
Amonijum-jon	SRPS H.Z1.184	mg NH ₄ ⁺ /l	0.75	1.0
Nitrati	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₃ ⁻ /l	0.44	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	4.70	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	19.64	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	35.87	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	348.09	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	94.08	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	10	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	50	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	BR44	
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:

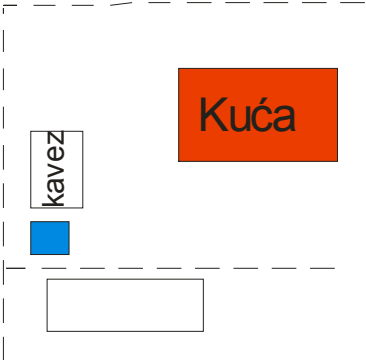
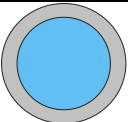
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/Brović		Broj i oznaka objekta: BR45	
Datum uzorkovanja:	10.09.2009	Vlasnik objekta:	Vladan Milutinović
Koordinate: N: 44.52639 E: 20.14485		Adresa: V. Pavlovića 13 Brović	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 3,5 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	4,3 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,9 m		
Opsta zapažanja: Pored bunara se nalazi kavez za uzgoj golubova.		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 BR45 Ib. 1452	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			10.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:25	
Temperatura vazduha		°C	23.2	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	22.1	
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	870	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	435	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.24	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	674.0	
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	29.86	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	21.08	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	87.38	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	20.61	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	404.03	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	118.38	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	<0.05	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	250	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	BR45	
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:

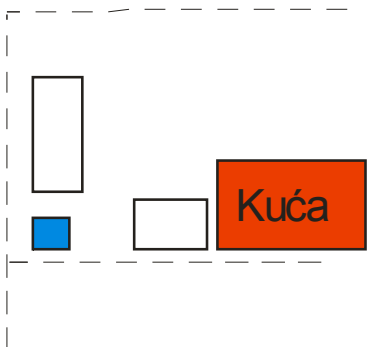
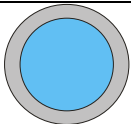
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/Brović		Broj i oznaka objekta: BR46	
Datum uzorkovanja:	10.09.2009	Vlasnik objekta:	Zoran Matić
Koordinate: N: 44.52548 E: 20.15161		Adresa: Zorana Milosavljevića 48 Brović	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 3,5 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: otvoren	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	4,7 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 BR46 Ib. 1453	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			10.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:40	
Temperatura vazduha		°C	23.7	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	16.0	
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	868	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	434	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.3	
pH	SRPS H.Z1.111		7.35	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	750.0	
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	12.41	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	30.94	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	137.67	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	22.94	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	37.10	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	372.95	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	128.58	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	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	30	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	OTVORENI BUNAR	BR46	
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 mozgu da se kontaminiraju?	☐ DA	NE
11.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	☐ DA	NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

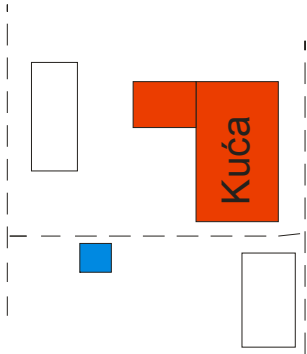
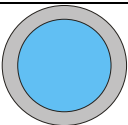
1. 9-11 Preveliki rizik
- 2. 6-8 Velik rizik**
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/Brović		Broj i oznaka objekta: BR47	
Datum uzorkovanja:	10.09.2009	Vlasnik objekta:	Rodoljub Stanišić
Koordinate: N: 44.53076 E: 20.15574		Adresa: Zorana Milosavljevića 84 Brović	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 3,4 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	4,6 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 BR47 lb. 1454	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			10.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:50	
Temperatura vazduha		°C	23.7	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	17.2	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	4.47	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	975	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	487.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.05	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	796.0	
Potrošnja permanganata	SRPS EN ISO 8467	mg KMnO ₄ /l	4.43	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	1.51	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	46.96	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	107.19	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	24.70	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	37.10	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	441.33	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	116.82	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	36.20	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	<0.05	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	50	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	BR47	
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:

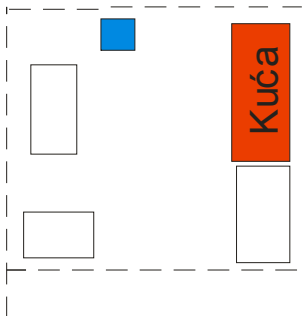
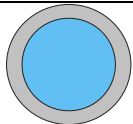
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/Brović		Broj i oznaka objekta: BR48	
Datum uzorkovanja:	10.09.2009	Vlasnik objekta:	Zoran Stanišić
Koordinate: N: 44.52897 E: 20.15457		Adresa: Zorana Milosavljevića 90 Brović	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 3,5 m		Voda se zahvata: ručno	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: otvoren	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	4,7 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 BR48 lb. 1455	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			10.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:00	
Temperatura vazduha		°C	23.8	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	16.8	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	2.66	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	870	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	435	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.3	
pH	SRPS H.Z1.111		7.50	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	672.0	
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	27.89	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	27.86	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	106.18	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	25.02	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	24.74	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	379.17	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	120.73	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	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	150	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	OTVORENI BUNAR	BR48	
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 mozgu da se kontaminiraju?	☐ DA	NE
11.	Da li je potrebno da se postavi ograda u okolini bunara?	☐ DA	NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

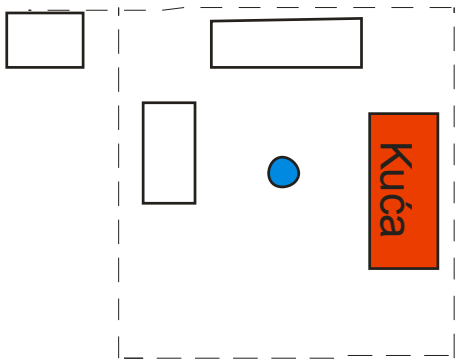
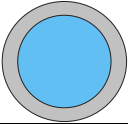
1. 9-11 Preveliki rizik
2. 6-8 **Velik rizik**
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/Brović		Broj i oznaka objekta: BR49	
Datum uzorkovanja:	10.09.2009	Vlasnik objekta:	Miroslav Milosavljević
Koordinate: N: 44.52961 E: 20.16077		Adresa: Zorana Milosavljevića 17 Brović	
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:		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 BR49 Ib. 1456	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			10.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:30	
Temperatura vazduha		°C	23.9	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	20.6	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	2.81	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	720	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	360	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.30	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	454.0	
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	0.66	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	12.23	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	61.44	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	19.65	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	28.86	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	357.41	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	77.62	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	38.10	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	0.40	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	90	100
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	DUBOKO BUŠENI BUNAR SA MEHANIČKOM PUMPOM		BR49
1.	Da li ima poljski WC ili odvodni kanalna rastojanju od 15-20m od pumpne stanice?	DA	☐ NE
2.	Da li je najbliži toalet , poljski toalet sa prihvatnom jamom.	DA	☐ NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bušotine?	☐ DA	NE
4.	Da li u prečniku od 15-20m od bušenog bunara postoji neki drugi otvoreni bunar?	DA	☐ NE
5.	Da li drenažna zona oko pumpne stanice ima nedostatke (dozvoljava poniranje ili istakanje vode)?	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 ?	DA	☐ NE
7.	Da li je pod pumpne stanice vodopropustan?	DA	☐ NE
8.	Da li je poklopac na bunaru nehigijenski?	DA	☐ NE
9.	Da li uređaj za hlorisanje ne funkcioniše ispravno?	DA	☐ NE
10.	Da li je koncentracija rezidualnog hlora u uzorku ne zadovoljavajuća?	DA	☐ NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

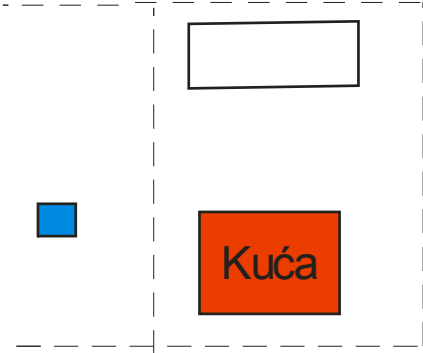
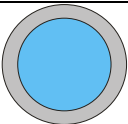
1. 9-10 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/Brović		Broj i oznaka objekta: BR50	
Datum uzorkovanja:	14.09.2009	Vlasnik objekta:	Momčilo Milosavljević
Koordinate: N: 44.53160 E: 20.15003		Adresa: Zorana Milosavljevića 58 Brović	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 2,8 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	4,2 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 BR50 lb. 1468	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			14.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			15:00	
Temperatura vazduha		°C	26.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	18.9	
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	697	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	348.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.44	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	428.0	
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	4.52	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	17.41	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	162.62	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	20.42	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	32.98	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	419.57	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	107.09	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	23.57	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	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	85	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	BR50	
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:

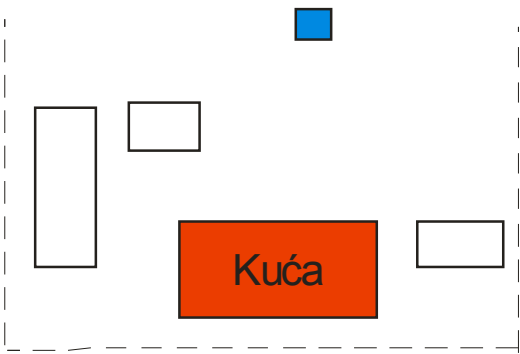
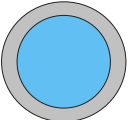
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 **Nizak rizik**



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/Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS51	
Datum uzorkovanja:	11.09.2009	Vlasnik objekta:	Ivica Krstić
Koordinate: N: 44.56727 E: 20.08226		Adresa: Trstenica	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 14,9 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	16,0 m	Poslednje čišćenje: pre 4 godine.	
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 TS51 lb. 1459	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			11.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:30	
Temperatura vazduha		°C	20.9	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	18.8	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	2.10	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	916	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	458	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.68	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	612.0	
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	61.20	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	19.54	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	28.35	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	49.47	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	512.81	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	142.78	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	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	75	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	TS51	
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:

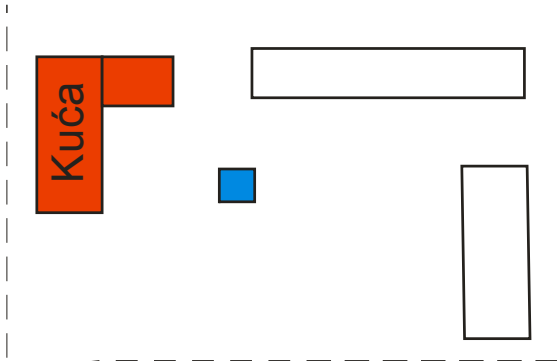
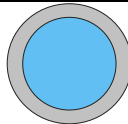
1. 9-12 Preveliki rizik
2. **6-8 Velik rizik**
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS52	
Datum uzorkovanja:	11.09.2009	Vlasnik objekta:	Milan Ilić
Koordinate: N: 44.56886 E: 20.08265		Adresa: Trstenica	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 17,5 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 11	
Dubina:	19,5 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 TS52 lb. 1460	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			11.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:45	
Temperatura vazduha		°C	20.9	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	16.9	
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	874	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	437	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.33	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	66.21	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	18.73	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	32.45	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	45.35	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	466.19	
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	38.18	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	180	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	TS52	
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:

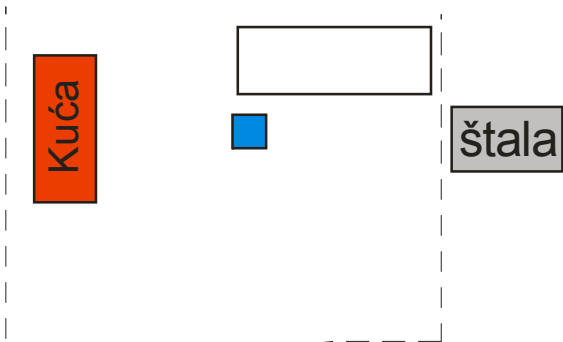
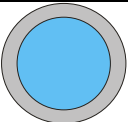
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS53	
Datum uzorkovanja:	11.09.2009	Vlasnik objekta:	Sava Jevtić
Koordinate: N: 44.56894 E: 20.08633		Adresa: Trstenica	
Skića lokaliteta:			
			
Nivo podzemnih voda: 16,6 m		Voda se zahvata: ručno	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	18,8 m	Poslednje čišćenje: pre 5 godina	
Prečnik:	1,0 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 TS53 lb. 1461	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			11.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:00	
Temperatura vazduha		°C	20.9	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	16.8	
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	908	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	454	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.28	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	636.0	
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	139.34	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	25.44	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	11.60	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	29.77	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	45.35	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	450.65	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	112.52	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	60.81	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	120	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	TS53	
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:

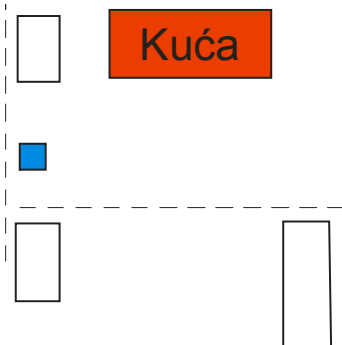
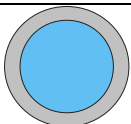
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS54	
Datum uzorkovanja:	11.09.2009	Vlasnik objekta:	Jovan Jevtić
Koordinate: N: 44.56544 E: 20.08977		Adresa: Trstenica	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 16,2 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 2	
Dubina:	18,2 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 TS54 lb. 1462	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			11.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:15	
Temperatura vazduha		°C	20.7	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	15.5	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	2.47	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	826	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	413	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.7	
pH	SRPS H.Z1.111		7.55	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	586.0	
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	88.01	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	16.36	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	30.16	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	41.23	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	441.33	
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	53.74	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	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	40	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	TS54	
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:

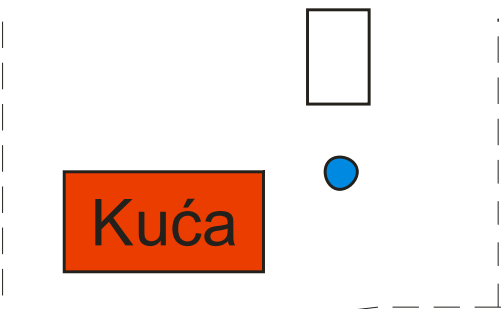
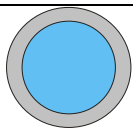
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS55	
Datum uzorkovanja:	11.09.2009	Vlasnik objekta:	Dimitrije Milanović
Koordinate: N: 44.56551 E: 20.09436		Adresa: Trstenica	
Skića 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): 4	
Dubina:	24,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	110 mm		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: bušeni	
		Bunar je obložen: plastičnom cevi	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			TS55 lb. 1463	pijaće vode
Datum uzorkovanja			11.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:30	
Temperatura vazduha		°C	21.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	16.0	
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	849	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	424.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.40	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	754.0	
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	125.66	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	44.65	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	51.53	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	481.73	
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	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	0	5
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	67	100
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	DUBOKO BUŠENI BUNAR SA MEHANIČKOM PUMPOM		TS55
1.	Da li ima poljski WC ili odvodni kanalna rastojanju od 15-20m od pumpne stanice?	DA	☐ NE
2.	Da li je najbliži toalet , poljski toalet sa prihvatnom jamom.	DA	☐ NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bušotine?	DA	☐ NE
4.	Da li u prečniku od 15-20m od bušenog bunara postoji neki drugi otvoreni bunar?	DA	☐ NE
5.	Da li drenažna zona oko pumpne stanice ima nedostatke (dozvoljava poniranje ili istakanje vode)?	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 ?	DA	☐ NE
7.	Da li je pod pumpne stanice vodopropustan?	DA	☐ NE
8.	Da li je poklopac na bunaru nehigijenski?	DA	☐ NE
9.	Da li uređaj za hlorisanje ne funkcioniše ispravno?	DA	☐ NE
10.	Da li je koncentracija rezidualnog hlora u uzorku ne zadovoljavajuća?	DA	☐ 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/ Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS56	
Datum uzorkovanja:	11.09.2009	Vlasnik objekta:	Slavoljub Ašković
Koordinate: N: 44.56506 E: 20.09954		Adresa: Trstenica	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 16,1 m		Voda se zahvata: ručno 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:	1,1 m		
Opsta zapažanja: stala...		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			TS56 lb. 1464	pijaće vode
Datum uzorkovanja			11.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:00	
Temperatura vazduha		°C	21.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	17.5	
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	1047	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	523.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.7	
pH	SRPS H.Z1.111		7.50	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	149.88	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	50.68	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	93.77	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	35.09	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	61.84	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	435.11	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	146.66	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	63.17	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	65	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	TS56	
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:

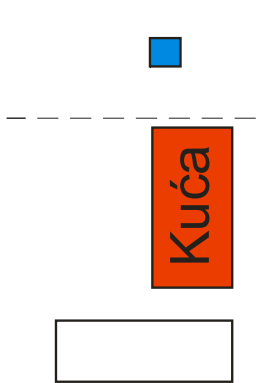
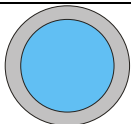
1. 9-12 Preveliki rizik
- 2. 6-8 Velik rizik**
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS57	
Datum uzorkovanja:	11.09.2009	Vlasnik objekta:	Živorad Ašković
Koordinate: N: 44.56238 E: 20.09969		Adresa: Trstenica	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 16,1 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 2	
Dubina:	20,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,2 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			TS57 lb. 1465	pijaće vode
Datum uzorkovanja			11.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:20	
Temperatura vazduha		°C	21.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	17.8	
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	5.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.44	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	287.71	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	62.25	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	78.67	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	34.33	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	41.23	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	450.65	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	154.42	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	55.16	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	30	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	TS57	
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:

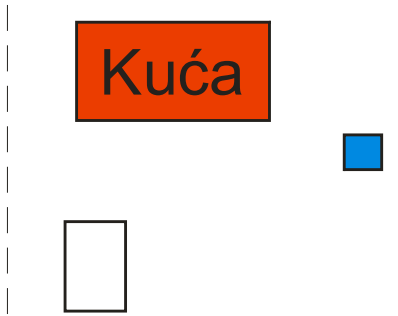
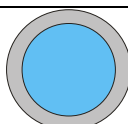
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS58	
Datum uzorkovanja:	11.09.2009	Vlasnik objekta:	Avram Ašković
Koordinate: N: 44.56754 E: 20.09418		Adresa: Trstenica	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 16,5 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 9	
Dubina:	17,8m	Poslednje čišćenje: pre 5 godina.	
Prečnik:	1,2 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			TS58 lb. 1466	pijaće vode
Datum uzorkovanja			11.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:50	
Temperatura vazduha		°C	21.2	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	19.8	
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	1220	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	610	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.28	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	892.0	
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	239.61	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	66.85	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	68.87	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	35.63	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	45.35	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	466.19	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	175.38	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	48.08	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	75	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	TS58	
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:

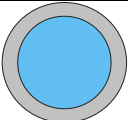
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS59	
Datum uzorkovanja:	11.09.2009	Vlasnik objekta:	Velisav Ašković
Koordinate: N: 44.567994 E: 20.094185		Adresa: Trstenica	
Skića lokaliteta:			
Nivo podzemnih voda: 16,4 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 2	
Dubina:	18,4 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,6 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: beton	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			TS59 lb. 1467	pijaće vode
Datum uzorkovanja			11.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			15:00	
Temperatura vazduha		°C	21.2	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	19.4	
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	1100	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	550	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.24	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	183.06	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	59.55	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	86.83	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	34.00	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	37.11	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	441.33	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	172.27	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	42.90	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	130	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	TS59	
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:

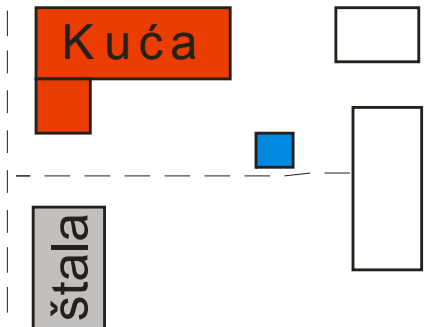
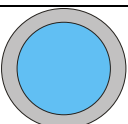
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS60	
Datum uzorkovanja:	14.09.2009	Vlasnik objekta:	Živorad Karić
Koordinate: N: 44.56993 E: 20.09592		Adresa: Trstenica	
Skića lokaliteta:			
			
Nivo podzemnih voda: 18,1 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:	1,2 m		
Opsta zapažanja:stala		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			TS60 lb. 1469	pijaće vode
Datum uzorkovanja			14.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:40	
Temperatura vazduha		°C	25.6	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	18.6	
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	928	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	464	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.7	
pH	SRPS H.Z1.111		7.16	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	582.0	
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	49.98	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	12.79	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	12.23	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	27.70	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	32.98	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	515.92	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	110.19	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	53.27	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	TS60	
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/ Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS61	
Datum uzorkovanja:	14.09.2009	Vlasnik objekta:	Zoran Božović
Koordinate: N: 44.56978 E: 20.09804		Adresa: Trstenica	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 18,1 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	21,6 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,8 m		
Opsta zapažanja: Štala se nalazi na oko 13 metara od bunara.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: beton	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			TS61 lb. 1470	pijaće vode
Datum uzorkovanja			14.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:00	
Temperatura vazduha		°C	25.8	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	16.5	
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	917	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	458.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.7	
pH	SRPS H.Z1.111		7.35	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	684.0	
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	105.67	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	23.94	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	19.26	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	37.11	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	543.89	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	125.71	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	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	TS61	
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:

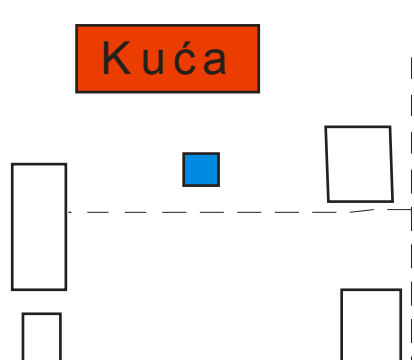
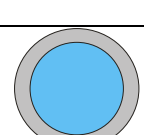
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS62	
Datum uzorkovanja:	14.09.2009	Vlasnik objekta:	Tomislav Đurašinović
Koordinate: N: 44.56729 E: 20.09949		Adresa: Trstenica	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 16,9 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 8	
Dubina:	21,5 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,9 m		
Opsta zapažanja: Domaćinstvo koristi Galiseps kao dezinfekciono sredstvo za vodu u bunaru.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			TS62 lb. 1471	pijaće vode
Datum uzorkovanja			14.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:30	
Temperatura vazduha		°C	25.9	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	18.2	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	3.44	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	μS/cm	917	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	458.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.7	
pH	SRPS H.Z1.111		7.18	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	606.0	
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	84.10	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	20.86	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	36.20	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	28.03	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	32.98	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	481.73	
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	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	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	38	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	TS62	
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:

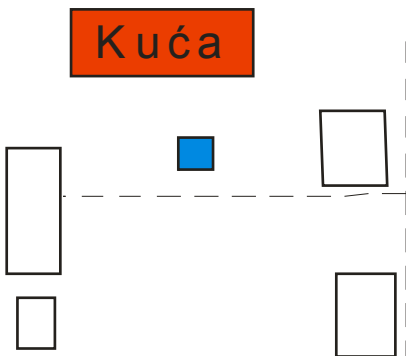
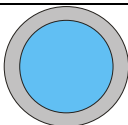
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS62	
Datum uzorkovanja:	14.09.2009	Vlasnik objekta:	Tomislav Đurašinović
Koordinate: N: 44.56729 E: 20.09949		Adresa: Trstenica	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 16,9 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 8	
Dubina:	21,5 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,9 m		
Opsta zapažanja: Domaćinstvo koristi Galiseps kao dezinfekciono sredstvo za vodu u bunaru.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			TS63 lb. 1472	pijaće vode
Datum uzorkovanja			14.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:00	
Temperatura vazduha		°C	25.9	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	16.9	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	1.33	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	μS/cm	1086	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	543	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.17	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	768.0	
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	132.23	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	36.46	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	51.97	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	34.00	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	45.35	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	522.14	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	164.51	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	120	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	TS63	
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

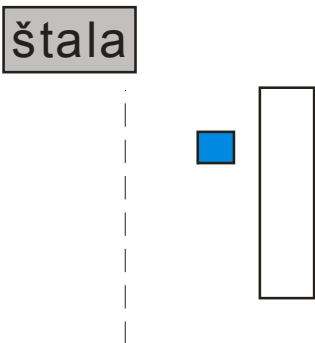
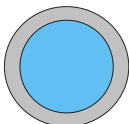
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS64	
Datum uzorkovanja:	14.09.2009	Vlasnik objekta:	Goran I. Karić
Koordinate: N: 44.56521 E: 20.10191		Adresa: Trstenica	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 12,3 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 7	
Dubina:	14,2 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja: Štala se nalazi na 10 metara od bunara.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			TS64 lb. 1473	pijaće vode
Datum uzorkovanja			14.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:30	
Temperatura vazduha		°C	26.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	18.8	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	3.49	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	μS/cm	906	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	453	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4,8	
pH	SRPS H.Z1.111		7,5	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	110.53	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	17.30	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	26.48	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	29.33	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	37.11	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	466.19	
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	57.51	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	150	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	TS64	
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:

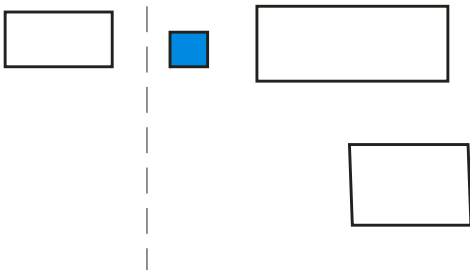
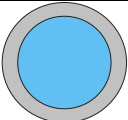
1. 9-12 Preveliki rizik
- 2. 6-8 Velik rizik**
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS65	
Datum uzorkovanja:	14.09.2009	Vlasnik objekta:	Vlada Karić
Koordinate: N: 44.56546 E: 20.09882		Adresa: Trstenica	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 13,5 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	16,5 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,2 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			TS65 lb. 1474	pijaće vode
Datum uzorkovanja			14.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:50	
Temperatura vazduha		°C	26.1	
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	839	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	419.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.7	
pH	SRPS H.Z1.111		7.38	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	592.0	
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	127.49	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	31.12	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	43.16	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	23.14	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	32.98	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	388.49	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	126.49	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	23.57	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	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	126	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	TS65	
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:

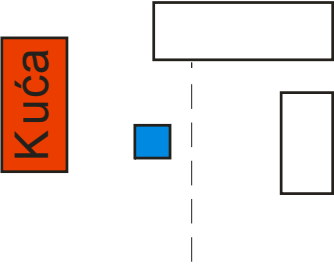
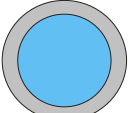
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS66	
Datum uzorkovanja:	14.09.2009	Vlasnik objekta:	Zoran Obradović
Koordinate: N: 44.56896 E: 20.11697		Adresa: Trstenica	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 15,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 10	
Dubina:	17,2 m	Poslednje čišćenje: pre oko 12 godina	
Prečnik:	1,1 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			TS66 lb. 1475	pijaće vode
Datum uzorkovanja			14.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:00	
Temperatura vazduha		°C	26.9	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	18.9	
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	1310	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	655	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.26	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	267.37	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	55.14	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	41.70	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	38.89	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	37.11	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	543.89	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	165.46	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	56.10	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	130	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	TS66	
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:

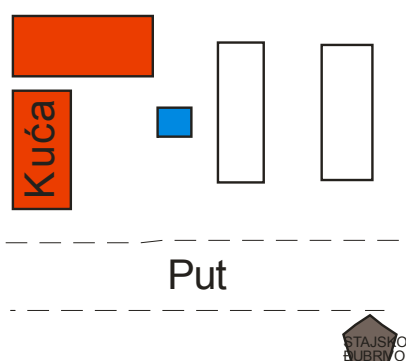
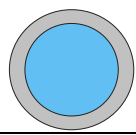
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 **Nizak rizik**



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/ Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS67	
Datum uzorkovanja:	14.09.2009	Vlasnik objekta:	Zoran Mojsilović
Koordinate: N: 44.56935 E: 20.11705		Adresa: Trstenica	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 15,3 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	18,9 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,9m		
Opsta zapažanja: Na 20 metara od bunara nalazi se velika količina stajskog đubriva, a domaćinstvo poseduje i radionicu za obradu glava motora.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			TS67 lb. 1476	pijaće vode
Datum uzorkovanja			14.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:35	
Temperatura vazduha		°C	26.1	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	16.9	
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	1118	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	559	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.27	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	822.0	
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	222.28	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	57.03	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	66.91	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	37.48	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	32.98	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	404.03	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	148.99	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	72.13	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	125	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	TS67	
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:

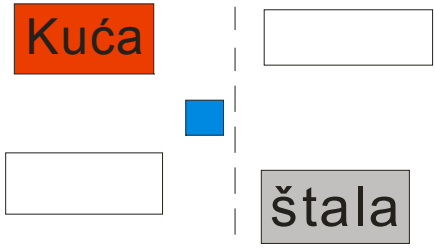
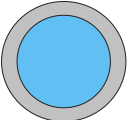
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS68	
Datum uzorkovanja:	15.09.2009	Vlasnik objekta:	Dragan Lazić
Koordinate: N: 44.549167 E: 20.134183		Adresa: Trstenica	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 5,5 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 7	
Dubina:	11,0 m	Poslednje čišćenje: pre godinu dana	
Prečnik:	1,1 m		
Opsta zapažanja: Na od oko 7 metara od bunara nalazi se štala za uzgoj krava.		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 TS68 lb. 1486	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			15.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:30	
Temperatura vazduha		°C	27.1	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	21.3	
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	946	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	473	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.14	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	99.34	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	26.81	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	62.32	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	23.39	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	28.86	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	453.76	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	131.47	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	21.65	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	120	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	TS68	
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:

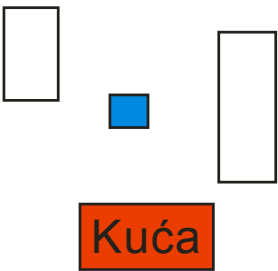
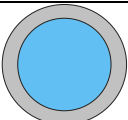
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 **Nizak rizik**



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/ Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS69	
Datum uzorkovanja:	15.09.2009	Vlasnik objekta:	Milutin Lazić
Koordinate: N: 44.550367 E: 20.134183		Adresa: Trstenica	
Skića 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): 7	
Dubina:	10,7 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,9 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			TS69 lb. 1487	pijaće vode
Datum uzorkovanja			15.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:50	
Temperatura vazduha		°C	27.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	19.4	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	3.48	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	μS/cm	1292	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	646	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.20	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	912.0	
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	277.37	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	52.34	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	74.89	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	34.70	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	32.98	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	481.73	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	182.16	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	39.93	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	80	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	TS69	
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:

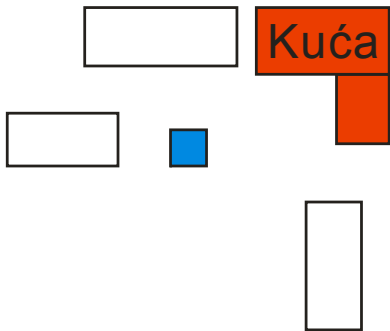
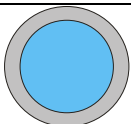
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS70	
Datum uzorkovanja:	15.09.2009	Vlasnik objekta:	Zoran Pavlović
Koordinate: N: 44.550533 E: 20.127150		Adresa: Trstenica	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 8,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	11,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,9 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			TS70 lb. 1488	pijaće vode
Datum uzorkovanja			15.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:15	
Temperatura vazduha		°C	27.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	19.8	
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	699	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	349.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.22	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	480.0	
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	77.00	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	23.57	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	37.99	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	15.41	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	24.74	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	310.79	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	103.75	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	3.85	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	90	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	TS70	
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:

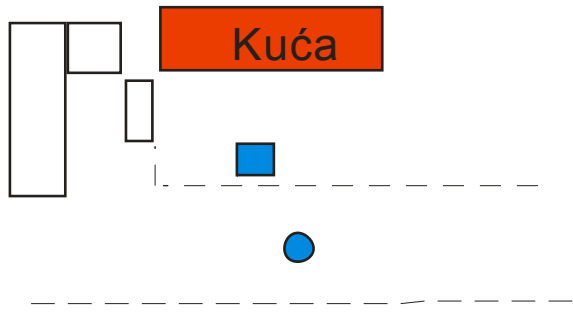
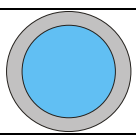
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 **Nizak rizik**



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/ Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS71	
Datum uzorkovanja:	15.09.2009	Vlasnik objekta:	Veroljub Mitrićević
Koordinate: N: 44.550033 E: 20.121917		Adresa: Trstenica	
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:	22,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	220 mm		
Opsta zapažanja: Na od oko 15 metara od bušenog bunara nalazi se kopani bunar dubine 15 metara, a na 20 metara od bušenog bunara se nalazi metalostrugarska radionića.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: plastičnom cevi	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			TS71 lb. 1489	pijaće vode
Datum uzorkovanja			15.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:40	
Temperatura vazduha		°C	27.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	18.3	
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	728	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	364	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.15	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	380.0	
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	49.14	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	10.07	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	32.09	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	17.52	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	24.74	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	404.03	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	118.80	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	3.85	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	50	100
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	DUBOKO BUŠENI BUNAR SA MEHANIČKOM PUMPOM	TS71	
1.	Da li ima poljski WC ili odvodni kanalna rastojanju od 15-20m od pumpne stanice?	DA	☐ NE
2.	Da li je najbliži toalet , poljski toalet sa prihvatnom jamom.	DA	☐ NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bušotine?	DA	☐ NE
4.	Da li u prečniku od 15-20m od bušenog bunara postoji neki drugi otvoreni bunar?	☐ DA	NE
5.	Da li drenažna zona oko pumpne stanice ima nedostatke (dozvoljava poniranje ili istakanje vode)?	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 ?	DA	☐ NE
7.	Da li je pod pumpne stanice vodopropustan?	DA	☐ NE
8.	Da li je poklopac na bunaru nehigijenski?	DA	☐ NE
9.	Da li uređaj za hlorisanje ne funkcioniše ispravno?	DA	☐ NE
10.	Da li je koncentracija rezidualnog hlora u uzorku ne zadovoljavajuća?	DA	☐ NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

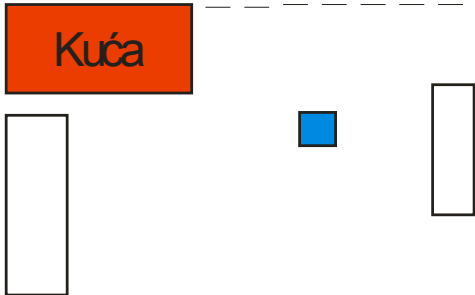
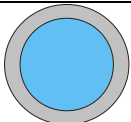
1. 9-10 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 **Nizak rizik**



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/ Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS72	
Datum uzorkovanja:	15.09.2009	Vlasnik objekta:	Živorad Pavlović
Koordinate: N: 44.556783 E: 20.131450		Adresa: Trstenica	
Skića 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): 3	
Dubina:	15,5 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			TS72 lb. 1490	pijaće vode
Datum uzorkovanja			15.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:00	
Temperatura vazduha		°C	27.2	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	16.6	
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	1333	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	666.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.17	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	1168.0	
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	307.56	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	60.92	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	153.46	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	30.93	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	37.11	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	372.95	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	200.38	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	12.50	50.0
Gvožđe	EPA M 236.1	mg Fe/l	0.06	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	55	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	TS72	
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:

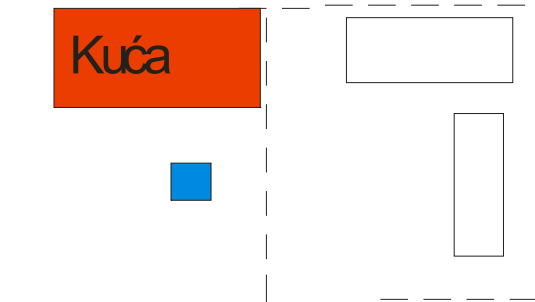
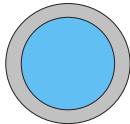
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS73	
Datum uzorkovanja:	15.09.2009	Vlasnik objekta:	Branivoj Vukosavljević
Koordinate: N: 44.554650 E: 20.128383		Adresa: Trstenica	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 8,1 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: nepoznato	
Prečnik:	1,9 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			TS73 lb. 1491	pijaće vode
Datum uzorkovanja			15.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:20	
Temperatura vazduha		°C	27.2	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	16.7	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	2.93	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	μS/cm	787	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	393.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.23	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	19.74	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	15.99	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	19.24	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	19.07	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	32.98	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	481.73	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	110.88	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	15.40	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	43	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	TS73	
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:

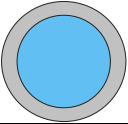
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS74	
Datum uzorkovanja:	15.09.2009	Vlasnik objekta:	Milovan Kovandžić
Koordinate: N: 44.558567 E: 20.120517		Adresa: Trstenica	
Skića lokaliteta:			
Nivo podzemnih voda: 13,5 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	15,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,2 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: betonom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			TS74 lb. 1492	pijaće vode
Datum uzorkovanja			15.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:40	
Temperatura vazduha		°C	27.3	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	17.8	
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	712	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	356	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.34	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	498.0	
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	31.00	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	63.43	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	15.00	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	16.08	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	28.86	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	450.65	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	110.88	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	2.40	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	50	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	TS74	
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:

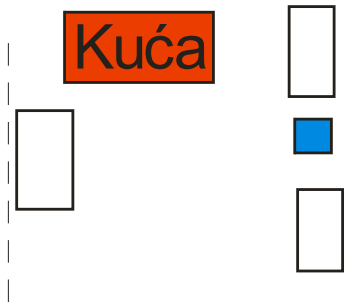
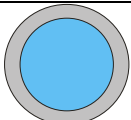
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS75	
Datum uzorkovanja:	15.09.2009	Vlasnik objekta:	Veljko Pakaški
Koordinate: N: 44.556750 E: 20.109517		Adresa: Trstenica	
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): 4	
Dubina:	15,7 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,1 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			TS75 lb. 1493	pijaće vode
Datum uzorkovanja			15.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:50	
Temperatura vazduha		°C	27.3	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	17.2	
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	816	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	408	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.39	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	389.09	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	82.53	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	199.58	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	19.40	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	37.11	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	432.00	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	106.13	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	19.73	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	60	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	143	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	TS75	
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:

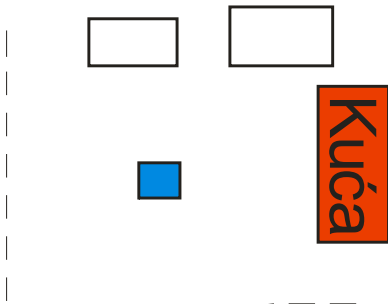
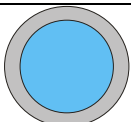
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS76	
Datum uzorkovanja:	15.09.2009	Vlasnik objekta:	Dušan Popović
Koordinate: N: 44.549967 E: 20.114700		Adresa: Trstenica	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 12,0 m		Voda se zahvata: ručno	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 2	
Dubina:	15,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,2m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			TS76 lb. 1494	pijaće vode
Datum uzorkovanja			15.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			15:00	
Temperatura vazduha		°C	27.4	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	15.0	
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	1470	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	735	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.2	
pH	SRPS H.Z1.111		7.42	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	1324.0	
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	408.69	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	82.48	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	48.28	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	37.37	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	32.98	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	472.41	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	217.01	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	30.31	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	123	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	TS76	
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:

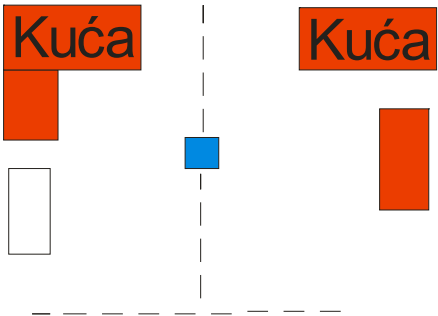
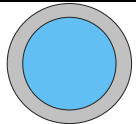
1. 9-12 Preveliki rizik
- 2. 6-8 Velik rizik**
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS77	
Datum uzorkovanja:	15.09.2009	Vlasnik objekta:	Dragan Milosavljević
Koordinate: N: 44.46833 E: 20.12175		Adresa: Trstenica	
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): 8	
Dubina:	14,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,1 m		
Opsta zapažanja: Dva domaćinstva koriste bunar.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			TS77 lb. 1495	pijaće vode
Datum uzorkovanja			15.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			15:00	
Temperatura vazduha		°C	27.1	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	17.6	
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	975	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	487.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.46	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	119.34	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	25.75	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	23.96	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	24.61	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	37.11	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	481.73	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	123.55	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	31.75	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	143	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	TS77	
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:

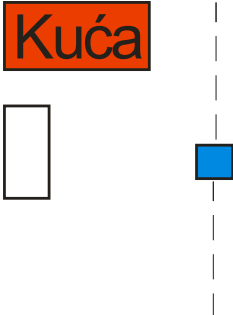
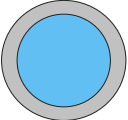
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS78	
Datum uzorkovanja:	15.09.2009	Vlasnik objekta:	Slobodan Panković
Koordinate: N: 44.55090 E: 20.13179		Adresa: Trstenica	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 7,6 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	11,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,9 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			TS78 lb. 1496	pijaće vode
Datum uzorkovanja			15.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			15:35	
Temperatura vazduha		°C	27.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	19.2	
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	1263	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	631.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.27	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	252.03	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	66.94	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	83.83	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	34.93	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	37.11	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	481.73	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	158.40	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	55.33	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	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	138	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	TS78	
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:

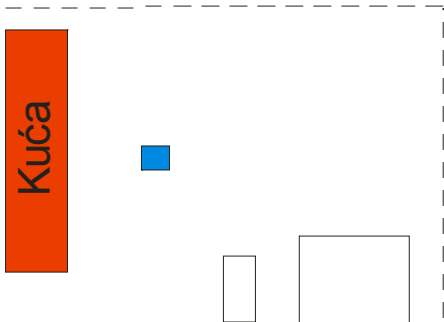
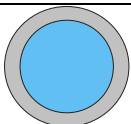
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS79	
Datum uzorkovanja:	15.09.2009	Vlasnik objekta:	Dragan Birčanin
Koordinate: N: 44.55050 E: 20.13337		Adresa: Trstenica	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 8,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 4	
Dubina:	12,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,1 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			TS79 lb. 1497	pijaće vode
Datum uzorkovanja			15.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			15:45	
Temperatura vazduha		°C	27.1	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	19.0	
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	910	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	455	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.30	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	1012.0	
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	483.51	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	69.70	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	50.87	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	34.37	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	41.23	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	528.35	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	182.16	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	38.49	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	119	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	TS79	
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:

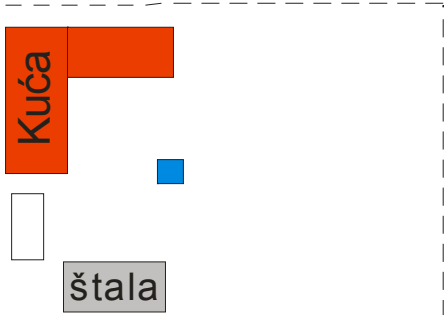
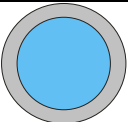
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS80	
Datum uzorkovanja:	15.09.2009	Vlasnik objekta:	Dragan Pantelijić
Koordinate: N: 44.55741 E: 20.08398		Adresa: Trstenica	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 15,7 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	18,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,1 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			TS80 lb. 1503	pijaće vode
Datum uzorkovanja			16.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:30	
Temperatura vazduha		°C	26.1	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	19.6	
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	797	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	398.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.50	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	498.0	
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	40.64	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	10.92	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	35.76	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	18.29	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	31.57	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	465.73	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	126.72	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	2.40	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	94	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	TS80	
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:

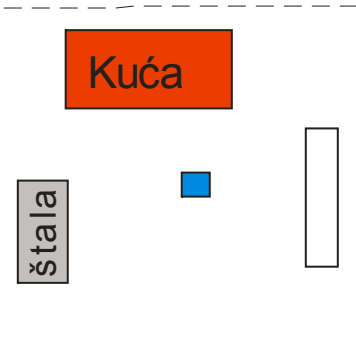
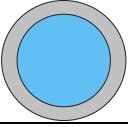
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS81	
Datum uzorkovanja:	16.09.2009	Vlasnik objekta:	Dragoslav Karić
Koordinate: N: 44.56180 E: 20.08217		Adresa: Trstenica	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 14,5 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	16,5 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja: Na oko 15 metara od bunara nalazi se štala sa kravama.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			TS81 lb. 1504	pijaće vode
Datum uzorkovanja			16.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:19	
Temperatura vazduha		°C	26.2	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	18.7	
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	894	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	447	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.41	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	54.23	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	9.86	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	22.07	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	16.19	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	22.55	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	388.11	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	110.88	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	2.89	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	0	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	110	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



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



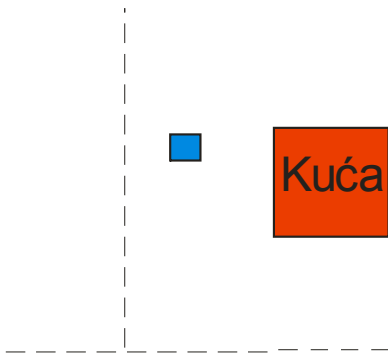
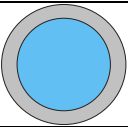
	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	TS81	
1.	Da li ima poljski WC na rastojanju od 10m od bunara?	DA	☐ NE
2.	Da li je poljski WC na većoj koti od bunara?	DA	☐ NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bunara?	DA	☐ NE
4.	Da li je odvod nezadovoljavajući i izaziva „ stajaću“ vodu na rastojanju 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



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/ Trstenica		Broj i oznaka objekta: TS82	
Datum uzorkovanja:	15.09.2009	Vlasnik objekta:	Miroslav Damjanović
Koordinate: N: 44.55522 E: 20.12692		Adresa: Trstenica	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 13,6 m		Voda se zahvata: mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 2	
Dubina:	16,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,8 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: betonom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			TS82 lb. 1505	pijaće vode
Datum uzorkovanja			16.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:00	
Temperatura vazduha		°C	26.4	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	19.2	
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	4.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.45	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	512.0	
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	41.61	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	10.08	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	12.68	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	18.85	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	31.57	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	490.57	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	114.05	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	14.43	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	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	odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	odgovara
Po svim parametrima	odgovara



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	TS82	
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:

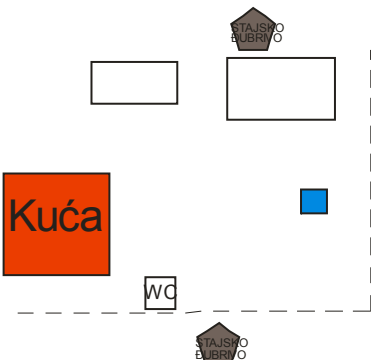
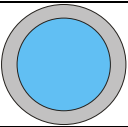
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Ljubinić		Broj i oznaka objekta: LJU83	
Datum uzorkovanja:	15.09.2009	Vlasnik objekta:	Radenko Kojić
Koordinate: N: 44.53561 E: 20.06771		Adresa: Ljubinić 19	
Skića lokaliteta:			
		Nivo podzemnih voda: 15,0 m	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Oblik objekta:		Objekat je: pokriven	
Dubina:	16,0 m	Prikaz korisnika (broj ukućana): 3	
Prečnik:	0,9 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Opsta zapažanja: Na oko 13 metara postoji stajsko đubrivo i poljski WC.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			LJU83 lb. 1520	pijaće vode
Datum uzorkovanja			17.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:00	
Temperatura vazduha		°C	20.7	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	17.2	
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	968	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	484	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.36	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	780.0	
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	100.44	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	29.00	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	25.13	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	24.06	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	27.06	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	440.90	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	136.22	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	21.65	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	LJU83	
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

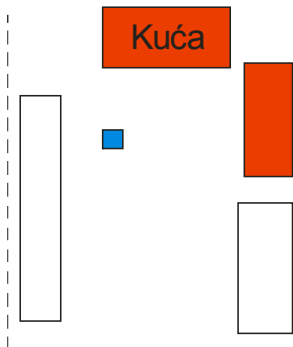
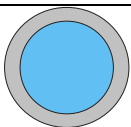
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Ljubinić		Broj i oznaka objekta: LJU84	
Datum uzorkovanja:	15.09.2009	Vlasnik objekta:	Dragan Vesić
Koordinate: N: 44.53946 E: 20.06876		Adresa: Ljubinić 28	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 16,5 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 2	
Dubina:	18,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,9 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: kombinacijom cigle i betona	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			LJU84 lb. 1521	pijaće vode
Datum uzorkovanja			17.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:25	
Temperatura vazduha		°C	26.1	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	19.6	
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	874	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	437	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.52	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	700.0	
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	27.29	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	13.13	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	50.22	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	20.84	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	31.57	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	465.73	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	130.68	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	11.07	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	130	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	LJU84	
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:

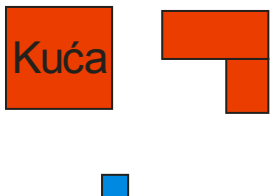
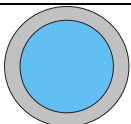
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Ljubinić		Broj i oznaka objekta: LJU85	
Datum uzorkovanja:	18.09.2009	Vlasnik objekta:	Goran Vesić
Koordinate: N: 44.53783 E: 20.06690		Adresa: Ljubinić 28	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 16,5 m		Voda se zahvata: mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	17,5 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,1 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			LJU85 lb. 1522	pijaće vode
Datum uzorkovanja			17.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:45	
Temperatura vazduha		°C	20.7	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	16.2	
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	779	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	389.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.17	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	592.0	
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	26.47	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	10.85	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	43.53	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	18.18	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	36.08	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	403.64	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	101.38	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	17.32	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	LJU85	
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:

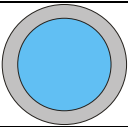
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Ljubinić		Broj i oznaka objekta: LJU86	
Datum uzorkovanja:	18.09.2009	Vlasnik objekta:	Mihajlo Bojić
Koordinate: N: 44.53409 E: 20.06608		Adresa: Ljubinić 24	
Skića lokaliteta:			
Nivo podzemnih voda: 15,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 3	
Dubina:	16,5 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,2 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			LJU86 lb. 1523	pijaće vode
Datum uzorkovanja			17.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:00	
Temperatura vazduha		°C	20.9	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	16.8	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	2.77	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	1110	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	555	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.12	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	918.0	
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	151.07	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	37.51	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	50.55	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	29.38	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	40.59	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	465.73	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	162.36	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	28.87	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	330	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	LJU86	
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:

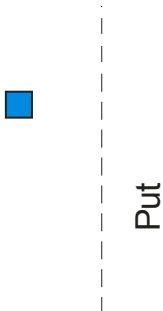
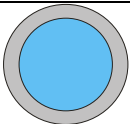
1. 9-12 Preveliki rizik
- 2. 6-8 Velik rizik**
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Ljubinić		Broj i oznaka objekta: LJU87	
Datum uzorkovanja:	18.09.2009	Vlasnik objekta:	Dragan Kojić
Koordinate: N: 44.53608 E: 20.07464		Adresa: Ljubinić 4	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 14,5 m		Voda se zahvata: mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	15,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			LJU87 lb. 1524	pijaće vode
Datum uzorkovanja			17.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:15	
Temperatura vazduha		°C	20.9	
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	816	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	408	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.22	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	578.0	
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	13.19	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	6.11	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	10.16	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	20.18	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	40.59	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	527.83	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	123.55	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	12.51	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	210	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	LJU87	
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:

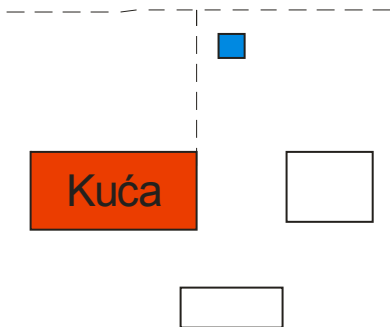
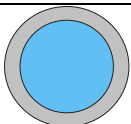
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Ljubinić		Broj i oznaka objekta: LJU88	
Datum uzorkovanja:	18.09.2009	Vlasnik objekta:	Živorad Stanojević
Koordinate: N: 44.53465 E: 20.07672		Adresa: Ljubinić 4	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 15,5 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: nepoznato	
Prečnik:	1,1 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			LU88 lb. 1525	pijaće vode
Datum uzorkovanja			17.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:00	
Temperatura vazduha		°C	21.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	19.7	
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	743	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	371.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.23	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	810.0	
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	74.77	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	12.83	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	29.80	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	15.97	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	36.08	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	357.06	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	108.50	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	3.37	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	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	LJU88	
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:

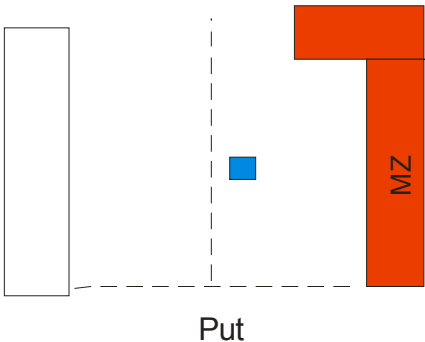
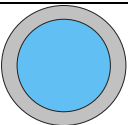
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Ljubinić		Broj i oznaka objekta: LJU89	
Datum uzorkovanja:	18.09.2009	Vlasnik objekta:	Preduzeće Nenadović
Koordinate: N: 44.53951 E: 20.05936		Adresa: Ljubinić 97	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 16,7 m		Voda se zahvata: mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 13	
Dubina:	26,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,9 m		
Opsta zapažanja: Stovarište		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			LJU89 lb. 1526	pijaće vode
Datum uzorkovanja			17.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:45	
Temperatura vazduha		°C	21.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	20.8	
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	666	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	333	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.46	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	756.0	
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	38.45	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	7.30	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	55.58	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	14.64	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	27.06	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	304.28	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	102.96	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	3.37	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	340	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	LJU89	
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:

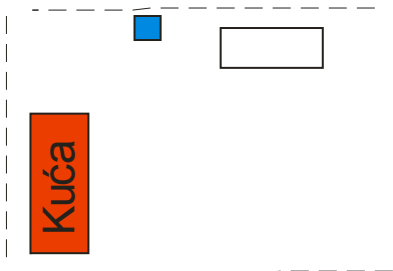
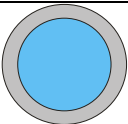
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 **Nizak rizik**



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/ Ljubinić		Broj i oznaka objekta: LJU90	
Datum uzorkovanja:	18.09.2009	Vlasnik objekta:	Zlatan Danilović
Koordinate: N: 44.54545 E: 20.06003		Adresa: Ljubinić 136	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 15,5 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: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			LJU90 lb. 1527	pijaće vode
Datum uzorkovanja			17.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:00	
Temperatura vazduha		°C	20.9	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	16.4	
Izgled			blago mutna	
Mutnoća (opisno)			blago mutna	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	14.55	do 5
Boja (opisno)			blago žuta	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	µS/cm	1084	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	542	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.28	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	1088.0	
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	80.31	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	32.43	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	47.81	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	29.71	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	40.59	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	543.36	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	169.48	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	25.98	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	173	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	LJU90	
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:

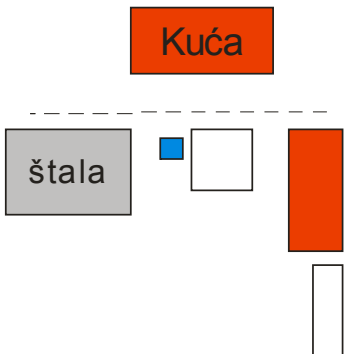
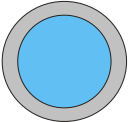
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Ljubinić		Broj i oznaka objekta: LJU91	
Datum uzorkovanja:	18.09.2009	Vlasnik objekta:	Tomislav Ilić
Koordinate: N: 44.54602 E: 20.05715		Adresa: Ljubinić	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 15,8 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 6	
Dubina:	19,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,2 m		
Opsta zapažanja: Domaćinstvo poseduje farmu krava.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: betonom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			LJU91 lb. 1528	pijaće vode
Datum uzorkovanja			17.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:35	
Temperatura vazduha		°C	20.9	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	16.5	
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	1303	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	651.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	4.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.25	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	1148.0	
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	194.83	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	58.12	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	100.58	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	31.38	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	40.59	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	459.53	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	171.86	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	31.75	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	400	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	LJU91	
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:

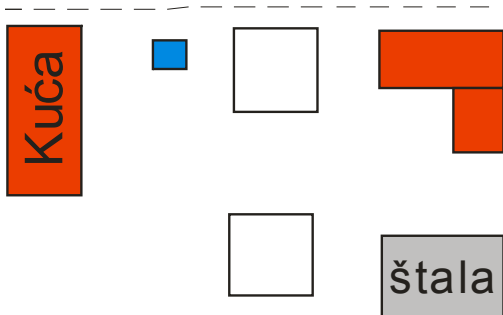
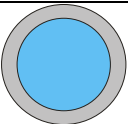
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Ljubinić		Broj i oznaka objekta: LJU92	
Datum uzorkovanja:	18.09.2009	Vlasnik objekta:	Jovan Ilić
Koordinate: N: 44.54559 E: 20.05705		Adresa: Ljubinić	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 16,7 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 4	
Dubina:	18,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,9 m		
Opsta zapažanja: Štala se nalazi u neposrednoj blizini bunara.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: betonom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			LJU92 lb. 1529	pijaće vode
Datum uzorkovanja			17.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:50	
Temperatura vazduha		°C	20.8	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	20.3	
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	1129	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	564.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.28	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	900.0	
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	165.86	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	34.85	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	66.03	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	27.16	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	40.59	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	450.21	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	156.02	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	23.09	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	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	ne odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	LJU92	
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:

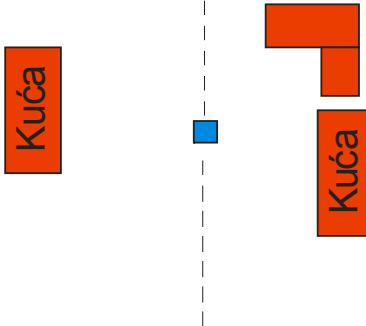
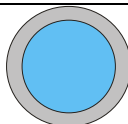
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Ljubinić		Broj i oznaka objekta: LJU93	
Datum uzorkovanja:	18.09.2009	Vlasnik objekta:	Života Todorović
Koordinate: N: 44.53538 E: 20.05710		Adresa: Ljubinić 86	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 11,7 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 8	
Dubina:	14,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	0,9 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 LIU93 Ib. 1530	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			17.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			15:00	
Temperatura vazduha		°C	20.8	
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	845	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	422.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.0	
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	119.90	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	28.09	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	42.37	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	18.07	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	45.10	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	329.12	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	125.14	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	2.40	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	480	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



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/ Ljubinić

Broj i oznaka objekta: LJU94

	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	LJU93	
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:

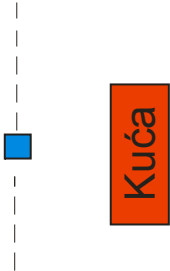
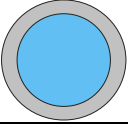
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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



Datum uzorkovanja:	21.09.2009	Vlasnik objekta:	Goran Radosavljević
Koordinate: N: 44.53747 E: 20.06074	Adresa: Ljubinić		
Skića lokaliteta:	 		
Nivo podzemnih voda: 13,5 m	Voda se zahvata: ručno i mašinski		
Tip Izdani: zbijeni tip izdani	Objekat je: pokriven		
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 10	
Dubina:	14,7 m	Poslednje čišćenje: pre 10 godina.	
Prečnik:	1,1 m		
Opsta zapažanja: Bunar koriste dva domaćinstva.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak LJU94	MDK za pijaće
-----------	--------	----------------	--------------	---------------



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



			lb. 1535	vode
Datum uzorkovanja			21.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:00	
Temperatura vazduha		°C	24.3	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	18.2	
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	889	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	444.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.60	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	61.03	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	31.01	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	36.09	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	24.50	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	54.12	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	481.26	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	144.14	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	18.76	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	456	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	LJU94	
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:

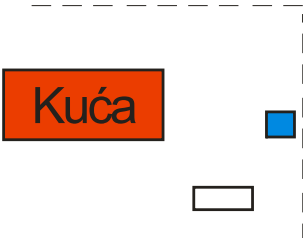
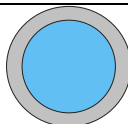
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Ljubinić		Broj i oznaka objekta: LJU95	
Datum uzorkovanja:	21.09.2009	Vlasnik objekta:	Mihailo Jovičić
Koordinate: N: 44.53437 E: 20.05935		Adresa: Ljubinić	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 11,8 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 3	
Dubina:	13,5 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja: Septička jama i stajsko đubrivo su na oko 5 metara od bunara.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			LJU95 lb. 1536	pijaće vode
Datum uzorkovanja			21.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:20	
Temperatura vazduha		°C	23.6	
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	1230	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	615	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.7	
pH	SRPS H.Z1.111		7.65	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	818.0	
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	146.08	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	54.95	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	81.79	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	34.48	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	49.61	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	496.78	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	174.24	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	43.78	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	312	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	LJU95	
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:

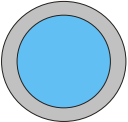
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Ljubinić		Broj i oznaka objekta: LJU96	
Datum uzorkovanja:	21.09.2009	Vlasnik objekta:	Đorđe Simić
Koordinate: N: 44.53689 E: 20.04678		Adresa: Ljubinić	
Skića lokaliteta:			
Nivo podzemnih voda: 11,0 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 2	
Dubina:	13,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,2 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			LJU96 lb. 1537	pijaće vode
Datum uzorkovanja			21.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:45	
Temperatura vazduha		°C	24.7	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	16.9	
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	1166	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	583	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.70	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	832.0	
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	263.63	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	55.19	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	63.38	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	26.72	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	40.59	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	409.85	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	152.86	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	23.09	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	370	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	LJU96	
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:

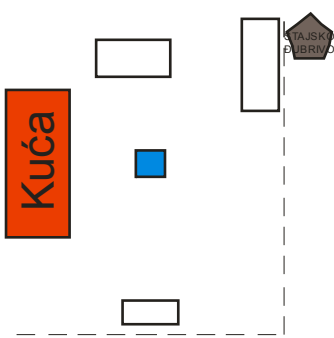
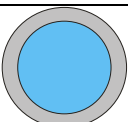
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Ljubinić		Broj i oznaka objekta: LJU97	
Datum uzorkovanja:	21.09.2009	Vlasnik objekta:	Živan Stojanović
Koordinate: N: 44.53897 E: 20.06013		Adresa: Ljubinić	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 15,3 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 4	
Dubina:	17,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,1 m		
Opsta zapažanja: Na oko 10 metara od bunara nalazi se veća količina stajskog đubriva.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			LJU97 lb. 1538	pijaće vode
Datum uzorkovanja			21.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:20	
Temperatura vazduha		°C	24.6	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	16.6	
Izgled			bistra	
Mutnoća (opisno)			bistra	
Mutnoća	Stand. Met. 2130 B	NTU	1.44	do 5
Boja (opisno)			bez	bez
Miris (opisno)			bez	bez
Specifična provodljivost	ASTM D 1125 A	μS/cm	867	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	433.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.1	
pH	SRPS H.Z1.111		7.55	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	716.0	
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	109.06	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	39.27	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	65.86	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	24.84	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	40.59	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	450.21	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	144.14	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	20.21	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	392	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	LJU97	
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:

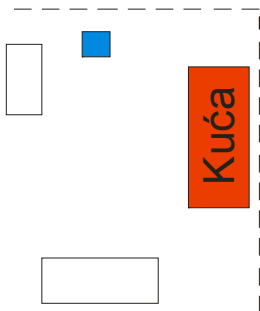
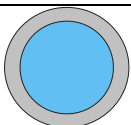
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Ljubinić		Broj i oznaka objekta: LJU98	
Datum uzorkovanja:	21.09.2009	Vlasnik objekta:	Milije Simić
Koordinate: N: 44.54110 E: 20.05959		Adresa: Ljubinić	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 16,5 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 5	
Dubina:	18,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja: U neposrednoj blizini bunara nalazi se srušena štala koja je služila za uzgoj krava.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			LJU98 lb. 1539	pijaće vode
Datum uzorkovanja			21.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:45	
Temperatura vazduha		°C	24.7	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	16.7	
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	998	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	499	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.48	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	614.0	
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	102.03	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	42.10	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	42.16	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	22.73	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	45.10	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	465.73	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	160.78	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	0.96	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	387	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	LJU98	
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:

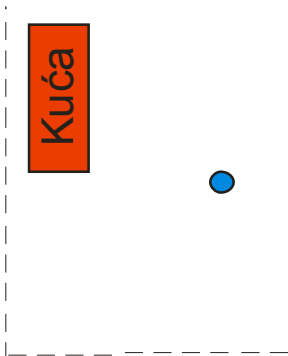
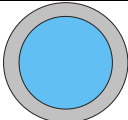
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Ljubinić		Broj i oznaka objekta: LJU99	
Datum uzorkovanja:	21.09.2009	Vlasnik objekta:	Nikola Đorđević
Koordinate: N: 44.54411 E: 20.05592		Adresa: Ljubinić	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 16,5 m		Voda se zahvata: mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 3	
Dubina:	25,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	120 mm		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: bušeni	
		Bunar je obložen: plastičnom cevi	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			LJU99 lb. 1540	pijaće vode
Datum uzorkovanja			21.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:00	
Temperatura vazduha		°C	25.1	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	17.2	
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	1126	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	563	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.46	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	818.0	
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	223.57	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	46.38	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	77.23	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	31.82	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	40.59	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	521.62	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	164.74	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	38.01	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	5
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	404	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



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



	DUBOKO BUŠENI BUNAR SA MEHANIČKOM PUMPOM		LIJ99
1.	Da li ima poljski WC ili odvodni kanalna rastojanju od 15-20m od pumpne stanice?	DA	☐ NE
2.	Da li je najbliži toalet , poljski toalet sa prihvatnom jamom.	DA	☐ NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bušotine?	DA	☐ NE
4.	Da li u prečniku od 15-20m od bušenog bunara postoji neki drugi otvoreni bunar?	DA	☐ NE
5.	Da li drenažna zona oko pumpne stanice ima nedostatke (dozvoljava poniranje ili istakanje vode)?	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 ?	DA	☐ NE
7.	Da li je pod pumpne stanice vodopropustan?	DA	☐ NE
8.	Da li je poklopac na bunaru nehigijenski?	DA	☐ NE
9.	Da li uređaj za hlorisanje ne funkcioniše ispravno?	DA	☐ NE
10.	Da li je koncentracija rezidualnog hlora u uzorku ne zadovoljavajuća?	DA	☐ NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

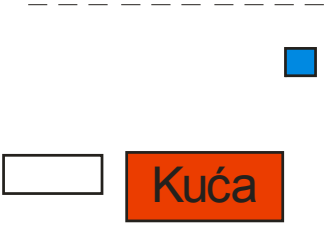
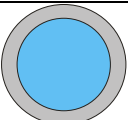
1. 9-10 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 **Nizak rizik**



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/ Ljubinić		Broj i oznaka objekta: LJU100	
Datum uzorkovanja:	21.09.2009	Vlasnik objekta:	Vlada Đorđević
Koordinate: N: 44.55546 E: 20.04806		Adresa: Ljubinić	
Skića 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): 6	
Dubina:	23,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,1 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			LU100 lb. 1541	pijaće vode
Datum uzorkovanja			21.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:15	
Temperatura vazduha		°C	25.6	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	17.5	
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	660	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	330	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.54	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	480.0	
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	51.51	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	11.55	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	12.79	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	13.53	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	36.08	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	372.59	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	80.78	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	9.62	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	20	10
Aerobne mezofilne bakterije	Membran-filtracija	br/1 ml	175	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	LJU100	
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/ Ljubinić		Broj i oznaka objekta: LJU101	
Datum uzorkovanja:	21.09.2009	Vlasnik objekta:	Života Bojić
Koordinate: N: 44.55189 E: 20.04573		Adresa: Ljubinić	
Skića 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): 9	
Dubina:	21,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja: Dva domaćinstva koriste bunar, a u njegovoj neposrednoj blizini nalazi se štala.		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: ciglom	

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Uzorak	MDK za
-----------	--------	----------------	--------	--------



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



			LU101 lb. 1542	pijaće vode
Datum uzorkovanja			21.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:25	
Temperatura vazduha		°C	26.4	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	20.1	
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	676	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	338	
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	416.0	
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	38.43	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	8.90	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	11.79	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	14.75	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	27.06	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	394.32	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	95.04	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	6.25	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	359	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	LJU101	
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:

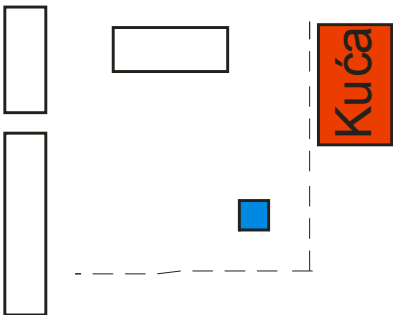
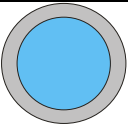
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Ljubinić		Broj i oznaka objekta: LJU102	
Datum uzorkovanja:	21.09.2009	Vlasnik objekta:	Milomir Đorđević
Koordinate: N: 44.54499 E: 20.03986		Adresa: Ljubinić	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 17,2 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 4	
Dubina:	19,0 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 LJU102 Ib. 1543	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			21.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:35	
Temperatura vazduha		°C	26.5	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	16.8	
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	766	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	383	
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	520.0	
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	72.37	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	30.15	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	18.41	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	36.08	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	403.64	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	111.67	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	9.62	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	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	LJU102	
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:

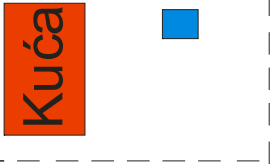
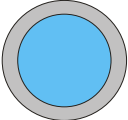
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 **Nizak rizik**



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/ Ljubinić		Broj i oznaka objekta: LJU103	
Datum uzorkovanja:	21.09.2009	Vlasnik objekta:	Zlatko Đorđević
Koordinate: N: 44.55124 E: 20.05330		Adresa: Ljubinić	
Skića 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): 4	
Dubina:	21,5 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 LJU103 Ib. 1544	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			21.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			15:00	
Temperatura vazduha		°C	26.3	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	16.5	
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	839	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	419.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.13	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	9.54	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	11.29	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	20.32	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	40.59	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	546.46	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	133.85	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	14.43	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	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	LJU103	
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:

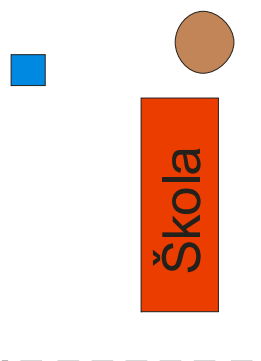
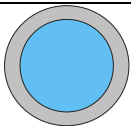
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 **Nizak rizik**



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/ Ljubinić		Broj i oznaka objekta: LJU104	
Datum uzorkovanja:	21.09.2009	Vlasnik objekta:	Osnovna škola u Ljubiniću
Koordinate: N: 44.53674 E: 20.06302		Adresa: Ljubinić	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 15,8 m		Voda se zahvata: mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): Škola	
Dubina:	18,6 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja: Na oko 10 metara od bunara nalazi se septička jama.		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 LJU104 lb. 1545	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			21.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			15:35	
Temperatura vazduha		°C	26.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	20.3	
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	878	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	439	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.2	
pH	SRPS H.Z1.111		7.31	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	580.0	
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	77.42	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	32.04	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	37.88	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	18.96	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	36.08	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	409.85	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	126.72	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	5.29	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	480	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	LJU104	
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:

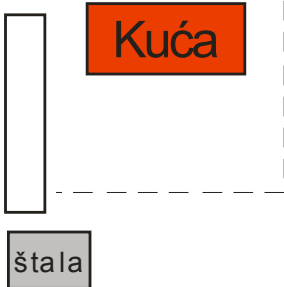
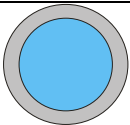
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Vukićevica		Broj i oznaka objekta: VU105	
Datum uzorkovanja:	23.09.2009	Vlasnik objekta:	Zvonimir Ilić
Koordinate: N: 44.56309 E: 20.01065		Adresa: Vukićevica 168	
Skića 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): 7	
Dubina:	22,8 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja: Štala se nalazi na oko 15 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 VU105 lb. 1568	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			23.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:30	
Temperatura vazduha		°C	27.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	18.1	
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	1135	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	567.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.7	
pH	SRPS H.Z1.111		7.60	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	886.0	
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	543.08	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	89.29	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	24.70	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	31.27	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	36.08	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	388.11	
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	58.70	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	140	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	VU105	
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:

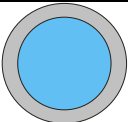
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



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/ Vukićevica		Broj i oznaka objekta: VU106	
Datum uzorkovanja:	23.09.2009	Vlasnik objekta:	Jagoda Velimirović
Koordinate: N: 44.55949 E: 20.00942		Adresa: Vukićevica 127	
Skića lokaliteta:			
Nivo podzemnih voda 7,2 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 4	
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 VU106 lb. 1569	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			23.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:20	
Temperatura vazduha		°C	26.9	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	18.9	
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	1050	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	525	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.39	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	56.71	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	44.85	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	130.58	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	29.71	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	45.10	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	543.36	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	157.61	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	33.20	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	<0.05	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	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	VU106	
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:

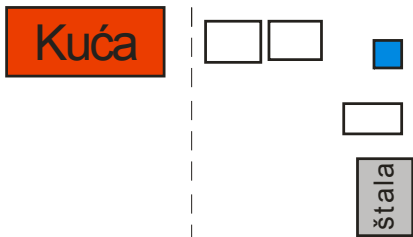
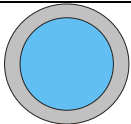
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 **Nizak rizik**



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/ Vukićevica		Broj i oznaka objekta: VU107	
Datum uzorkovanja:	23.09.2009	Vlasnik objekta:	Radisav Arsenović
Koordinate: N: 44.55775 E: 20.01326		Adresa: Vukićevica 42	
Skića 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): 5	
Dubina:	22,5 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,1 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 VU107 lb. 1570	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			23.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:00	
Temperatura vazduha		°C	26.9	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	19.0	
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	652	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	326	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.48	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	508.0	
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	75.31	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	6.58	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	14.93	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	14.75	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	36.08	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	378.80	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	93.46	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	7.22	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	60	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	VU107	
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:

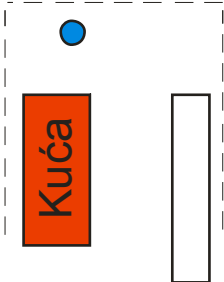
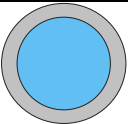
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Vukićevica		Broj i oznaka objekta: VU108	
Datum uzorkovanja:	23.09.2009	Vlasnik objekta:	Zoran Ninković
Koordinate: N: 44.55365 E: 20.02273		Adresa: Vukićevica 24	
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:		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 VU108 lb. 1571	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			23.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:35	
Temperatura vazduha		°C	27.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	17.5	
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	580	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	290	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.14	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	436.0	
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	30.03	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	12.73	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	14.19	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	40.59	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	375.69	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	90.29	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	6.73	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	120	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



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



	DUBOKO BUŠENI BUNAR SA MEHANIČKOM PUMPOM	VU108	
1.	Da li ima poljski WC ili odvodni kanalna rastojanju od 15-20m od pumpne stanice?	DA	☐ NE
2.	Da li je najbliži toalet , poljski toalet sa prihvatnom jamom.	DA	☐ NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bušotine?	DA	☐ NE
4.	Da li u prečniku od 15-20m od bušenog bunara postoji neki drugi otvoreni bunar?	☐ DA	NE
5.	Da li drenažna zona oko pumpne stanice ima nedostatke (dozvoljava poniranje ili istakanje vode)?	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 ?	DA	☐ NE
7.	Da li je pod pumpne stanice vodopropustan?	DA	☐ NE
8.	Da li je poklopac na bunaru nehigijenski?	DA	☐ NE
9.	Da li uređaj za hlorisanje ne funkcioniše ispravno?	DA	☐ NE
10.	Da li je koncentracija rezidualnog hlora u uzorku ne zadovoljavajuća?	DA	☐ NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

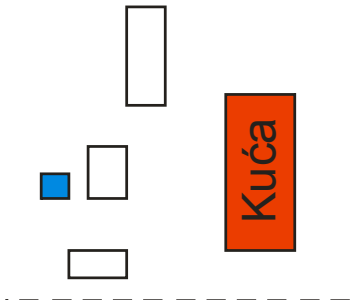
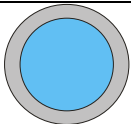
1. 9-10 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 **Nizak rizik**



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/ Vukićevica		Broj i oznaka objekta: VU109	
Datum uzorkovanja:	24.09.2009	Vlasnik objekta:	Sneža Milosavljević
Koordinate: N: 44.55692 E: 20.02914		Adresa: Vukićevica 4	
Skića 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): 4	
Dubina:	21,8 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 VU109 lb. 1577	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			24.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:30	
Temperatura vazduha		°C	26.1	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	18.8	
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	728	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	364	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.44	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	1.26	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	0.51	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	0.21	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	0.12	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	20.62	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	36.08	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	527.83	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	144.94	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	1.44	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	263	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	VU109	
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:

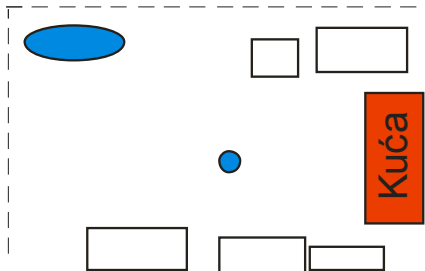
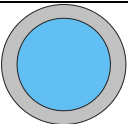
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Vukićevica		Broj i oznaka objekta: VU110	
Datum uzorkovanja:	24.09.2009	Vlasnik objekta:	Svetolik Marković
Koordinate: N: 44.55775 E: 20.02422		Adresa: Vukićevica 9	
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:	40,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	140 mm		
Opsta zapažanja: Postoji vestačko jezero površine oko 150 m² na oko 25 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 VU110 lb. 1578	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			24.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			11:45	
Temperatura vazduha		°C	26.2	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	15.6	
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	894	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	447	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.51	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	712.0	
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	328.06	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	59.33	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	62.34	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	24.28	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	40.59	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	409.85	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	153.65	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	12.03	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	140	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	VU110	
1.	Da li ima poljski WC ili odvodni kanalna rastojanju od 15-20m od pumpne stanice?	DA	☐ NE
2.	Da li je najbliži toalet , poljski toalet sa prihvatnom jamom.	DA	☐ NE
3.	Da li ima neki drugi izvor zagađenja na 10m od bušotine?	DA	☐ NE
4.	Da li u prečniku od 15-20m od bušenog bunara postoji neki drugi otvoreni bunar?	☐ DA	NE
5.	Da li drenažna zona oko pumpne stanice ima nedostatke (dozvoljava poniranje ili istakanje vode)?	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 ?	☐ DA	NE
7.	Da li je pod pumpne stanice vodopropustan?	DA	☐ NE
8.	Da li je poklopac na bunaru nehigijenski?	DA	☐ NE
9.	Da li uređaj za hlorisanje ne funkcioniše ispravno?	DA	☐ NE
10.	Da li je koncentracija rezidualnog hlora u uzorku ne zadovoljavajuća?	DA	☐ NE

Zbir rizika kontaminiranosti:

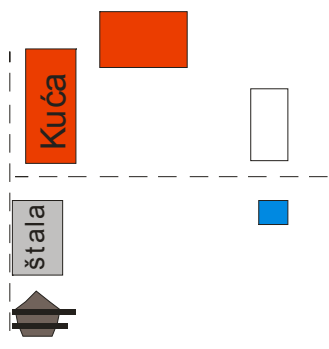
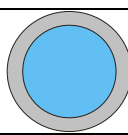
1. 9-10 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
- 4. 0-2 Nizak rizik**



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/ Vukićevica		Broj i oznaka objekta: VU111	
Datum uzorkovanja:	24.09.2009	Vlasnik objekta:	Zorka Despotović
Koordinate: N: 44.55672 E: 20.01800		Adresa: Vukićevica 31	
Skića 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): 6	
Dubina:	23,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja: Štala i stajsko đubrivo se nalaze 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 VU111 lb. 1579	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			24.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:00	
Temperatura vazduha		°C	26.4	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	19.0	
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	695	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	347.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.56	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	490.0	
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	106.41	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	34.51	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	33.83	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	14.19	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	27.06	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	357.06	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	99.79	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	0.96	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	32	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	VU111	
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:

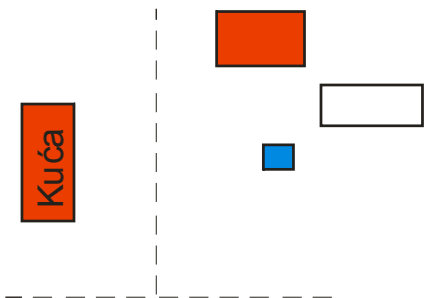
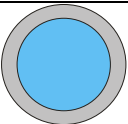
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Vukićevica		Broj i oznaka objekta: VU112	
Datum uzorkovanja:	24.09.2009	Vlasnik objekta:	Milomir Pajić
Koordinate: N: 44.56295 E: 20.01889		Adresa: Vukićevica 33	
Skića lokaliteta:			
		Nivo podzemnih voda: 21,5 m	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Oblik objekta:		Objekat je: pokriven	
		Prikaz korisnika (broj ukućana): 2	
Dubina:		Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:			
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 VU112 lb. 1580	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			24.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:15	
Temperatura vazduha		°C	26.5	
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	640	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	320	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.42	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	52.54	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	5.12	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	15.34	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	15.41	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	22.55	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	403.64	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	109.30	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	0.48	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	210	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	112	
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:

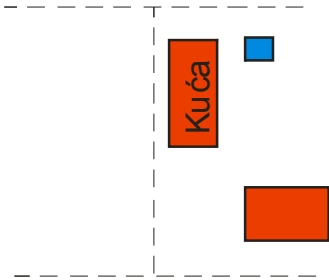
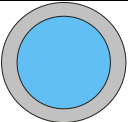
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Vukićevica		Broj i oznaka objekta: VU113	
Datum uzorkovanja:	24.09.2009	Vlasnik objekta:	Ljubisa Đenić
Koordinate: N: 44.56157 E: 20.00345		Adresa: Vukićevica 138	
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): 7	
Dubina:	24,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,2 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 VU113 lb. 1581	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			24.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:30	
Temperatura vazduha		°C	26.7	
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	1025	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	512.5	
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	716.0	
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	230.07	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	82.07	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	48.99	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	26.06	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	36.08	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	450.21	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	149.69	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	22.13	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	210	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	VU113	
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:

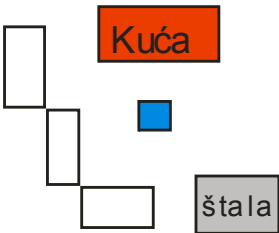
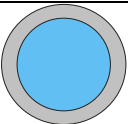
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Vukićevica		Broj i oznaka objekta: VU114	
Datum uzorkovanja:	24.09.2009	Vlasnik objekta:	Bogoljub Timotić
Koordinate: N: 44.56424 E: 20.00116		Adresa: Vukićevica 152	
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): 2	
Dubina:	28,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:			
Opsta zapažanja: Štala sa ovcima 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 VU114 lb. 1582	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			24.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			12:45	
Temperatura vazduha		°C	26.7	
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	1055	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	527.5	
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	706.0	
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	93.40	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	35.54	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	22.35	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	29.82	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	49.61	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	636.50	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	178.20	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	21.17	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	220	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	VU114	
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:

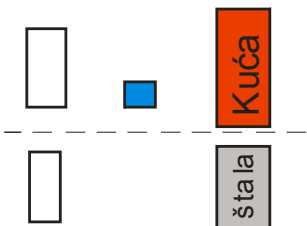
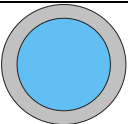
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Vukićevica		Broj i oznaka objekta: VU115	
Datum uzorkovanja:	24.09.2009	Vlasnik objekta:	Dragan Radojčić
Koordinate: N: 44.56250 E: 20.00064		Adresa: Vukićevica 141	
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:	26,2 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja: Štala sa kravama 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 VU115 lb. 1583	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			24.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:15	
Temperatura vazduha		°C	27.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	20.6	
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	1194	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	597	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.17	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	822.0	
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	201.82	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	58.80	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	25.07	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	34.48	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	40.59	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	589.93	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	205.92	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	24.54	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	0.21	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	200	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	VU115	
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:

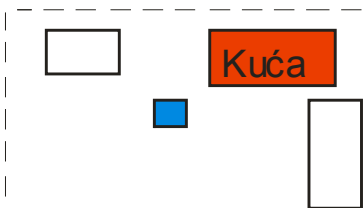
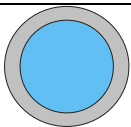
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Vukićevica		Broj i oznaka objekta: VU116	
Datum uzorkovanja:	24.09.2009	Vlasnik objekta:	Vladan Ilić
Koordinate: N: 44.55972 E: 20.00322		Adresa: Vukićevica 119	
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): 7	
Dubina:	25,5 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 VU116 lb. 1584	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			24.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:25	
Temperatura vazduha		°C	27.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	17.0	
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	829	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	414.5	
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	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	89.55	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	27.34	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	27.27	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	23.51	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	36.08	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	496.78	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	118.01	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	30.31	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	250	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	VU116	
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:

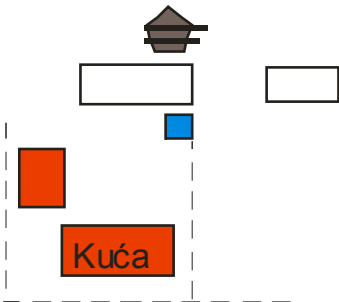
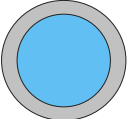
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 **Nizak rizik**



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/ Vukićevica		Broj i oznaka objekta: VU117	
Datum uzorkovanja:	24.09.2009	Vlasnik objekta:	Sreten Tadić
Koordinate: N: 44.55862 E: 20.00028		Adresa: Vukićevica 114	
Skića lokaliteta:			
		Nivo podzemnih voda: 18,7 m	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Oblik objekta:		Objekat je: pokriven	
		Prikaz korisnika (broj ukućana): 9	
Dubina:	22,5 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,1m		
Opsta zapažanja: Stajsko đubrivo 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 VU117 lb. 1585	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			24.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			13:40	
Temperatura vazduha		°C	27.1	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	18.8	
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	940	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	470	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.53	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	590.0	
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	0.36	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	0.29	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	0.38	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	25.39	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	49.61	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	589.93	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	145.73	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	21.65	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	100	300
E. coli	Membran-filtracija	br/100 ml	0	0

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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	VU117	
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:

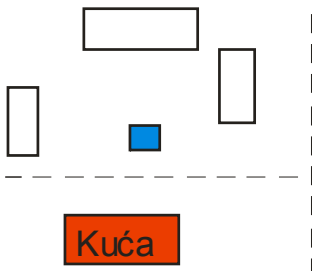
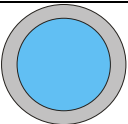
1. 9-12 Preveliki rizik
- 2. 6-8 Velik rizik**
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Vukićevica		Broj i oznaka objekta: VU118	
Datum uzorkovanja:	24.09.2009	Vlasnik objekta:	Ljubomir Marković
Koordinate: N: 44.55236 E: 20.00315		Adresa: Vukićevica 103	
Skića lokaliteta: 			
Nivo podzemnih voda: 20,3 m		Voda se zahvata: ručno i mašinski	
Tip Izdani: zbijeni tip izdani		Objekat je: pokriven	
Oblik objekta:		Prikaz korisnika (broj ukućana): 11	
Dubina:	22,0 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 VU118 lb. 1586	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			24.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:00	
Temperatura vazduha		°C	27.1	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	16.6	
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	861	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	430.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
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	134.04	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	9.60	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	22.84	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	40.59	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	471.94	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	144.14	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	4.81	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	ne odgovara
Po mikrobiološkim parametrima	odgovara
Po svim parametrima	ne odgovara



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	VU118	
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:

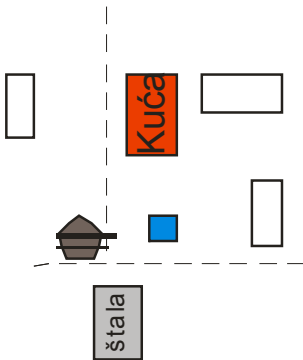
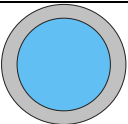
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
- 3. 3-5 Srednji rizik**
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Vukićevića		Broj i oznaka objekta: VU119	
Datum uzorkovanja:	24.09.2009	Vlasnik objekta:	Srđan Lazić
Koordinate: N: 44.54690 E: 20.00581		Adresa: Vukićevića 90	
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:	21,7 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja: Štala sa kravama se nalazi na oko 6 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 VU119 lb. 1587	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			24.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:15	
Temperatura vazduha		°C	27.1	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	16.7	
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	1033	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	516.5	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.27	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	736.0	
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	409.77	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	78.61	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	90.83	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	25.17	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	36.08	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	381.90	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	148.90	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	18.76	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	250	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	VU119	
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

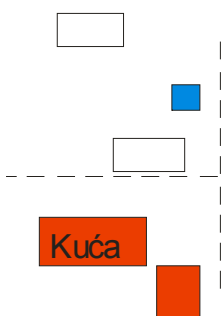
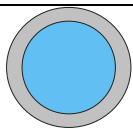
4. 0-2 Nizak rizik



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/ Vukićevica		Broj i oznaka objekta: VU120	
Datum uzorkovanja:	24.09.2009	Vlasnik objekta:	Ljubisav Despotović
Koordinate: N: 44.55120 E: 20.00942		Adresa: Vukićevica 69	
Skića 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): 10	
Dubina:	23,0 m	Poslednje čišćenje: nepoznato	
Prečnik:	1,0 m		
Opsta zapažanja:		Opis bunara: kopani	
		Bunar je obložen: kamen	



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 VU120 lb. 1588	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			24.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:35	
Temperatura vazduha		°C	27.1	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	18.9	
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	730	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	365	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.8	
pH	SRPS H.Z1.111		7.46	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	446.0	
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	139.85	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	20.54	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	13.41	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	15.41	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	45.10	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	360.17	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	101.38	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	5.29	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	200	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	VU120	
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:

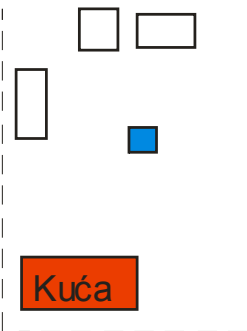
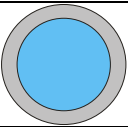
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 **Nizak rizik**



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/ Vukićevica		Broj i oznaka objekta: VU121	
Datum uzorkovanja:	24.09.2009	Vlasnik objekta:	Miloje Vilotić
Koordinate: N: 44.55115 E: 20.01332		Adresa: Vukićevica 55	
Skića 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:	22,1 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 VU121 lb. 1589	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			24.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:45	
Temperatura vazduha		°C	27.1	
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	1018	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	509	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	5.9	
pH	SRPS H.Z1.111		7.17	6.8-8.5
Ostatak isparenja - nefiltriran	Stand. Met. 2540 B	mg/l	757.0	
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	415.09	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	76.19	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	58.56	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	24.06	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	31.57	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	412.95	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	159.19	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	7.70	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	250	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	VU121	
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:

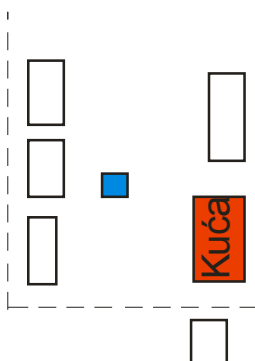
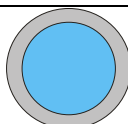
1. 9-12 Preveliki rizik
2. 6-8 Velik rizik
3. 3-5 Srednji rizik
4. 0-2 **Nizak rizik**



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/ Vukićevica		Broj i oznaka objekta: VU122	
Datum uzorkovanja:	24.09.2009	Vlasnik objekta:	Živorad B. Ilić
Koordinate: N: 44.55259 E: 20.01590		Adresa: Vukićevica 69	
Skića 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: 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 VU122 lb. 1590	MDK za pijaće vode
Datum uzorkovanja			24.9.2009.	
Vreme uzorkovanja			14:50	
Temperatura vazduha		°C	27.0	
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106	°C	16.6	
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	748	do 1000
Ukupni rastvorni elektroliti		mg/l	374	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888 B	mg/l	6.0	
pH	SRPS H.Z1.111		7.41	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	147.22	50.0
Nitriti	Stand. Met. 4110 B	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.005	0.03
Hloridi	Stand. Met. 4110 B	mg Cl ⁻ /l	30.18	200.0
Sulfati	Stand. Met. 4110 B	mg SO ₄ ²⁻ /l	21.00	250.0
Fosfati	Stand. Met. 4110 B	mg PO ₄ ³⁻ /l	<0.020	0.15
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2	°dH	17.41	
Ugljen-dioksid	Stand. Met. 4500 C	mg CO ₂ /l	40.59	
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124	mg HCO ₃ ⁻ /l	419.16	
Karbonati	SRPS H.Z1.124	mg CO ₃ ²⁻ /l	<0.6	
Kalcijum	SRPS H.Z1.181	mg Ca/l	122.76	200.0
Magnezijum	SRPS H.Z1.181	mg Mg/l	0.96	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



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



	KOPANI BUNAR SA KOFOM, DELIMIČNO POKRIVEN	VU122	
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