

INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE SRBIJE
" Dr. Milan Jovanović Batut"
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Beograd, Ul. Dr. Subotića 5
Telefon 011/ 2684-566 lok. 173., 193 i 197
Telefax 011/ 3614704
D. Broj: 19
Datum: 23. 01. 2008.

STRUČNO MIŠLJENJE O HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI
ANALIZIRANOG UZORKA

ELEMENTI ZA IDENTIFIKACIJU POŠILJKE

Naručilac: PK Plava zvezda
Adresa: Proleterska 7. Salaš Noćajski
Broj zahteva: Naš broj 7165/1 od 23. 11. 2007.
Vrsta zahteva: Fizičko hemijska i bakteriološka analiza.
Datum prijema uzorka: 29.11. 2007.god.

OZNAKA UZORKA

- Uzorak broj 8843- Uzorak prirodne mineralne vode, bunar "SN1"

Rezultati laboratorijskih ispitivanja navedenog uzorka dati su u prilogu i čine sastavni deo stručnog mišljenja.

STRUČNO MIŠLJENJE

Na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da navedeni uzorak vode lab. Br. 8843 u odnosu na kontrolisane fizičko-hemijske i bakteriološke parametre ISPUNJAVA USLOVE propisane pravilnikom o kvalitetu i drugim zahtevima za prirodnu mineralnu vodu, prirodnu izvorsku vodu i stonu vodu (Sl. L. SCG br. 53/05).

OVLAŠĆENO LICE

Dr. Dejan Živadinović , spec. Hig.

Ispitivani parametar	Jedinica	rezultat	Oznaka metode
Jodidi, J	mg/l	< 0,5	UP-535 #
Bromidi, Br	mg/l	< 0,5	UP-521
Ugljendioksid, CO ₂	mg/l	26.4	UP-529#
Rastvoreni kiseonik, O ₂	mg/l	1,2 +/- 0,5	UP-508
Specifični pokazatelji			
Cijanidi	mg/l	< 0,01	UP-512
Fenoli	mg/l	< 0,001	UP-532 #
Deterdženti, anjonski	mg/l	< 0,01	UP-531#
Ukupne masti i ulja	mg/l	< 0,01	UP-522
Mineralna ulja	mg/l	< 0,01	UP-518
Sadržaj metala			
Kalcijum, Ca	mg/l	16.13	UP-916 #
Magnezijum, Mg	mg/l	7.42	UP-917 #
Gvoždje, Fe	mg/l	0.15	UP-907
Mangan, Mn	mg/l	0,031 +/- 0	UP-904
Natrijum, Na	mg/l	105.1	UP-916 #
Kalijum, K	mg/l	0.7	UP-917 #
Olovo, Pb	mg/l	< 0,01	UP-901
Bakar, Cu	mg/l	< 0,01	UP-902
Aluminijum, Al	mg/l	< 0,05	UP-543 #
Cink, Zn	mg/l	< 0,01	UP-903
Hrom, Cr	mg/l	< 0,01	UP-905
Kadmijum, Cd	mg/l	< 0,001	UP-906
Nikal, Ni	mg/l	< 0,01	UP-919
Selen, Se	mg/l	< 0,003	UP-914 #
Arsen, As	mg/l	0,008 +/- 0,0	UP-908
Živa, Hg	mg/l	< 0,001	UP-909
Antimon, Sb	mg/l	< 0,003	UP-922 #
Barijum, Ba	mg/l	0.21	UP-910
Bor, B	mg/l	0.18	UP-910
Stroncijum, Sr	mg/l	0.52	UP-910
Litijum, Li	mg/l	< 0,2	UP-910
Sadržaj organski insekticida			
Heksahlorbenzol, (HCB)	mg/l	< 0,01	UP-801

Ispitivani parametar	Jedinica	rezultat	Oznaka metode
Aldrin/Dieldrin	mg/l	< 0,01	UP-801
DDT	mg/l	< 0,01	UP-801
Heptahlor/Heptahlor - epoksid	mg/l	< 0,01	UP-801
Lindan	mg/l	< 0,01	UP-801
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)			
Ukupni	mg/l	< 0,2	UP-801
Benzo (A) piren	mg/l	< 0,01	UP-801
Aromatični ugljovodonici :			
Benzen	mg/l	< 1	UP-803
Toluen	mg/l	< 7	UP-803
Etilbenzen	mg/l	< 2	UP-803
Xylen	mg/l	< 5	UP-803
PCBs - Polihlorovani bifenili :			
Identifikovani kao PCB mix 525	mg/l	< 0,5	UP-801

Napomena : 1. Rezultati merenja radioaktivnosti u uzorku vode del. Br./lab. Br.8843/1109-pv prikazani su u izveštaju instituta za medicinu rada "dr Dragomir Karajović" br.03-110/1 od 17.01. 2008. godine, koji je priložen uz ovaj izveštaj i čini njegov sastavni deo.

2. Fizičko hemijski parametri predviđeni su Pravilnikom o kvalitetu i drugim zahtevima za prirodnu mineralnu vodu, prirodnu izvorsku vodu i stonu vodu (Sl. L. SCG br. 53/05).

3. Oznaka # odnosi se na neakreditovanu metodu.

4. Rezultati ispitivanja odnose se na laboratorijski uzorak.

Odgovorni analitičar :

v.d. Šef odseka za ekotoksikologiju

Nikolina Tomasevic, dip. Hem.

Miroslav Kadosavijevic, spec. toks.

Dejan Natic, dipl. hem.

Sveltana Labus-Blagojević, spec. Bioh.

Snežana Đuranović, spec. Hem.

Šef Odeljenja laboratorija

Snežana Đuranović, spec. Hem.

**CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
ODELJENJE LABORATORIJA - ODSEK ZA SANITARNU MIKROBIOLOGIJU**

REZULTATI BAKTERIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Naziv uzorka:Uzorak prirodne mineralne vode, bunar SN1
Identifikaciona oznaka uzorka: 8843
Datum završetka analize: 06. 12. 2007.

Ispitivano	Jedinica	rezultat	Oznaka metode
Broj aerobnih mezofilnih bakterija l	ml	0	UP-419
Broj aerobnih bakterija na 22°C l	ml	0	UP-419
Ukupne koliform bakterije u 250Mf	ml	0	UP-420
Prisustvo Escherichia coli u 250Mf	ml	-	UP-421
Prisustvo Enterococcus fekalno: 250Mf	ml	-	UP-422
Prisustvo Pseudomonas aeruginosa 250Mf	ml	-	UP-423
Prisustvo sulfitoredukujućih kostr. 50MPN	ml	-	UP-424

Legenda : + nađeno
- nije nađeno

Napomena: ODGOVARA na osnovu sledećih propisa: PRAVILNIK O KVALITETU I DRUGIM ZAHTEVIMA ZA PRIRODNU MINERALNU VODU, PRIRODNU IZVORSKU VODU I STONU VODU SI. List SRBIJE I CRNE GORE br. 53/2005. član 8.

Analitičar:
Milan Radović spec.mikr.hrane

Šef odseka:
Milan Radović spec.mikr.hrane

Šef odeljenja laboratorije:
Snežana Đuranović spec. Hem.

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

ODELJENJE LABORATORIJA - ODSEK ZA EKOTOKSIKOLOGIJU

REZULTATI SENZORSKIH, FIZIČKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Naziv uzorka:Uzorak prirodne mineralne vode, bunar SN1
Identifikaciona oznaka uzorka: 8843
Datum završetka analize: 23. 01. 2008.

Opšti podaci o uzorku

Uzorak prirodne mineralne vode, bunar SN1, uzorkovan je 29. 11. 2007.godine i označen brojem 8843/pv 1109

Ispitivani parametar	Jedinica	rezultat	Oznaka metode
Temperatura vode	°C	38,8 +/- 0,1	UP-501
Temperatura vazduha	°C	2,0 +/- 0,1	UP-501
Boja	Pt-Co sk	<5	UP-536#
Miris		bez miris	UP-537#
pH vrednost		7,1 +/- 0,1	UP-503
Elektroprovodljivost na 20°C	mS/cm	450 +/- 40	UP-507
Amonijak, NH ₄	mg/l	2,3 +/- 0,1	UP-511
Nitriti, NO ₂	mg/l	<0,005	UP-523
Nitrati, NO ₃	mg/l	< 0,5	UP-521
Hloridi, Cl	mg/l	3,7 +/- 0,3	UP-521
Sulfati, SO ₄	mg/l	4,5 +/- 0,5	UP-521
Ostatak isparenja na 105° C	mg/l	300 +/- 5	UP-504
Ostatak isparenja na 180° C	mg/l	320 +/- 5	UP-505
Utrošak KMnO ₄	mg/l	2,6 +/- 0,2	UP-506
Ukupni alkalitet	ml n/10 H	55 +/- 5	UP-509
Hidrogenkarbonati, HCO ₃	mg/l	350 +/- 10	UP-509
Ukupna tvrdoća	dH	4,0 +/- 0,4	UP-510
Ortofosfati, PO ₄ -P	mg/l	< 0,01	UP-514
Hidrogenfosfati, HPO ₄	mg/l	< 0,03	UP-514
Silikati, SiO ₂	mg/l	22,1 +/- 0,4	UP-520
Fluoridi, F	mg/l	0,11 +/- 0,0	UP-521

KLINIČKI CENTAR SRBIJE
INSTITUT ZA MEDICINU RADA I RADIOLOŠKU ZAŠTITU
" Dr. DRAGOMIR KARAJOVIĆ"
CENTAR ZA ZAŠTITU OD JONIZUJUĆIH I NRJONIZUJUĆIH ZRAČENJA
Ul.Deligradska br.29, tel. 361 87 03, fax 643 675, 11 000 Beograd

broj 03. 110/1
datum : 17. 01. 2008.

INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE SRBIJE
"Dr. Milan Jovanović Batut"
11 000 Beograd, Dr. Subotića 5

U vezi Vašeg zahteva br. 22/42 od 30.11.2008. god. Dostavljamo Vam izveštaj o merenju radioaktivnosti dostavljenog uzorka prirodne mineralne vode poreklom iz Sremske Mitrovice

IZVEŠTAJ O MERENJU RADIOAKTIVNOSTI VODE

vrsta uzorka	ukupna alfa aktivnost (Bg/l)	ukupnabeta aktivnost (Bg/l)
del.br./lab.br.p.v.8843/1109 "bunar SN1"	< 0,01	< 0,072 +/- 0,010

REZULTATI GAMASPEKTROMETRIJSKE ANALIZE
Specifična aktivnost

vrsta uzorka	¹³⁷ Cs (Bg/l)	¹³⁴ Cs (Bg/l)	⁴⁰ K (Bg/l)	²³² Th (Bg/l)	²³⁸ U (Bg/l)	²²⁶ Ra (Bg/l)
del.br./lab.br.p.v.8843/1109 "bunar SN1"	> 0,005	> 0,003	< 0,15 +/- 0,002	> 0,002	> 0,11	> 0,002

Na osnovu rezultata merenja možemo zaključiti da se analizirana voda može upotrebljavati za piće (shodno zakonskim propisima : S.I.SRJ br. 9/1999)

Odeljenje za radiologiju

Mr. Sci Irena Tanasković

Načelnik centra za zaštitu od jonizovanih i
nejonizujućih zračenja

Prim dr. Radomir Kovačević