



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

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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: OV0619/22 ID 1795 od 1.11.2022

Zahtev broj: 2 od 1.11.2022

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: 2 od 1.11.2022

4. Vrsta uzorka: OTPADNA VODA

5. Redni broj uzorka: OV0619/22

6. Datum/vreme i mesto uzorkovanja: 10:05
Šabac, posle separatora pored platoa br.2 gotovog proizvoda

GPS koordinate: N 44°45'0,20808" E 19°42'47,73276" (posle separatora plato 2)

7. Ostali podaci o uzorku: Razlog ispitivanja: Ugovor
Transport uzoraka: Ručni frižider
Vrsta uzimanja uzorka: Posebni
Interval ili protok između uzoraka min ili m³:

Zapremina posebnih uzoraka (ml):

Uzimanje uzorka započeto: 10:05 završeno 10:20

Korišćena metoda zaštite uzorka: Ne /

Trenutni kapacitet u odnosu na maksimalnu %: 60*

Otpadne vode se ispuštaju u: Gradsku kanalizaciju

Oprema koja je korišćena za uzorkovanje: Teleskopski nastavci

Temperatura vazduha °C: 11 Temperatura vode °C: 14

Rastvoreni kiseonik mg/l: /

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
1.11.2022 u 12:40 časova

12. Ispitivanja završena: 8.11.2022

Napomena: *Otpadna voda nije iz tehnološkog procesa već sa betonskog platoa gotovog proizvoda.**

**Podaci dobijeni od naručioca ispitivanja*

Sastavni deo Izveštaja o ispitivanju otpadne vode je i Izveštaj o izvršenim merenjima otpadnih voda

Dostaviti:

1. Vlasniku-naručiocu-uvozniku-odeljenju

2. Arhivi



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 otpadne vode na terenu se rade prema zahtevima SRPS ISO 5667-1:1997; SRPS ISO 5667-3:2017; SRPS ISO 5667-10:2007

OB 210D



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

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



Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje: Sanitarna hemija i ekotoksikologija
Izveštaj o ispitivanju broj: OV0619/22

Datum početka: 1.11.2022

Datum završetka: 8.11.2022

Rezultati ispitivanja (Fizičko-hemijska ispitivanja kvaliteta otpadnih voda)

Parametar	Jedinica mere	Metoda ispitivanja	Rezultati ispitivanja	GVE
pH vrednost	/	SRPS.H.Z1.111:1987	7.0±0.2	6.5-9.5
Elektroprovodljivost	μS/cm na 20°C	Standardne metode Metoda P-IV-11	913±5	/
Suspendovane materije	mg/l	Gravimetrijska Standardne metode P-IV-9	30±2	/
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	mgO ₂ /l	Merck HPK test 1.09773	16±2	1000
Petodnevna biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅)	mgO ₂ /l	Merck BOD test 1.00687	5.7±0.6	500
Boja	/	Organoleptička ocena	Sl.prim.	/
Miris	/	Organoleptička ocena	Bez	/
Vidljive plivajuće otpadne materije	/	Organoleptička ocena	Sl.prim.	/
Amonijum jon (NH ₄)	mg/l	Merck amonium test 1.14752	0.99+0.09	100
Nitrat (NO ₃) kao N	mg/l	Merck nitrat test 1.14773	3.4+0.4	/
Nitrit (NO ₂) kao N	mg/l	Merck nitrit test 1.14776	0.050±0.005	/
Ukupni neorganski azot	mg/l	Računski	4.44	120
Gvožđe (Fe)	mg/l	Merck gvožđe test 1.00796	0.060±0.007	200
Ortofosfati kao P	mg/l	Merck fosfat test 1.14848	<0.05	/
Sulfati	mg/l	Merck sulfat test 1.14791	140±15	400
Deterdženti (anjonski)	mg/l	Merck surfaktant (anjon) test 1.14697	0.18	/
Temperatura vode	°C	Određivanje termometrom SRPS.H.Z1.106	14	40
Ekstrakt organskim rastvaračima (masnoće)	mg/l	EPA 1664, Revision A	0.50	50
Sulfidi	mg/l	Merck sulfid test 1.14779	0.02	5.0

Rezultati merenja svih parametara su usaglašeni sa zahtevima Uredbe o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. Glasnik RS", br. 67/11 i 1/16). Za akreditovane parametre primenjeno je Pravilo odlučivanja 1-binarno-jednostavno prihvatanje. Napomena: Svi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću se nalaze unutar granice GVE vrednosti sa nivoom poverenja od 95% za proširenu mernu nesigurnost.



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

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



Skraćena oznaka/Oznaka metode

Referenca/Naziv sopstvene metode ispitivanja

Merck amonium test 1.14752	Originalno uputstvo proizvođača(Merck – Spectroquant Ammonium test), 08/05.
Merck BOD test 1.00687	Originalno uputstvo proizvođača(Merck – Spectroquant BOD test), januar 2007.
Merck fosfat test 1.14848	Originalno uputstvo proizvođača(Merck – Spectroquant Phosphate test), avgust 2007.
Merck gvožđe test 1.00796	Originalno uputstvo proizvođača(Merck – Spectroquant Iron test), 01/06.
Merck HPK test 1.09773	Originalno uputstvo proizvođača(Merck – Spectroquant COD test), mart 2007.
Merck nitrat test 1.14773	Originalno uputstvo proizvođača(Merck – Spectroquant Nitrate test), mart 2007.
Merck nitrit test 1.14776	Originalno uputstvo proizvođača(Merck – Spectroquant Nitrite test), april 2007.
Merck sulfat test 1.14791	Originalno uputstvo proizvođača(Merck – Spectroquant Sulfate test), 02/06.
Merck sulfid test 1.14779	Originalno uputstvo proizvođača(Merck – Spectroquant Sulfide test), 07/06.
Merck surfaktant (anjon) test 1.14697	Originalno uputstvo proizvođača(Merck – Spectroquant Sufactants(anion) test), novembar 2007.

ispitiyanja izvršio

Svetlana Indić
Svetlana Indić, dipl.hem. spec toksikološke
hemije

OB 243 B



Šef odeljenja

Biljana Kalinić
Biljana Kalinić spec. sanitarne hemije



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:
OV0619/22

USAGLAŠEN je sa Uredbama datim u izveštaju o ispitivanju

Šabac, 8.11.2022



Lekar specijalista higijene

Dr. Marko Srećković
Specijalista higijene