

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1; 15 000 Šabac	 ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	tel: 015-343-610; fax: 015-343-606	

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: OV0676/22 ID 1835 od 30.11.2022.

Zahtev broj: 3 od 30.11.2022.

1. Vlasnik uzorka: Elixir Zorka Mineralna đubriva DOO Šabac, Hajduk Veljkova 1 Šabac
2. Naručilac ispitivanja: Elixir Zorka Mineralna đubriva DOO Šabac, Hajduk Veljkova 1 Šabac
3. Broj/datum zahteva: 3 od 30.11.2022.
4. Vrsta uzorka: PODZEMNA VODA
5. Redni broj uzorka: OV0676/22
6. Datum/vreme i mesto uzorkovanja: 30.11.2022. u 09:35 časova
Šabac, pijezometar, kod rezervoara sumporne kiseline
7. Ostali podaci o uzorku: Razlog ispitivanja: Ugovor
Transport uzoraka: Ručni frižider
Dubina izvorišta (m): 11 Nivo vode (m): 4
Temperatura vazduha °C: 6 Temperatura vode °C: 15
Šabac, pijezometar, kod rezervoara sumporne kiseline
8. Uzorkovao: Z.J.Z.-Šabac-sanitarni tehničar Zoran Ruvidić
9. Vrsta ispitivanja: Fizičko hemijska analiza
10. Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljiv
11. Uzorak primio/datum/vreme prijema uzorka: Snežana Panić viši hemijski tehničar
30.11.2022 u 13:05 časova
12. Ispitivanja završena: 12.12.2022.
- Napomena: Uzorak uzet po zahtevu broj 427 od 10.11.2022.

Dostaviti:

1. Vlasniku-naručiocu-uvozniku-odeljenju ☒
2. Arhivi ☒



M.P.

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju

Dr Snežana Panić, sub. spec. ishrane, spec. higijene

IZJAVA:

1. ZJZ Šabac se odriče odgovornosti za validnost rezultata za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika
2. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
3. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Z.J.Z.-Šabac

Uzorkovanje, transport uzoraka i analize podzemne vode na terenu se rade prema zahtevima SRPS ISO 5667-1:2008; SRPS ISO 5667-3:2017; SRPS ISO 5667-11:2005

OB 210D

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje: Sanitarna hemija i ekotoksikologija
Izveštaj o ispitivanju broj: OV0676/22

Datum početka: 30.11.2022.
Datum završetka: 9.12.2022.

Rezultati ispitivanja
(Fizičko-hemijska ispitivanja kvaliteta podzemnih voda)

Parametar	Jedinica mere	Metoda ispitivanja	Rezultati ispitivanja	Remedijaciona vrednost
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	mgO ₂ /l	Merck HPK test 1.09773	49	/
Boja	/	Organoleptička ocena	Sl.primetna	/
Miris	/	Organoleptička ocena	Bez	/
Vidljive plivajuće otpadne materije	/	Organoleptička ocena	Sl.primetne	/
pH vrednost	/	SRPS.H.Z1.111:1987	6.7	/
Elektroprovodljivost	μS/cm na 20°C	Standardne metode Metoda P-IV-11	2760	/
Petodnevna biološka potrošnja kiseonika (BPK5)	mgO ₂ /l	Merck BOD test 1.00687	24	/
Temperatura vode	°C	Određivanje termometrom SRPS.H.Z1.106	15	/
Olovo (Pb)	μg/l	VM 48	2.15	75
Kadmijum (Cd)	μg/l	VM 45	0.9	6
Zink (Zn)	μg/l	VM 49	72.5	800
Bakar (Cu)	μg/l	VM 47	2.5	75
Ukupna ulja i masti	mg/l	EPA 1664, Revision A	0.1	/
Gvožđe (Fe)	mg/l	Standardne metode P-V-17/A	0.11	/
Fenoli	μg/l	Merck fenol test 1.00856	920	2000
Ukupni suvi ostatak	mg/l	Standardne metode Metoda P-IV-7	1932	/
Suvi ostatak filtrirane vode	mg/l	Gravimetrijska Standardne metode P-IV-9	1900	/
Suspendovane materije	mg/l	Gravimetrijska Standardne metode P-IV-9	32	/



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1; 15 000 Šabac

tel: 015-341-523; fax: 015-343-606



Parametar	Jedinica mere	Metoda ispitivanja	Rezultati ispitivanja	Remedijaciona vrednost
Deterdženti (anjonski)	mg/l	Merck surfaktant (anjon) test 1.14697	<0.05	/
Ortofosfati kao P	mg/l	Merck fosfat test 1.14848	6.18	/
Ukupni Hrom	µg/l	VM 46	4.7	30
Amonijum jon (NH ₄)	mg/l	Merck amonium test 1.14752	3.10	/
Nitrat (NO ₃) kao N	mg/l	Merck nitrat test 1.14773	26*	/
Nitrit (NO ₂) kao N	mg/l	Merck nitrit test 1.14776	0.92	/
Sulfidi (H ₂ S)	mg/l	Merck sulfid test 1.14779	0.04	/

Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. Glasnik RS " br. 50/12), Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu ("Sl. Glasnik RS " br. 30/18 i 64//2019, Prilog 2, Remedijacione vrednosti zagađujućih, štetnih i opasnih materija u vodonosnom sloju)

Napomena: Rezultat označen * nema definisanu remedijacionu vrednost, ali je Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. Glasnik RS " br. 50/12) definisana prosečna godišnja koncentracija od 50 mg/l za nitrate.

Skraćena oznaka/Oznaka metode

Referenca/Naziv sopstvene metode ispitivanja

Merck amonium test 1.14752
Merck BOD test 1.00687
Merck fenol test 1.00856
Merck fosfat test 1.14848
Merck HPK test 1.09773
Merck nitrat test 1.14773
Merck nitrit test 1.14776
Merck sulfid test 1.14779
Merck surfaktant (anjon) test 1.14697
VM 45
VM 46
VM 47
VM 48
VM 49

Originalno uputstvo proizvođača(Merck – Spectroquant Ammonium test), 08/05.
Originalno uputstvo proizvođača(Merck – Spectroquant BOD test), januar 2007.
Originalno uputstvo proizvođača(Merck – Spectroquant Phenol test), 11/06.
Originalno uputstvo proizvođača(Merck – Spectroquant Phosphate test), avgust 2007.
Originalno uputstvo proizvođača(Merck – Spectroquant COD test), mart 2007.
Originalno uputstvo proizvođača(Merck – Spectroquant Nitrate test), mart 2007.
Originalno uputstvo proizvođača(Merck – Spectroquant Nitrite test), april 2007.
Originalno uputstvo proizvođača(Merck – Spectroquant Sulfide test), 07/06.
Originalno uputstvo proizvođača(Merck – Spectroquant Sufactants(anion) test), novembar 2007.
Standardne metode - Voda za piće - Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, 1990, P-V-12/C
Standardne metode - Voda za piće - Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, 1990, P-V-12/C
Standardne metode - Voda za piće - Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, 1990, P-V-12/C
Standardne metode - Voda za piće - Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, 1990, P-V-33/B
Standardne metode - Voda za piće - Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, 1990, P-V-12/C

Ispitivanja izvršio

Dušica Mijailović, dipl.ing. spec hemijskih
nauka



Šef odeljenja

Biljana Kalinić spec. sanitarne hemije

OB 248 B



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1; 15 000 Šabac

tel: 015-343-610; fax: 015-343-606

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Stručno mišljenje o usaglašenosti rezultata sa pravilnicima

Na osnovu stručnog razmatranja i izveštaja laboratorija uzorak pod rednim brojem:
OV0676/22

USAGLAŠEN je sa Uredbama datim u izveštaju o ispitivanju

Šabac, 12.12.2022.



Lekar specijalista higijene

Dr. Marijana Sredko
Specijalista higijene
12.12.2022.