



INSTITUT ZA JAVNO
ZDRAVLJE SRBIJE
"Dr Milan Jovanović Batut"
11000 Beograd, Dr Subotića 5
<http://www.batut.org.rs>

Strana: 1

Ukupno: 5

Obrazac A

Telefon centrala: 2684 566
Broj računa: 840-624667-70

Faks: 2685 140
Matični broj: 07036027

e-mail: prijemnakancelarija@batut.org.rs
PIB: 102000930

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

prirodna mineralna voda

Broj: 1402
Datum: 22.08.2023

PODACI O PODNETOM ZAHTEVU

NAZIV PODNOSIOCA ZAHTEVA	LM Kruna 023
ADRESA, TEL/FAKS PODNOŠIOCA ZAHTEVA	Prvomajska bb, 23000 Zrenjanin Tel: +381 23 581-190
BROJ I DATUM ZAHTEVA/UGOVORA	
DELOVODNI BROJ IJZS	6137/I od 14.08.2023.
ZAHTEVANO ISPITIVANJE	fizičko-hemijsko i mikrobiološko

NAZIV UZORKA	LM KRUNA VODA – prirodna, mineralna, negazirana u pakovanju od 18,9l u poslatom uzorku.
IDENTIFIKACIONA OZNAKA UZORKA	3172
PROIZVOĐAČ	
VLASNIK	
UVOZNIK	
ŠPEDICIJA	
ZEMLJA PROIZVOĐAČ	
ZEMLJA ISPORUČILAC	
PLAN UZORKOVANJA	
UZORKOVANJE IZVRŠIO	Podnosilac zahteva
METODA UZORKOVANJA	
DATUM UZORKOVANJA	14.08.2023.
DATUM PRIJEMA UZORKA	14.08.2023.

Napomena:

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU SE ODNOSI SAMO NA OBAVLJENA ISPITIVANJA
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU SE SME UMNOŽAVATI ISKLJUČIVO KAO CELINA UZ ODOBRENJE INSTITUTA
INSTITUT JE ODGOVORAN ZA UGOVORENI POSAO
INSTITUT JE ODGOVORAN ZA SVE PODATKE ISKAZANE U IZVEŠTAJU O ISPITIVANJU, OSIM ZA ONE KOJI SU DOBIJENI OD KORISNIKA
ZA UZORAK DOBIJEN ILI UZORKOVAN OD KORISNIKA INSTITUT NIJE ODGOVORAN, REZULTATI OBAVLJENIH ISPITIVANJA SE ODNOSI NA UZORAK ONAKAV KAKAV JE PRIMLJEN

NAČELNIK CENTRA ZA HIGIJENU
I HUMANU EKOLOGIJU

Dr sc.med. Dragana Jović, spec.hig.





INSTITUT ZA JAVNO
ZDRAVLJE SRBIJE
"Dr Milan Jovanović Batut"
11000 Beograd, Dr Subotića 5
<http://www.batut.org.rs>

Strana: 2

Ukupno: 5

Obrazac B

Telefon centrala: 2684 566 Faks: 2685 140 e-mail: prijemnakancelarija@batut.org.rs
Broj računa: 840-624667-70 Matični broj: 07036027 PIB: 102000930

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

ODELJENJE LABORATORIJA ZA EKOTOKSIKOLOGIJU

REZULTATI SENZORSKIH, FIZIČKIH I HEMIJSKIH SPITIVANJA

Naziv uzorka:	LM Kruna voda – prirodna, mineralna, negazirana u pakovanju od 18,9 L
Identifikaciona oznaka uzorka:	3172
Datum početka analize:	15.08.2023.
Datum završetka analize:	21.08.2023.

Opšti podaci o uzorku :

LM Kruna voda – prirodna, mineralna, negazirana u pakovanju od 18,9 L, sa utisnutim rokom trajanja 07.08.2024. doneta je u laboratoriju 14.08.2023. godine i označena brojem 3172

Ispitivani parametar	Jedinica mere	Rezultat	Referentne Vrednosti ⁽¹⁾ /MDK ⁽²⁾ /deklarisane vrednosti ⁽³⁾	Oznaka metode
pH vrednost		9,6 ± 0,2	/	SRPS H.Z1. 111:1987
Nitriti, NO ₂	mg/l	0,047 ± 20 %	0,1 ⁽²⁾	VDM-523
Nitrati, NO ₃	mg/l	<0,5	50 ⁽²⁾	SRPS EN ISO 10304-1:2009 #
Hloridi, Cl	mg/l	1,4	/	SRPS EN ISO 10304-1:2009 #
Sulfati, SO ₄	mg/l	9,4	/	SRPS EN ISO 10304-1:2009 #
Fluoridi, F	mg/l	<0,05	5 ⁽²⁾	SRPS EN ISO 10304-1:2009 #
Ostatak isparenja, 180° C	mg/l	237 ± 8 %	/	APHA 2540C
Hidrokarbonati, HCO ₃	mg/l	329 ± 4 %	/	SRPS EN ISO 9963-1:2007
Silikati, SiO ₂	mg/l	<0,5	/	APHA 4500-Si D
Sadržaj metala			/	
Kalcijum, Ca	mg/l	0,8	/	EPA 200.7 #
Magnezijum, Mg	mg/l	50,3	/	EPA 200.7 #
Natrijum, Na	mg/l	7,4 ± 17 %	/	SRPS EN 9964-3
Kalijum, K	mg/l	1,3 ± 24 %	/	SRPS EN 9964-3

⁽²⁾Pravilnik o kvalitetu i drugim zahtevima za prirodnu mineralnu vodu, prirodnu izvorsku vodu i stonu vodu (Sl. L. SCG br. 53/05; 43/13).



INSTITUT ZA JAVNO
ZDRAVLJE SRBIJE
"Dr Milan Jovanović Batut"
11000 Beograd, Dr Subotića 5
<http://www.batut.org.rs>

Strana: 3

Ukupno: 5

Obrazac B

Telefon centrala: 2684 566 Faks: 2685 140 e-mail: prijemnakancelarija@batut.org.rs
Broj računa: 840-624667-70 Matični broj: 07036027 PIB: 102000930

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; 43/13).

Napomena: 1. Rezultati ispitivanja odnose se na dostavljeni laboratorijski uzorak.

2. # Oznaka se odnosi na neakreditovanu metodu.

Odgovorni analitičar:

Nikolina Tomašević, spec.san.hem.

Katarina Jovanović, mast. hem.

Šef Odeljenja laboratorija za ekotoksikologiju

Zorica Blagojević, spec. toks. hem.





INSTITUT ZA JAVNO
ZDRAVLJE SRBIJE
"Dr Milan Jovanović Batut"
11000 Beograd, Dr Subotića 5
<http://www.batut.org.rs>

Strana: 4

Ukupno: 5

Obrazac B

Telefon centrala: 2684 566 Faks: 2685 140 e-mail: prijemna kancelarija@batut.org.rs
Broj računa: 840-624667-70 Matični broj: 07036027 PIB: 102000930

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

ODELJENJE LABORATORIJA ZA EKOTOKSIKOLOGIJU

REZULTATI SENZORSKIH, FIZIČKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Naziv uzorka: LM Kruna voda-prirodna, mineralna, negazirana u pakovanju od 18.9l.

Identifikaciona oznaka uzorka: 3172

Datum početka analize: 14.08.2023.

Datum završetka analize: 21.08.2023.

Opšti podaci o uzorku:

Način pakovanja: uzorak dostavljen u originalnoj ambalaži u PVC boci, sa utisnutim rokom trajanja 07.08.2024.

Traži se: hemijska analiza određivanje sadržaja energetske vrednosti

Ispitivani parametar	Jedinica mere	Rezultat	Referentne vrednosti ⁽¹⁾ /MDK ⁽²⁾ /deklarisane vrednosti ⁽³⁾	Oznaka metode
Hemijska analiza:				
Sadržaj vode (sušenjem na 105°C):	g/100ml	100,02	-	VDM-733 #
Mineralne materije (ukupan pepeo):	g/100ml	0,006	-	VDM-741#
Petroletarski ekstrakt po Soxhletu (ukupna mast):	g/100ml	< 0,01	-	VDM-1012#
Belančevine po Kjeldahl-u, preračunate iz ukupnog azota (Nx6,25):	g/100ml	< 0,02	-	VDM-1013#
Ukupni ugljeni hidrati (računski iz razlike):	g/100ml	< 0,01	-	
Energetska vrednost 100 ml proizvoda (računski):	kcal	< 0,2	-	
Sadržaj šećera kao ukupan invert:	g/100ml	< 0,01	-	DM-1014 #

Napomena: 1. Fizičko hemijski parametri rađeni su po zahtevu stranke.

2. Rezultati ispitivanja se odnose na laboratorijski uzorak.

Oznaka # odnosi se na neakreditovanu metodu.

Odgovorni analitičar:

Tatjana Nedeljković, spec.san.hem.

Šef Odeljenja laboratorija za ekotoksikologiju

Zorica Blagojević, spec.toks.hem.





INSTITUT ZA JAVNO
ZDRAVLJE SRBIJE
"Dr Milan Jovanović Batut"
11000 Beograd, Dr Subotića 5
<http://www.batut.org.rs>

Strana: 5

Ukupno: 5

Obrazac C1

Telefon centrala: 2684 566 Faks: 2685 140 e-mail: prijemnakancelarija@batut.org.rs
Broj računa: 840-624667-70 Matični broj: 07036027 PIB: 102000930

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

ODELJENJE LABORATORIJA - ODSEK ZA SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Naziv uzorka: LM KRUNA VODA Prirodna mineralna negazirana u pakovanju od 18,9l u poslatom uzorku.
Identifikaciona oznaka uzorka: 3172
Datum početka analize: 14.08.2023.
Datum završetka analize: 18.08.2023.

Ispitivano	Jedinica mere: ml	Rezultat	Dozvoljena vrednost	Oznaka metode
Određivanje broja aerobnih mezofilnih bakterija na 36±2 °C 44±4 h, tehnika nalivanja ploča. Podloga Ekstrakt kvasca agar	1	<1	NDP	SRPS EN ISO 6222 2010
Određivanje broja aerobnih bakterija na 22±2 °C 68±4 h, tehnika nalivanja ploča, podloga Ekstrakt kvasca agar	1	<1	NDP	SRPS EN ISO 6222 2010
Određivanje broja koliformnih bakterija na 36±2 °C 21±3 h	250	<1	-	SRPS EN ISO 9308-1 2017 +A1 2017
Određivanje broja Escherichia coli na 36±2 °C 21±3 h	250	<1	-	SRPS EN ISO 9308-1 2017 +A1 2017
Određivanje prisustva i broja streptokoka fekalnog porekla na 36±2 °C 44±4 h	250	<1	-	SRPS EN ISO 7899-2 2010
Određivanje broja sulfitoredujućih klostrija na 37±1 °C 3-5 dana	50	<1	-	Priručnik ¹ deo 2 a.1 metoda 5.1.1
Određivanje prisustva i broja Pseudomonas aeruginosa 36±2 °C 44±4 h	250	<1	-	SRPS EN ISO 16266 2010

Legenda: < 1 odsustvo mikroorganizama u jedinici mere # neakreditovana metoda

- odsustvo mikroorganizama u jedinici mere

+ prisustvo mikroorganizama u jedinici mere

NDP nije definisana vrednost pravilnikom 12h nakon punjenja

Priručnik¹ - Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti - Savezni zavod za zaštitu zdravlja, NIP

Privredni pregled, 1990 god

Napomena: Dobijene vrednosti ispitanih parametara **ODGOVARAJU** dozvoljenim vrednostima **Pravilnika o kvalitetu i drugim zahtevima za prirodnu mineralnu vodu prirodnu izvorsku i stonu vodu**, Sl.list SCG, br. 53/2005. član 8, Sl.list RS, br. 43/2013-dr.pravilnik član 8.

Odgovorni analitičari:
Dr Marina Radovanović, spec.
mikrob. sa parazitologijom

Milan Radović, spec. mikr. hrane

Šef odseka za sanitarnu mikrobiologiju:

Šef Odeljenja laboratorija za ekotoksikologiju:
Zorica Blagojević, spec.toks.hem

Kraj Izveštaja o ispitivanju



INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE SRBIJE
"Dr Milan Jovanović Batut"
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Beograd, Dr Subotića 5
Telefon 2684-566/lok.197
Telefax 2685-140
D. broj: 296
Datum: 22. 08. 2023.

**STRUČNO MIŠLJENJE O HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI
ANALIZIRANIH UZORAKA**

ELEMENTI ZA IDENTIFIKACIJU POŠILJKE

Naručilac: LM Kruna 023
Adresa: Prvomajska bb, 23000 Zrenjanin
Naziv pošiljke: prirodna mineralna voda
Broj zahteva/ugovora:
Delovodni broj: 6137/1 od 14.08.2023.
Vrsta zahteva: fizičko-hemijsko i mikrobiološko
Datum uzorkovanja: 14.08.2023.
Datum prijema: 14.08.2023.

OZNAKA UZORKA

-uzorak broj 3172 - LM Kruna voda – prirodna, mineralna, negazirana u pakovanju od 18,9 L, sa utisnutim rokom trajanja 07.08.2024.

REZULTATI LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Rezultati laboratorijskih ispitivanja navedenog donetog uzorka dati su u prilogu i čine sastavni deo Stručnog mišljenja

STRUČNO MIŠLJENJE

Na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja utvrđeno je da navedeni uzorak vode broj 3172 u odnosu na kontrolisane parametre **ISPUNJAVA USLOVE** propisane Pravilnikom o kvalitetu i drugim zahtevima za prirodnu mineralnu vodu, prirodnu izvorsku vodu i stonu vodu (Sl.list SCG 53/05).

OVLAŠĆENO LICE

Dr. sc. med. Dragana Jovanović, spec. higijene

