

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: OV0392/23 ID 2160 od 24.7.2023.

Zahtev broj: 4 od 24.7.2023.

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: 4 od 24.7.2023.

4.Vrsta uzorka: OTPADNA VODA

5.Redni broj uzorka: OV0392/23

6.Datum/vreme i mesto uzorkovanja: 09:25
Šabac, posle separatora pored platoa br.2 gotovih proizvoda

7.Ostali podaci o uzorku: GPS koordinate: N 44°45'0,20808" E 19°42'47,73276"

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: 09:25 završeno 09:45

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: 27 Temperatura vode °C: 20

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

24.7.2023. u 12:33 časova

12.Ispitivanja završena: 14.8.2023.

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

***Podaci dobijeni od naručioca ispitivanja. Otpadna voda nije iz tehnološkog procesa već sa betonskog platoa gotovih 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

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje: Sanitarna hemija i ekotoksikologija
Izveštaj o ispitivanju broj: OV0392/23

Datum početka: 24.7.2023.
Datum završetka: 11.8.2023.

Rezultati ispitivanja
(Fizičko-hemijska ispitivanja kvaliteta otpadnih voda)

Parametar	Jedinica mere	Metoda ispitivanja	Rezultati ispitivanja± Merna nesigurnost	GVE
pH vrednost	/	SRPS.H.Z1.111:1987	6.8±0.2	6.5-9.5
Elektroprovodljivost	µS/cm na 20°C	Standardne metode Metoda P-IV-11	812±4	/
Suspendovane materije	mg/l	Gravimetrijska Standardne metode P-IV-9	29±2	/
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	mgO ₂ /l	Merck HPK test 1.09773	16±±2	1000
Petodnevna biološka potrošnja kiseonika (BPK5)	mgO ₂ /l	Merck BOD test 1.00687	8.0±0.9	500
Boja	/	Organoleptička ocena	Sl.primetne	/
Miris	/	Organoleptička ocena	Bez	/
Vidljive plivajuće otpadne materije	/	Organoleptička ocena	Sl.primetne	/
Amonijum jon (NH ₄)	mg/l	Merck amonium test 1.14752	0.12±0.01	100
Nitrat (NO ₃) kao N	mg/l	Merck nitrat test 1.14773	4.1±0.5	/
Nitrit (NO ₂) kao N	mg/l	Merck nitrit test 1.14776	0.010±0.001	/
Ukupni neorganski azot	mg/l	Računski	4.22	120
Gvožđe (Fe)	mg/l	Merck gvožđe test 1.00796	0.13±0.02	200
Ortofosfati kao P	mg/l	Merck fosfat test 1.14848	0.040±0.005	/
Sulfati	mg/l	Merck sulfat test 1.14791	109±12	400
Deterdženti (anjonski)	mg/l	Merck surfaktant (anjon) test 1.14697	<0.05	/
Temperatura vode	°C	Određivanje termometrom SRPS.H.Z1.106	20	40
Ekstrakt organskim rastvaračima (masnoće)	mg/l	EPA 1664, Revision A	0.1	50
Sulfidi	mg/l	Merck sulfid test 1.14779	0.020±0.003	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.

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.

Izveštaj izradio

Dušica Mijailović, dipl.ing. spec hemijskih
nauka

OB 248 B

Kontrolisao i odobrio-Šef odeljenja

Biljana Kalinić spec. sanitarne hemije