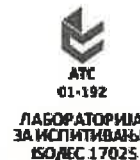




Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1; 15 000 Šabac

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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: OV0371/21 ID 1137 od 5.8.2021.

Zahtev broj: 2 od 5.8.2021.

1. Vlasnik uzorka: ELIXIR ZORKA-MINERALNA ĐUBRIVA ŠABAC
2. Naručilac ispitivanja: ELIXIR ZORKA-MINERALNA ĐUBRIVA ŠABAC
3. Broj/datum zahteva: 2 od 5.8.2021.
4. Vrsta uzorka: OTPADNA VODA
5. Redni broj uzorka: OV0371/21
6. Datum/vreme i mesto uzorkovanja: 05.08.2021 u 10h
Šabac, Elixir Zorka, pored separatora, pored platoa broj 2 gotovog proizvoda
7. Ostali podaci o uzorku: Razlog ispitivanja: Ugovor
Transport uzoraka: Frižider u vozilu
Vrsta uzimanja uzorka: Posebni
Interval ili protok između uzoraka min ili m³: /
Zapremina posebnih uzoraka (ml): /
Uzimanje uzorka započeto: 05.08.2021 u 10h završeno 05.08.2021 u 10h i
Korišćena metoda zaštite uzorka: Ne /
Trenutni kapacitet u odnosu na maksimalnu %: 80
Otpadne vode se ispuštaju u: Otpadne vode se ispuštaju u Gradsku kanalizaciju
Oprema koja je korišćena za uzorkovanje: Teleskopski nastavci
Temperatura vazduha °C: 27,5 Temperatura vode °C: 15
Rastvoreni kiseonik mg/l: /
8. Uzorkovao: Z.J.Z.-Šabac-hemijski tehničar Nenad Ristić
9. Vrsta ispitivanja: Fizičko hemijska analiza
10. Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljiv
11. Uzorak primio/datum/vreme prijema uzorka: Dipl. biolog Slavka Kosanović, specijalista mikrobiologije hrane
5.8.2021. u 12:31 časova
12. Ispitivanja završena: 20.8.2021.

Napomena: Sastavni deo Izveštaja o ispitivanju otpadne vode je i Izveštaj o izvršenim merenjima otpadnih voda. Otpadna voda nije iz tehnološkog procesa već sa betonskog platoa gotovog proizvoda;

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

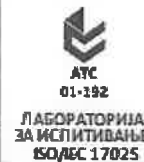
Uzorkovanje, transport uzoraka i analize otpadne vode na terenu se rade prema zahtevima SRPS ISO 5667-1:1997; SRPS ISO 5667-3:2017; SRPS ISO 5667-10:2007

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

Datum: 20.8.2021.

Odeljenje: Sanitarna hemija i ekotoksikologija

Izveštaj o ispitivanju broj: OV0371/21

Rezultati ispitivanja

Fizičko-hemijska ispitivanja kvaliteta površinskih i otpadnih voda

Parametar	Jedinica mere	Metoda ispitivanja	Rezultati ispitivanja	GVE
pH vrednost	/	SRPS.H.Z1.111:1987	7.5±0.2	6.5-9.5
Elektroprovodljivost	μS/cm na 20°C	Standardne metode Metoda P-IV-11	1195±6	/
Suspendovane materije	mg/l	Gravimetrijska Standardne metode P-IV-9	33±2	/
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	mgO ₂ /l	Merck HPK test 1.09773	20±2	1000
Petodnevna biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅)	mgO ₂ /l	Merck BOD test 1.00687	6.7±0.7	500
Boja	/	Organoleptička ocena	Sl.primetna	/
Miris	/	Organoleptička ocena	Bez	/
Vidljive plivajuće otpadne materije	/	Organoleptička ocena	Sl.primetne	/
Amonijum jon (NH ₄)	mg/l	Merck amonium test 1.14752	0.23±0.02	100
Nitrat (NO ₃) kao N	mg/l	Merck nitrat test 1.14773	9+1	/
Nitrit (NO ₂) kao N	mg/l	Merck nitrit test 1.14776	0.060±0.006	/
Ukupni neorganski azot	mg/l	Računski	9.09	120
Gvožđe (Fe)	mg/l	Merck gvožđe test 1.00796	0.030±0.003	200
Ortofosfati kao P	mg/l	Merck fosfat test 1.14848	0.33±0.04	/
Sulfati	mg/l	Merck sulfat test 1.14791	181±20	400
Deterdženti (anjonski)	mg/l	Merck surfaktant (anjon) test 1.14697	<0.05	/
Temperatura vode	°C	Određivanje termometrom SRPS.H.Z1.106	15	40
Ekstrakt organskim rastvaračima (masnoće)	mg/l	EPA 1664, Revision A	5.8	50
Sulfidi	mg/l	Merck sulfid test 1.14779	<0.01	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) 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



ATC
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

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 248 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:
OV0371/21

USAGLAŠEN je sa Pravilnicima datim u izveštaju o ispitivanju

Šabac, 20.8.2021.



Lekar specijalista higijene

Dr Marijana Srećković
Specijalista higijene

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1; 15 000 Šabac tel: 015-343-610; fax: 015-343-606	
--	---	--

Broj: OV0371/21

Datum: 20.8.2021.

ELIXIR ZORKA-MINERALNA ĐUBRIVA ŠABAC

ŠABAC, HAJDUK VELJKOVA 1

Na osnovu Zakona o vodama ("Službeni glasnik RS", broj 30/2010, 93/2012 i 101/2016), Uredbe o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Službeni glasnik RS", broj 67/2011, 48/2012 i 1/2016), Pravilnika o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima ("Službeni glasnik RS", broj 33/2016), Zavod za javno zdravlje Šabac izrađuje:

IZVEŠTAJ O IZVRŠENIM MERENJIMA OTPADNIH VODA

ELIXIR ZORKA-MINERALNA ĐUBRIVA

UVOD

1. Podaci o ovlašćenoj laboratoriji koja je sprovela monitoring i kontakt adresa

Zavod za javno zdravlje Šabac

Ul. Jovana Cvijića br.1

15000 Šabac

Centar za higijenu i humanu ekologiju

2. Podaci o licu iz člana 4. Stava 1. Pravilnika o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima ("Službeni glasnik RS", broj 33/2016) i njegovoj aktivnosti

2a. Pravno lice, odnosno, preduzetnik koji ispušta otpadne vode u prijemnik i/ili javnu kanalizaciju

Naziv: **ELIXIR ZORKA-MINERALNA ĐUBRIVA ŠABAC**

Adresa: **ŠABAC, HAJDUK VELJKOVA 1**

Kontakt telefon: **015 352-707**

Elektronska adresa: **WWW ELIXIR ZORKA.CO.RS**

Odgovorno lice: **ZORICA POPOVIĆ**

2b. Osnov

Ispitivanje kvaliteta otpadnih voda vrši Zavod za javno zdravlje Šabac na osnovu- Ugovor

2v. Lokacija na kojoj se vrši monitoring

Naziv: **ELIXIR ZORKA-MINERALNA ĐUBRIVA**

Adresa: **ŠABAC, HAJDUK VELJKOVA 1**

Kontakt telefon: **015 352-707**

Elektronska adresa: **zoran.misic@elixirzorka.rs**

Odgovorno lice: **Zoran Mišić**

3. Podaci o izvoru vodosnabdevanja

Gradski vodovod

DELATNOST I OPIS PROIZVODNJE (informacije dostavljene od naručioca ispitivanja)

4. Kratak opis proizvodnje (tehnološkog procesa) sa posebnim naglaskom na opasne i prioritetne supstance PROIZVODNJA MINERALNIH DUBRIVA

OPIS OTPADNIH VODA (informacije dostavljene od naručioca ispitivanja)

5. Situacioni plan sa označenom kanalizacijom, opis tipa kanizacionog sistema (tehnološke, rashladne, sanitarne ili zbirne) sa označenim mestima za uzorkovanje

Vlasnik uzorka nije dostavio situacioni plan

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1; 15 000 Šabac tel: 015-343-610; fax: 015-343-606	
--	---	--

U skladu sa Pravilnikom o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima ("Službeni glasnik RS", broj 33/2016) i Uredbom o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje (Sl.glasnik RS br. 67/2011, 48/2012 i 1/2016) uzet je reprezentativni trenutni uzorak otpadne vode.

Uzorkovanje otpadne vode izvršeno u vremenu

Započeto: 05.08.2021 u 10h

Završeno: 05.08.2021 u 10h i 15 min.

19. Vremenski uslovi i količina otpadne vode tokom uzorkovanja (ako se u kanalizaciju ulivaju atmosferske vode)

ISPITIVANJE OTPADNIH VODA

20. Metode merenja i merna oprema

Ispitivanje svih parametara navedenih u predmetnom obimu vrši se metodama obuhvaćenim obimom akreditacije. Tehnike ispitivanja svih parametara, opsege merenja, kao i referentna dokumenta možete naći na zvaničnoj internet prezentaciji Akreditacionog tela Srbije, na stranici:

<http://www.registar.ats.rs/>

21. Obim osnovnih i specifičnih parametara otpadne vode

Na osnovu Uredbe o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Službeni glasnik RS", broj 67/2011, 48/2012 i 1/2016), Pravilnika o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima ("Službeni glasnik RS", broj 33/2016), ispitivani su sledeći parametri:

Tip uzorka: otpadna voda

pH vrednost

Elektroprovodljivost

Suspendovane materije

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)

Petodnevna biološka potrošnja kiseonika (BPK5)

Boja

Miris

Vidljive plivajuće otpadne materije

Amonijum jon (NH₄)

Nitrat (NO₃) kao N

Nitrit (NO₂) kao N

Ukupni neorganski azot

Gvožđe (Fe)

Ortofosfati kao P

Sulfati

Deterdženti (anjonski)

Temperatura vode

Ekstrakt organskim rastvaračima (masnoće)

Sulfidi

REZULTATI I TUMAČENJA

22. Rezultati svakog pojedinačnog merenja, uključujući i merenje pri svakom ispustu i rezultati proračuna emisionog faktora ili efikasnost prečišćavanja otpadnih voda

Ovaj Izveštaj je sastavni deo Izveštaja o ispitivanju otpadne vode. Svi rezultati ispitivanja u laboratoriji su predstavljeni na obrascima Rezultati ispitivanja, a koji sačinjavaju Izveštaj o ispitivanju, pod laboratorijskim brojem:

OV0371/21

27. Prilozi

Ovaj Izveštaj je sastavni deo Izveštaja o ispitivanju otpadne vode OV0371/21 od 20.8.2021.

Vlasnik uzorka nije dostavio situacioni plan