

**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 1 od 5

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

za broj uzorka: 1109/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:
1109/V	otpadna voda	tehnološka otpadna voda pre ulaza u postrojenje, 04.03.2020. u 09:25

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

Dostaviti:
1.vlasniku
2.naručiocu3.uvozniku
4.arhiviNačelnik Centra za higijenu
i humanu ekologiju*[Handwritten signature]*

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



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



Strana 2 od 5

Rezultati mikrobiološkog ispitivanja

Broj uzorka:	1109/V
Vrsta uzorka:	OTPADNA VODA
Ispitivano po:	-
Primljeno:	04.03.2020.
Završeno: 05.03.2020.	

Red broj	Parametri ispitivanja	Metoda	Jedinica mere	Propisana vrednost (maks)	Rezultat	Napomena
1.	Određivanje broja ukupnih koliformnih bakterija- MPN	ISO 9308-2: 2015	100ml	-	$1,7 \times 10^3$	
2.	Određivanje broja Escherichia coli – MPN	ISO 9308-2: 2015	100ml	-	$1,7 \times 10^3$	
3.	Određivanje najverovatnijeg broja Enterokoka – MPN	DM MB2	100ml	-	$>9,7 \times 10^4$	

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

Specijalista odgovoran za
ispitivanja
dr Petar Kovachević
specijalista medicinske
mikrobiologije



Šef odeljenja sanitarne
mikrobiologije

dr Petar Kovachević
specijalista medicinske
mikrobiologije

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
01-227

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

Strana 3 od 5

Rezultati fizičko -hemijskog ispitivanja

Broj uzorka	1109V	
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 ₂ /l	SRPS ISO 6060:1994	-	8.9	Tabela 7.1.kolona 12 (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	-	0.5	
3.	Azot iz amonijaka	mg/l	DM V12	-	0.10	
4.	Aluminijum	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011	-	<0.02	
5.	Gvožđe	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011	-	0.031	
6.	Ukupan fosfor	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011	-	<0.010	
7.	Ukupna ulja i masti	mg/l	EPA method1664 Revision A	-	<5	
8.	Ukupne suspendovane materije	mg/l	Pravilnik, Sl.L.SF RJ 42/66 ,metoda III-22	-	8.2	Tabela 2. Granične vrednosti emisije za komunalne otpadne vode koje se ispuštaju u recipijent
9.	Ukupan azot	mg/l	DM V12	-	<1	
10.	Petodnevna biohemijska potrošnja kiseonika BPK5	mg/l	SRPS EN 1899-2:2009	-	1.4	

^(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

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
Izvestaj 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
POSREDOVANJE
ZA ISPITIVANJE
SRPS ISO/IEC 17025:2005

Strana 4 od 5

Rezultati fizičko-hemijskog ispitivanja

Broj uzorka	1109V	
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
11.	pH		Stand.metod P-IV-6/A	-	8.9	
12.	Elektroprovodljivost	μS/cm	SRPS EN 27888:2009	-	168	
13.	Mutnoća vode	NTU	SRPS EN ISO 7027:2009	-	8.5	
14.	Temperatura	°C	Pravilnik, Sl. L. SFRJ 42/66, metoda II-2	-	32	
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 th 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



Strana 5 od 5

Rezultati fizičko -hemijskog ispitivanja

Broj uzorka	1109V	
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	-	<0.001	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 sestovalentni	mg/l	računski*	-	<0.010	
21.	Hrom ukupni	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011	-	<0.010	
22.	Bakar	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011	-	<0.010	
23.	Nikal	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011	-	<0.005	
24.	Olovo	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011	-	<0.010	
25.	Cink	mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011	-	0.013	
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	-	<0.005	

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

Specijalista odgovoran za
ispitivanje
dr V. Marinković
ekotoksikološke hemije

Šef odeljenja za sanitarnu hemiju
i ekotoksikologiju

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