

**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE UŽICE**

dr V. Marinkovića br. 4, 31000 Užice

☎ (031) 563-150, faks: (031) 563-147

e-mail: zavoduzice@mts.rs

ATC  
01-227АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2005

Strana 1 od 5

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU**

za broj uzorka: 1110/V od 23.03.2020.

Naručilac ispitivanja:	vlasnik
Vlasnik uzorka:	«Impol –Seval» Sevojno bb
Poreklo uzorka :	otpadna voda
Veza:	nabavni ugovor broj 2772/2020
Zahtevana ispitivanja:	kvalitet otpadne vode
Uzorkovao:	sanitarni tehničar Milica Joksimović
Uzorkovano u skladu sa:	Uzimanjem otpadnih voda za fizičko-hemijska ispitivanja SRPS ISO 5667-10:2007 izuzev tačke 4.2.2. SRPS ISO 5667-3:2017 i mikrobiološka ispitivanja SRPS EN ISO 19458:2009
Datum prijema uzorka:	04.03.2020.

Broj uzorka	Vrsta uzorka:	Mesto i datum uzorkovanja:
1110/V	otpadna voda	tehnološka otpadna voda nakon prečišćavanja 04.03.2020. u 09:40 GPS koordinate: 43,840813'/19,886292'

Napomena: temperatura vazduha u trenutku uzimanja uzorka je iznosila 10°C

Načelnik Centra za higijenu  
i humanu ekologiju

Dostaviti:

- 1.vlasniku
- 2.naručiocu

- 3.uvozniku
- 4.arhivi

Izjava: Rezultat ispitivanja se odnosi samo na ispitivani uzorak  
Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, uz saglasnost Zavoda za javno zdravlje Užice  
OB. 022.A

	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE UŽICE</b> dr V. Marinkovića br. 4, 31000 Užice ☎ (031) 563-150, faks: (031) 563-147 e-mail: zavoduzice@mts.rs	 ATC 01-227 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005
		Strana 2 od 5

### Rezultati mikrobiološkog ispitivanja

Broj uzorka:	1110/V
Vrsta uzorka:	OTPADNA VODA
Ispitivano po:	-
Primljeno:	04.03.2020. <span style="float: right;">Završeno: 05.03.2020.</span>

Red broj	Parametri ispitivanja	Metoda	Jedinica mere	Propisana vrednost (maks)	Rezultat	Napomena
1.	Određivanje broja ukupnih koliformnih bakterija- MPN	ISO 9308-2: 2015	100ml	-	$8,6 \times 10^2$	
2.	Određivanje broja Escherichia coli – MPN	ISO 9308-2: 2015	100ml	-	<100	
3.	Određivanje najverovatnijeg broja Enterokoka – MPN	DM MB2	100ml	-	$2,5 \times 10^2$	

Napomena: DM MB2 – uputstvo proizvođača opreme, IDEXX Enterolert – E / Quanti - Tray

Specijalista odgovoran za  
ispitivanja  
**др Петар Ковачевић**  
специјалиста медицинске  
микробиологије

Šef odeljenja sanitarne  
mikrobiologije  
**др Петар Ковачевић**  
специјалиста медицинске  
микробиологије

Izjava: Rezultat ispitivanja se odnosi samo na ispitivani uzorak. Zavod za javno zdravlje Užice ne snosi odgovornost za istinitost informacija i izjava dobijenih od korisnika, uključujući i one koji utiču na validnost rezultata ispitivanja. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, uz saglasnost Zavoda za javno zdravlje Užice.  
OB.116.A



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE UŽICE**

dr V. Marinkovića br. 4, 31000 Užice

☎ (031) 563-150, faks: (031) 563-147

e-mail: zavoduzice@mts.rs

ATC  
01-227АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Strana 3 od 5

**Rezultati fizičko -hemijskog ispitivanja**

Broj uzorka	1110V	
Primljeno:	4.3.2020	Završeno 23.3.2020
Ispitivano po:	Uredbi o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje(Sl.glasnik R Srbije br.67/2011. 48/2012. i 1/2016)	
Vrsta uzorka:	otpadne vode iz objekata i postrojenja za preradu i finu obradu metala	

Redni broj	Parametar	Jed. mere	Metoda	Granična vrednost emisije	Rezultat	Napomena
1.	Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	mgO <sub>2</sub> /l	SRPS ISO 6060:1994	300	<30	<b>Tabela 7.1.kolona 12</b> (Sl. glasnik RS", br. 67/2011, 48/2012 i 1/2016)) Granične vrednosti emisije na mestu ispuštanja u površinske vode(I, II)
2.	Azot iz nitrata	mg/l	DM V4	-	0.4	
3.	Azot iz amonijaka	mg/l	DM V12	-	0.10	
4.	Aluminijum	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011	3	0.053	
5.	Gvožđe	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011	3	0.026	
6.	Ukupan fosfor	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011	2	0.030	<b>Tabela 2.</b> Granične vrednosti emisije za komunalne otpadne vode koje se ispuštaju u recipijent
7.	Ukupna ulja i masti	mg/l	EPA method1664 Revision A	10	<5	
8.	Ukupne suspendovane materije	mg/l	Pravilnik,Sl.L.SF RJ 42/66 ,metoda III-22	35 mg/l (više od 10 000 ES) 60 mg/l (2000 do 10 000 ES)	4.8	
9.	Ukupan azot	mg/l	DM V12	15 mg/l N (10 000 do 100 000 ES) 10 mg/l N (više od 100 000 ES)	<1	
10.	Petodnevna biohemijska potrošnja kiseonika BPK5	mg/l	SRPS EN 1899-2:2009	25 mg O <sub>2</sub> /l 40 mg O <sub>2</sub> /l <sup>(III)</sup>	0.8	

Rezultat ispitivanja se odnosi samo na ispitivani uzorak Zavod za javno zdravlje Užice ne snosi odgovornost za istinitost informacija i izjava dobijenih od korisnika, uključujući i one koji utiču na validnost rezultata ispitivanja  
Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, uz saglasnost Zavoda za javno zdravlje Užice  
OB.023.A



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE UŽICE**  
dr V. Marinkovića br. 4, 31000 Užice  
☎ (031) 563-150, faks: (031) 563-147  
e-mail: zavoduzice@mts.rs



ATC  
01-227

АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Strana 4 od 5

### Rezultati fizičko-hemijskog ispitivanja

Broj uzorka	1110V	
Primljeno:	4.3.2020	Završeno 23.3.2020
Ispitivano po:	Uredbi o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje(Sl.glasnik R Srbije br.67/2011, 48/2012. i 1/2016)	
Vrsta uzorka:	otpadne vode iz objekata i postrojenja za preradu i finu obradu metala	

(I) Vrednosti se odnose na dvočasovni uzorak.

(II) Ovaj sektor se neće primeniti na otpadnu vodu iz sistema za hlađenje i postrojenja za tretman otpadnih voda, niti na precipitovanu vodu

Redni broj	Parametar	Jed. mere	Metoda	Granična vrednost emisije	Rezultat	Napomena
11.	pH		Stand.metod P-IV-6/A	-	7.4	
12.	Elektroprovodljivost	μS/cm	SRPS EN 27888:2009	-	573	
13.	Mutnoća vode	NTU	SRPS EN ISO 7027:2009	-	1.7	
14.	Temperatura	°C	Pravilnik, Sl.L. SFRJ 42/66, metoda II-2	-	19.5	
15.	Primetna boja	-	SRPS EN ISO 7887:2009	-	bez	
16.	Primetan miris na 25°C	-	Stand.metod P-IV-2	-	bez	
17.	Vidljive otpadne materije	-	DM V14	-	bez	
18.	Sedimentne materije	ml/l	SMEWW 16 <sup>th</sup> Method 209E	-	<0.10	

Rezultat ispitivanja se odnosi samo na ispitivani uzorak. Zavod za javno zdravlje Užice ne snosi odgovornost za istinitost informacija i izjava dobijenih od korisnika, uključujući i one koji utiču na validnost rezultata ispitivanja. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, uz saglasnost Zavoda za javno zdravlje Užice. OB.023.A



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE UŽICE**

dr V. Marinkovića br. 4, 31000 Užice

☎ (031) 563-150, faks: (031) 563-147

e-mail: zavoduzice@mts.rs



ATC

01-227

AKREDITOVANA  
LABORATORIJA  
ZA ISPITIVANJE  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Strana 5 od 5

**Rezultati fizičko-hemijskog ispitivanja**

Broj uzorka	1110V	
Primljeno:	4.3.2020	Završeno 23.3.2020
Ispitivano po:	Uredbi o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje(Sl.glasnik R Srbije br.67/2011, 48/2012, i 1/2016)	
Vrsta uzorka:	otpadne vode iz objekata i postrojenja za preradu i finu obradu metala	

Redni broj	Parametar	Jed. mere	Metoda	Granična vrednost emisije	Rezultat	Napomena
19.	Kadmijum	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011	0.2	<0.001	Tabela 7.2 Sl. glasnik RS", br. 67/2011, 48/2012 i /2016) Granične vrednosti emisije pre mešanja sa ostalim otpadnim vodama na nivou pogona(I)
20.	Hrom sestoalentni	mg/l	računski*	0.1	<0.010	
21.	Hrom ukupni	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011	0.5	<0.010	
22.	Bakar	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011	0.5	0.407	
23.	Nikal	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011	0.5	<0.005	
24.	Olovo	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011	0.5	<0.010	
25.	Cink	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011	2	0.022	
26.	Arsen	mg/l	DM V 11	-	<0.005	
27.	Živa	mg/l	DM V 11	-	<0.001	
28.	Mangan	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011	-	0.007	

Napomena: Metode označene sa \* nisu obuhvaćene obimom akreditacije.  
Hrom šestoalentni izveden iz vrednosti ukupnog hroma.

Specijalista odgovoran za  
ispitivanje

dr. ing. Dragutin Muciković  
spec. toksikološke hemije

Šef odeljenja za sanitarnu hemiju  
i ekotoksikologiju

dr. ing. Slavica Stanić  
spec. sanitarna hemija

Rezultat ispitivanja se odnosi samo na ispitivani uzorak. Zavod za javno zdravlje Užice ne snosi odgovornost za istinitost informacija i izjava dobijenih od korisnika, uključujući i one koji utiču na validnost rezultata ispitivanja.  
Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, uz saglasnost Zavoda za javno zdravlje Užice.  
OB.023.A