
	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ "ПОМОРАВЉЕ"</b> Центар за хигијену и хуману екологију Одељење за хигијену и хуману екологију 35230 Ћуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/8470-036	Број: ПВ 140/2 Датум издавања: 05.06.2023.	 АТС 01-145 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ КОД ЕС 17025
	<b>ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ</b>		
	Тајност/поверљивост		

#### Подносиоц захтева за испитивање

Назив објекта: „MORAVASEM„

Одговорно лице објекта: КАТАРИНА ПАВЛОВИЋ

Место: 35 254 ПОПОВАЦ

Општина: ПАРАЋИН

Адреса: УЛ.БРАНКА РИСТИЋА БР.8

#### Наручилац испитивања

☒ Власник материјала

☐ РЗЗО

☐ Остало

☐ Санитарна инспекција

☐ Министарство здравља

#### Подаци о узорковању

Врста узорка:

**ПОВРШИНСКА ВОДА**

Узорак узео:

Техн. 33ЈЗ Ћуприја: Александар Станојевић

Идентификациони број узорка:

ПВ 140/2

Локација узеток узорка (GPS)

Поток Топлик 50м низводно од улива отп.вода  
43.543820, 21.310980

Датум и време узорковања:

24.05.2023. у 08:00 - 11:30

Датум и време пријема узорка:

24.05.2023. у 12:00

Транспорт узорка: фрижидер акумулаторски

Температура транспорта узорка: 2-5°C

Стање узорка на пријему:

☒ Одговара

Не одговара ☐

#### Опис услуге коју захтева подносилац захтева

**ЛАБОРАТОРИЈСКО ИСПИТИВАЊЕ**

Врста испитивања:

☒ Физичко-хемијска

☒ Микробиолошка

☐ Остало

#### Методе узорковања

Метода узорковања за микробиолошка испитивања:

SRPS EN ISO 19458:2009



Метода узорковања за физичко-хемијска испитивања:

SRPS EN ISO 5667-6:2017 осим, т.9.3, т.9.4 и т.9.5

#### Напомена

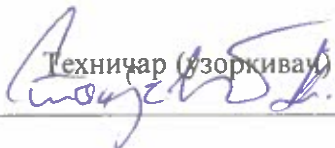
Дате изјаве лабораторија о усаглашености физичко-хемијских и микробиолошких испитивања са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (``Службени гласник РС'', бр. 50/2012 ) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС, бр. 24/2014).

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целости!

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ "ПОМОРАВЉЕ"</b> Центар за хигијену и хуману екологију Одељење за хигијену и хуману екологију 35230 Ћуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/8470-036	Број: ПВ 140/2	 АТC 01-145 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISCEC 17025
		Датум издавања: 05.06.2023.	
	РЕЗУЛТАТИ ИЗВРШЕНИХ МЕРЕЊА ПОВРШИНСКИХ ВОДА НА ТЕРЕНУ	Тајност/поверљивост	

Локација узетог узорка	Поток Топлик 50м низводно од улива отп.вода 43.543820, 21.310980			
Опис површинске воде				
Изглед воде	Бистра без пливајућих материја и уља			
Карактеристични ниво водотока				
Стање корита – обала	уређено			
Насеља и постројења узводно од места узорковања	Поповац			
Насеља и постројења низводно од места узорковања	Поповац			
Да ли се у водоток упуштају отпадне воде?				
Да ли постоји одобрење за испуштање употребљених вода у реципијент, какво и од кога је издато?				
Да ли постоје дивље депоније у близини?	Не			
Стање риболова, узводно и низводно од улива употребљених вода				
Микроклиматски услови				
Време	облачно			
Мерења на терену				
Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат испитивања
US EPA 170.1:1974	Температура ваздуха	(° C)		22
US EPA 170.1:1974	Температура воде	(° C)		14
Приручник <sup>1)</sup> Р-IV-2 <sup>1)</sup>	Мирис <sup>***</sup>	-		0/без
Категорија, тип и класа водотока				
Категорија водног тела <sup>#</sup>	поток	Шифра водног тела <sup>#</sup>		
Водно подручје <sup>#</sup>	Морва	Ушће	Црница	
Тип <sup>##</sup> (чл. 5, Прилог 2)	3	Класа <sup>##</sup> (чл. 5, Прилог 3)	II	
<sup>#</sup> Правилник о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, („Сл.гл.РС“, бр.96/2010), <sup>##</sup> Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода, („Сл.гл.РС“, бр.74/2011)				
Неакредитована метода				

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целости!

Техничар (узоркивач)  




Dr med. spec.  
 Начелник  
**Gatijana Pavlović**  
 специјалиста хигијене



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЊУПРИЈА  
"ПОМОРАВЉЕ" У ЊУПРИЈИ  
Центар за хигијену и хуману екологију  
Лабораторија за токсиколошку хемију  
35230 Њуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/8470-036

Број: ПВ 140 / 2

Датум пријема узорка:  
24.05.2023

Датум извршене анализе:  
31.05.2023



РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ  
ИСПИТИВАЊА ПОВРШИНСКЕ ВОДЕ

Тајност/поверљивост:

Узорак испитан према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 50/2012) и Уредби о граничним вредностима приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС, бр. 24/2014)

Ознака узорка			140 / 2		
Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат** испитивања	Вредност испитаног параметра
1 Приручник <sup>1)</sup> Р-V-5*	Боја	°Co-Pt скале	-		-
Х-ДМ 144*	pH		6,5-8,5	7,6	Усаглашена
SMEWW 20 <sup>th</sup> 2) Метода 2540 F	Таложне материје по IMHOFF-у	ml/l	-	<1	-
SMEWW 20 <sup>th</sup> 2) Метода 2540 D	Суспендоване материје на 105°C	mg/l	25	16	Усаглашена
SMEWW 20 <sup>th</sup> 2) Метода 2540 B	Остатак после испаравања на 105°C	mg/l	1000	345	Усаглашена
Приручник <sup>1)</sup> Р-V-19/Б Метода Б	Хлориди	mg/l	100	13,2	Усаглашена
Х-ДМ 159*	Амонијак као N	mg/l	0,1	<0,1	Усаглашена
Приручник <sup>1)</sup> Р-V-31/Ц Метода Ц	Нитрати као N	mg/l	3,0	1,7	Усаглашена
SMEWW 20 <sup>th</sup> 2) Метода 4500-NO <sub>2</sub> -B	Нитрити као N	mg/l	0,03	0,024	Усаглашена
SMEWW 20 <sup>th</sup> 2) Метода 4500 E	Сульфати	mg/l	100	18,0	Усаглашена
Х-ДМ 181*	Укупни фосфор као P	mg/l	0,20	1,20	Није усаглашена
SMEWW 20 <sup>th</sup> 2) Метода 4500 P/D	Ортофосфати као P	mg/l	0,1	1,10	Није усаглашена
HACH LCI 400	ХПК	mg/l O <sub>2</sub>	15	<10	Усаглашена
Х-ДМ 178*	БПК 5	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	<2	Усаглашена
Приручник <sup>1)</sup> Р-IV-12A	Растворни кисеоник	mg/l O <sub>2</sub>	7,0	10,3	Усаглашена
SMEWW 20 <sup>th</sup> 2) Метода 5540 C	Ањонски детерџенти	µg/l MBAS	200	<100	Усаглашена
Приручник <sup>1)</sup> Р-IV-11	Електропроводљивост	µS/cm на 25	1000	508	Усаглашена
SRPS ISO 6439:1997 Метода А*	Фенолни индекс	µg/l	1	<1	Усаглашена
Х-ДМ 118	Масти и уља као НЕМ	mg/l	-	<5,0	-
HACH LCK 390	АОХ	µg/l	50	<50	Усаглашена
HACH LCK 138	Укупан N	mg/l	2	1,7	Усаглашена

Усаглашеност са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 50/2012).

Усаглашеност са Уредбом о граничним вредностима приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС, бр. 24/2014).

Изјава о усаглашености примењује правило бинарне одлуке једноставног прихватања у складу са ILAC-G8:09/2019 Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity

\* Неакредитована метода

\*\* Резултат испитивања извештен без исказане мерне несигурности

Приручник<sup>1)</sup> - Вода за пиће: Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, ХИП Привредни преглед

SMEWW 20<sup>th</sup> 2) Standard methods for Examination of Water and Wastewater 20<sup>th</sup> Edition 1998 APHA, AWWA, WEF

Х-ДМ 159\* - Вода за пиће - Станд. методе за испит. Хигиј. Испр., Сав. Зав. за здр. Зашт. Модификована метода Р-V-2 /B

Х-ДМ 118 - US EPA Method 1664, Revisio A: N-Hexane Extractable Material (HEM; Oil and Grease) and Silica Gel Treated N-Hexane Extractable Material (SGT-HEM; Non-polar Material) by Extraction and Gravimetry, 1999- модификована метода у делу припреме

Х-ДМ 073- SRPS EN 1899-1:2009-Квалитет воде-Одређивање биохемијске потрошње кисеоника после n дана (БПК<sub>n</sub>)—Део 1: Метода разблаживања и засејавања са додавањем алилтиоуреа.

Аналитичар

Технички руководиоца лабораторије

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целисти!



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ТУПРИЈА  
"ПОМОРАВЉЕ" У ТУПРИЈИ  
Центар за хигијену и хуману екологију  
Лабораторија за токсиколошку хемију  
35230 Туприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 03 5/84 70-036

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ  
ИСПИТИВАЊА ПОВРШИНСКЕ ВОДЕ

Број: ПВ 140 / 2

Датум пријема узорка:  
24.05.2023

Датум извршене анализе:  
31.05.2023

Тајност/поверљивост:



01-145

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Узорак испитан према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 50/2012) и Уредби о граничним вредностима приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС, бр. 24/2014)

Ознака узорка			140 / 2		
Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат** испитивања	Вредност испитаног параметра:
Х-ДМ 170*	Манган	µg/l	100	<20	Усаглашена
Х-ДМ 098	Олово	µg/l	14		-
Х-ДМ 101	Кадмијум	µg/l	0.45		-
Х-ДМ 100	Цинк	µg/l	300	<30	Усаглашена
Х-ДМ 097	Бакар	µg/l	40	<30	Усаглашена
Х-ДМ 099	Никл	µg/l	34		-
Х-ДМ 108	Укупни хром	µg/l	50	<30	Усаглашена
Х-ДМ 096	Жива	µg/l	0.07		-
Х-ДМ 156	Арсен	µg/l			-
Приручник <sup>1)</sup> метода Р-V-17/А	Гвожђе	µg/l	500	<20	Усаглашена
Приручник <sup>1)</sup> метода А	Калијум	µg/l			-
Приручник <sup>1)</sup> метода А	Натријум	µg/l			-
Х-ДМ 167*	Хром (VI)	µg/l		<100	Усаглашена
Х-ДМ 168*	Хром (III)	µg/l			-

Усаглашеност са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 50/2012).

Усаглашеност са Уредбом о граничним вредностима приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС, бр. 24/2014).

Изјава о усаглашености примењује правило бинарне одлуке једноставног прихватања у складу са ILAC-G8:09/2019 Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity

\* - Неафирмирана метода

\*\* - Резултат испитивања извештен без исказања мерне несигурности

ПРИРУЧНИК<sup>1)</sup> – Вода за пиће: Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Природни преглед, Београд, 1990;

SMEWW/20<sup>2)</sup> Standard methods for Examination of Water and Wastewater 20<sup>th</sup> Edition 1998 APHA, AWWA, WEF;

Х-ДМ 096 – SRPS EN ISO 1483:2008 – Одређивање садржеја живе – Метода атомске апсорпционе спектrophотометријске-модификована метода у делу припреме узорка;

Х-ДМ 097 – USEPA 220.1:1978 – Одређивање бакара-модификована метода у делу припреме;

Х-ДМ 098 – USEPA 239.1:1978 – Одређивање олова-модификована метода у делу припреме;

Х-ДМ 099 – USEPA 249.1:1978 – Одређивање никла-модификована метода у делу припреме;

Х-ДМ 100 – USEPA 289.1:1974 – Одређивање цинка-модификована метода у делу припреме;

Х-ДМ 101 – USEPA 213.1:1974 – Одређивање кадмијума-модификована метода у делу припреме;

Х-ДМ 108 – USEPA 218.1:1978 – Одређивање хрома-модификована метода у делу припреме;

Х-ДМ 156 – SRPS EN ISO 11969:2009 – Одређивање арсена-модификована метода у делу припреме;

Х-ДМ 170 – ПРИРУЧНИК<sup>1)</sup> – Вода за пиће: Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Природни преглед, Београд, 1990;

Х-ДМ 167 – ПРИРУЧНИК<sup>1)</sup> – Метода Р-V-20/В

Х-ДМ 168 – EPA 600/4-79-020, EPA 218.1 и Х-ДМ 167.

Аналитичар



Радмило Такић-Својановић  
Маста санитарне хемије

М.П.

Технички руководиоца лабораторије

2

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати и узевати у целости!

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЋУПРИЈА "ПОМОРАВЉЕ" У ЋУПРИЈИ</b> <b>Центар за хигијену и хуману екологију</b> <b>Лабораторија за санитарну</b> <b>микробиологију</b> 35230 Ћуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/470-036	Број: ПВ 140/2	 АТC 01-145 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
		Датум почетка испитивања: 24.5.2023	
		Датум завршеног испитивања: 29.5.2023	
		Тајност/поверљивост	
РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКОГ ИСПИТИВАЊА ПОВРШИНСКИХ ВОДА			

Узорак испитан према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 50/2012 )

Ознака узорка			140 / 2		
Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат испитивања	Вредност испитаног параметра:
Приручник <sup>1)</sup> део 2.а.1 метода 2.2	Фекални колиформи	cfu/100 ml	1 000	<200	Усаглашена
Приручник <sup>1)</sup> део 2.а.1 метода 2.1	Укупни колиформи	cfu/100 ml	10 000	<200	Усаглашена
Колиформне бактерије нису идентификоване.					
М-ДМ 002*	Цревне ентерококе	cfu/100 ml	400	<200	Усаглашена
Метода Kohl*	Број аеробних хетеротрофа	cfu/ml	1000	<10	Усаглашена
Усаглашено са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 50/2012 ).					

\* - Неакредитована метода

ПРИРУЧНИК<sup>1)</sup> – Вода за пиће: Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990.

М-ДМ002 - ПРИРУЧНИК<sup>1)</sup>, део 2.а.1, метода 3.1; SRPS EN ISO 7899-2: 2010.

Метода Kohl – Микробиолошко испитивање квалитета површинских вода, Природно математички факултет, Нови Сад, 1998.

## НАПОМЕНА

Специјалиста микробиологије

*Dr Vidosava Đurić*  
 specijalista mikrobiologije  
 sa parazitologijom

М.П.

Технички руководица лабораторије

*Dr Vidosava Đurić*  
 specijalista mikrobiologije  
 sa parazitologijom

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целости!





ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ "ТОМОРАВЉЕ"  
Сектор за хигијену и заштиту животне средине  
Лабораторија за санитарну хемију,  
санитарну микробиологију и екотоксикологију  
35230 Ђуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/470-036

### МИШЉЕЊЕ И ТУМАЧЕЊЕ

Број: ПВ 140 / 2

Датум издавања:

05.06.2023.

Тајност/поверљивост:

#### Мишљења и тумачења

#### Поток Топлик 50м низводно од улива отп.вода 43.543820, 21.310980

На основу фузичко-хемијских и микробиолошких испитивања, а према:

- Закону о водама („Сл.гласник РС“, бр.30/10, 93/12, 101/16 и 95/18),
- Правилнику о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, („Сл.гл.РС“, бр. 96/2010),
- Правилнику о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода, („Сл.гл.РС“, бр. 74/2011),
- Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, бр. 50/2012),
- Уредби о граничним вредностима приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, бр. 24/2014),

прописане материје које су за испитивани узорак изнад максимално дозвољених концентрација (МДК) у водама јесу:

- Укупни одредљиви фосфор
- Фосфати

#### МИШЉЕЊЕ:

НИСУ ИСПУЊЕНИ УСЛОВИ за функционисање екосистема, живот и заштиту риба (ciprinida) и не могу се користити за следеће сврхе: снабдевање водом за пиће уз претходни третман филтрацијом и дезинфекцијом, купање и рекреацију, наводњавање, индустријску употребу (процесне и расхладне воде).



#### НАПОМЕНА:

Специјалиста хигијене  
**Tatijana Pavlović**  
specijalista higijene





Начелник центра  
**Tatijana Pavlović**  
specijalista higijene

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целости!

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ "ПОМОРАВЉЕ"</b> Центар за хигијену и хуману екологију Одељење за хигијену и хуману екологију 35230 Ћуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/8470-036	Број: ПВ 139 / 1	 АТC 01 45 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ РЕДБРС 17015
		Датум издавања: 05.06.2023.	
		Тајност/поверљивост	
<b>ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ</b>			

<b>Подносилац захтева за испитивање</b>			
Назив објекта: „MORAVACEM,,			
Одговорно лице објекта: КАТАРИНА ПАВЛОВИЋ			
Место: 35 254 ПОПОВАЦ		Општина: ПАРАЋИН	
Адреса: УЛ.БРАНКА РИСТИЋА БР.8			
<b>Наручилац испитивања</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> Власник материјала		РЗЗО	
<input type="checkbox"/> Санитарна инспекција		Министарство здравља	
		<input type="checkbox"/> Остало	
<b>Подаци о узорковању</b>			
Врста узорка:	ПОВРШИНСКА ВОДА		
Узорак узео:	Техн. 33ЈЗ Ћуприја: Александар Станојевић		
Идентификациони број узорка:	ПВ 139 / 1	Локација узеток узорка (GPS)	
		Поток Топлик 50м узводно од улива отп.вода 43.544120, 21.311320	
Датум и време узорковања:	24.05.2023. у 08:00 - 11:30		
Датум и време пријема узорка:	24.05.2023. у 12:00		
Транспорт узорка: фрижидер акумулаторски Температура транспорта узорка: 2-5°C			
Стање узорка на пријему:	<input checked="" type="checkbox"/> Одговара		<input type="checkbox"/> Не одговара
<b>Опис услуге коју захтева подносилац захтева</b>			
ЛАБОРАТОРИЈСКО ИСПИТИВАЊЕ			
Врста испитивања:	<input checked="" type="checkbox"/> Физичко-хемијска		<input checked="" type="checkbox"/> Микробиолошка
			<input type="checkbox"/> Остало
<b>Методe узорковања</b>			
Метода узорковања за микробиолошка испитивања:	SRPS EN ISO 19458:2009		
Метода узорковања за физичко-хемијска испитивања:	SRPS EN ISO 5667-6:2017 осим, т.9.3, т.9.4 и т.9.5		
<b>Напомена</b>			
Дате изјаве лабораторија о усаглашености физичко-хемијских и микробиолошких испитивања са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (``Службени гласник РС``, бр. 50/2012 ) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС, бр. 24/2014).			

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целости!

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ "ПОМОРАВЉЕ"</b> Центар за хигијену и хуману екологију Одељење за хигијену и хуману екологију 35230 Ђуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/8470-036	Број: ПВ 139 / 1	 АТС 01-145 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ВИСИОС 17025
		Датум издавања: 05.06.2023.	
	РЕЗУЛТАТИ ИЗВРШЕНИХ МЕРЕЊА ПОВРШИНСКИХ ВОДА НА ТЕРЕНУ		

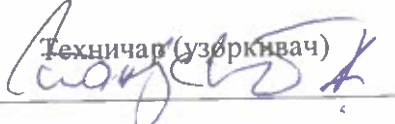
Локација узетог узорка	Поток Топлик 50м узводно од улива отп.вода 43.544120, 21.311320			
Опис површинске воде				
Изглед воде	Бистра без пливајућих материја и уља			
Карактеристични ниво водотока				
Стање корита — обала	уређено			
Насеља и постројења узводно од места узорковања	Поповац			
Насеља и постројења низводно од места узорковања	Поповац			
Да ли се у водоток упуштају отпадне воде?				
Да ли постоји одобрење за испуштање употребљених вода у реципијент, какво и од кога је издато?				
Да ли постоје дивље депоније у близини?	Не			
Стање риболова, узводно и низводно од улива употребљених вода				
Микроклиматски услови				
Време	облачно			
Мерења на терену				
Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат испитивања
US EPA 170.1:1974	Температура ваздуха	(° C)		22
US EPA 170.1:1974	Температура воде	(° C)		14
Приручник <sup>1)</sup> Р-IV-2 <sup>1)</sup>	Мириш <sup>***</sup>	-		0/без
Категорија, тип и класа водотока				
Категорија водног тела <sup>#</sup>	поток	Шифра водног тела <sup>#</sup>		
Водно подручје <sup>#</sup>	Морава	Ушће	Црница	
Тип <sup>###</sup> (чл. 5, Прилог 2)	3	Класа <sup>###</sup> (чл. 5, Прилог 3)	II	

<sup>#</sup> Правилник о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, („Сл.гл.РС“, бр.96/2010),

<sup>###</sup> Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода, („Сл.гл.РС“, бр.74/2011)

<sup>1)</sup> Неакредитована метода

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целости!

Техничар (узоркивач)  




Dr med. spec.  
Начелник  
**Tatijana Petrović**  
specijalista higijene





ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ТУПРИЈА  
"ПОМОРАВЉЕ" У ТУПРИЈИ  
Центар за хигијену и хуману екологију  
Лабораторија за токсиколошку хемију  
35230 Туприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/8470-036

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ  
ИСПИТИВАЊА ПОВРШИНСКЕ ВОДЕ

Број: ПВ 139 / 1

Датум пријема узорка:  
24.05.2023

Датум извршене анализе:  
31.05.2023

Тајност/поверљивост:



Узорак испитан према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 50/2012) и Уредби о граничним вредностима приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС, бр. 24/2014)

Ознака узорка			139 / 1		
Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат** испитивања	Вредност испитаног параметра:
Приручник <sup>1)</sup> Р-V-5*	Боја	°Co-Pt скале	-		-
Х-ДМ 144*	pH		6,5-8,5	7,6	Усаглашена
SMEWW 20 <sup>th</sup> 2) Метода 2540 F	Таложне материје по IMHOFF-у	ml/l	-	<1	-
SMEWW 20 <sup>th</sup> 2) Метода 2540 D	Суспендоване материје на 105°C	mg/l	25	17	Усаглашена
SMEWW 20 <sup>th</sup> 2) Метода 2540 B	Остагак после испаравања на 105°C	mg/l	1000	336	Усаглашена
Приручник <sup>1)</sup> Р-V-19/Б Метода Б	Хлориди	mg/l	100	14,1	Усаглашена
Х-ДМ 159*	Амонијак као N	mg/l	0,1	<0,1	Усаглашена
Приручник <sup>1)</sup> Р-V-31/Ц Метода Ц	Нитрати као N	mg/l	3,0	1,7	Усаглашена
SMEWW 20 <sup>th</sup> 2) Метода 4500-NO <sub>2</sub> -B	Нитрити као N	mg/l	0,03	0,025	Усаглашена
SMEWW 20 <sup>th</sup> 2) Метода 4500 E	Сулфати	mg/l	100	19,0	Усаглашена
Х-ДМ 181*	Укупни фосфор као P	mg/l	0,20	1,27	Није усаглашена
SMEWW 20 <sup>th</sup> 2) Метода 4500 P/D	Ортофосфати као P	mg/l	0,1	1,25	Није усаглашена
HACH LCI 400	ХПК	mg/l O <sub>2</sub>	15	11	Усаглашена
Х-ДМ 178*	БПК 5	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	<2	Усаглашена
Приручник <sup>1)</sup> Р-IV-12A	Растворни кисеоник	mg/l O <sub>2</sub>	7,0	10,1	Усаглашена
SMEWW 20 <sup>th</sup> 2) Метода 5540 C	Ањонски детерџенти	µg/l MBAS	200	<100	Усаглашена
Приручник <sup>1)</sup> Р-IV-11	Електропроводљивост	µS/cm на 25	1000	503	Усаглашена
SRPS ISO 6439:1997 Метода А*	Фенолни индекс	µg/l	1	<1	Усаглашена
Х-ДМ 118	Масти и уља као НЕМ	mg/l	-	<5,0	-
HACH LCK 390	АОХ	µg/l	50	<50	Усаглашена
HACH LCK 138	Укупан N	mg/l	2	1,7	Усаглашена

Усаглашеност са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 50/2012).

Усаглашеност са Уредбом о граничним вредностима приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС, бр. 24/2014).

Изјава о усаглашености примењује правило бинарне одлуке једноставног прихватања у складу са ILAC-G8:09/2019 Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity

\* Неакредитована метода

\*\* Резултат испитивања извештен без исказане мерне несигурности

Приручник<sup>1)</sup> - Вода за пиће: Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, ХИП Привредни преглед

SMEWW 20<sup>th</sup> 2) Standard methods for Examination of Water and Wastewater 20<sup>th</sup> Edition 1998 APHA, AWWA, WEF

Х-ДМ 159\* - Вода за пиће - Станд. методе за испит. Хигиј. Испр., Сав. Зав. за здр. Зашт. Модификована метода Р-V-2 /B

Х-ДМ 118 - US EPA Method 1664, Revision A: N-Hexane Extractable Material (HEM; Oil and Grease) and Silica Gel Treated N-Hexane Extractable Material (SGT-HEM; Non-polar Material) by Extraction and Gravimetry, 1999- модификована метода у делу припреме

Х-ДМ 073- SRPS EN 1899-1:2009-Квалитет воде-Одређивање биохемијске потрошње кисеоника после n дана (БПК<sub>n</sub>)—Део 1: Метода разблаживања и засејавања са додавањем аналитикуре.



Аналитичар

М.П.

Технички руководиоца лабораторије

1

Резултати испитивања одnose се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати и изувезовати!

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЋУПРИЈА</b> <b>"ПОМОРАВЉЕ" У ЋУПРИЈИ</b> <b>Центар за хигијену и хуману екологију</b> <b>Лабораторија за токсиколошку хемију</b> 35230 Ћуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 03 5/84 70-036	Број: ПВ 139 / 1 Датум пријема узорка: 24.05.2023 Датум извршене анализе: 31.05.2023	
	<b>РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ</b> <b>ИСПИТИВАЊА ПОВРШИНСКЕ ВОДЕ</b>	Тајност/поверљивост:	

Узорак испитан према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 50/2012) и Уредби о граничним вредностима приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС, бр. 24/2014)

Ознака узорка			139 / 1		
Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат** испитивања	Вредност испитаног параметра:
X-ДМ 170*	Манган	µg/l	100	<20	Усаглашена
X-ДМ 098	Олово	µg/l	14		-
X-ДМ 101	Кадмијум	µg/l	0.45		-
X-ДМ 100	Цинк	µg/l	300	<30	Усаглашена
X-ДМ 097	Бакар	µg/l	40	<30	Усаглашена
X-ДМ 099	Никл	µg/l	34		-
X-ДМ 108	Укупни хром	µg/l	50	<30	Усаглашена
X-ДМ 096	Жива	µg/l	0.07		-
X-ДМ 156	Арсен	µg/l			-
Приручник <sup>1)</sup> метода Р-V-17/А	Гвожђе	µg/l	500	<20	Усаглашена
Приручник <sup>1)</sup> метода А	Калијум	µg/l			-
Приручник <sup>1)</sup> метода А	Натријум	µg/l			-
X-ДМ 167*	Хром (VI)	µg/l		<100	Усаглашена
X-ДМ 168*	Хром (III)	µg/l			-

Усаглашеност са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 50/2012).

Усаглашеност са Уредбом о граничним вредностима приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС, бр. 24/2014).

Изјава о усаглашености примењује правило бинарне одлуке једноставног прихватања у складу са ILAC-G8:09/2019 Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity

\* - Неакредитована метода

\*\* - Резултат испитивања извештен без исказане мерне несигурности

ПРИРУЧНИК<sup>1)</sup> – Вода за пиће: Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Природни преглед, Београд, 1990;

SMEWW20<sup>2)</sup> Standard methods for Examination of Water and Wastewater 20<sup>th</sup> Edition 1998 APHA, AWWA, WEF;

X-ДМ 096 – SRPS EN ISO 1483:2008 – Одређивање садржаја живе – Метода атомске апсорпционе

спектрофотометријске-модификована метода у делу припреме узорка;

X-ДМ 097 – US EPA 220.1:1978 – Одређивање бакара-модификована метода у делу припреме;

X-ДМ 098 – US EPA 239.1:1978 – Одређивање олова-модификована метода у делу припреме;

X-ДМ 099 – US EPA 249.1:1978 – Одређивање никла-модификована метода у делу припреме;

X-ДМ 100 – US EPA 289.1:1974 – Одређивање цинка-модификована метода у делу припреме;

X-ДМ 101 – US EPA 213.1:1974 – Одређивање кадмијума-модификована метода у делу припреме;

X-ДМ 108 – US EPA 218.1:1978 – Одређивање хрома-модификована метода у делу припреме;

X-ДМ 156 – SRPS EN ISO 11969:2009 – Одређивање арсена-модификована метода у делу припреме;

X-ДМ 170 – ПРИРУЧНИК<sup>1)</sup> – Вода за пиће: Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Природни преглед, Београд, 1990;

X-ДМ 167 – ПРИРУЧНИК<sup>1)</sup> – Метода Р-V-20/В

X-ДМ 168 – EPA 600/4-79-020, EPA 218.1 и X-ДМ 167.



Аналитичар

М.П. *Тасић-Симојановић*  
*М.П. Тасић-Симојановић*  
 Технички руководилац лабораторије

Технички руководилац лабораторије

2

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изван целости!

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ РПУРИЈА "ПОМОРАВЉЕ" У ЋУПРИЈИ</b> <b>Центар за хигијену и хуману екологију</b> <b>Лабораторија за санитарну</b> <b>микробиологију</b> 35230 Ћуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/470-036	Број: ПВ 139 / 1	
		Датум почетка испитивања: 24.5.2023	
		Датум завршеног испитивања: 29.5.2023	
РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКОГ ИСПИТИВАЊА ПОВРШИНСКИХ ВОДА		Тајност/поверљивост	

Узорак испитан према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 50/2012 )

Ознака узорка			139 / 1		
Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат испитивања	Вредност испитаног параметра:
Приручник <sup>1)</sup> део 2.а.1 метода 2.2	Фекални колиформи	cfu/100 ml	1 000	<200	Усаглашена
Приручник <sup>1)</sup> део 2.а.1 метода 2.1	Укупни колиформи	cfu/100 ml	10 000	<200	Усаглашена
Колиформне бактерије нису идентификоване.					
М-ДМ 002*	Цревне ентерококе	cfu/100 ml	400	<200	Усаглашена
Метода Kohl*	Број аеробних хетеротрофа	cfu/ml	1000	<10	Усаглашена
Усаглашено са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 50/2012 ).					

\* - Неакредитована метода

ПРИРУЧНИК<sup>1)</sup> – Вода за пиће: Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990.

М-ДМ002 - ПРИРУЧНИК<sup>1)</sup>, део 2.а.1, метода 3.1; SRPS EN ISO 7899-2: 2010.

Метода Kohl – Микробиолошко испитивање квалитета површинских вода, Природно математички факултет, Нови Сад, 1998.

## НАПОМЕНА

Специјалиста микробиологије

*Dr Vidosava Đurić*  
 специјалиста микробиологије  
 са паразитологијом

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целости!



Технички руководиоца лабораторије

М.П.

*Dr Vidosava Đurić*  
 специјалиста микробиологије  
 са паразитологијом



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ "ПОМОРАВЉЕ"  
Сектор за хигијену и заштиту животне средине  
Лабораторија за санитарну хемију,  
санитарну микробиологију и екотоксикологију  
35230 Ђуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/470-036

Број: ПВ 139 / 1

Датум издавања:

05.06.2023.

Тајност/поверљивост:

## МИШЉЕЊЕ И ТУМАЧЕЊЕ

### Мишљења и тумачења

#### Поток Топлик 50м узводно од улива отп.вода 43.544120, 21.311320

На основу фузичко-хемијских и микробиолошких испитивања, а према:

- Закону о водама („Сл.гласник РС“, бр.30/10, 93/12, 101/16 и 95/18),
- Правилнику о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, („Сл.гл.РС“, бр. 96/2010),
- Правилнику о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода, („Сл.гл.РС“, бр. 74/2011),
- Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, бр. 50/2012),
- Уредби о граничним вредностима приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, бр. 24/2014),

прописане материје које су за испитивани узорак изнад максимално дозвољених концентрација (МДК) у водама јесу:

- Укупни одредљиви фосфор
- Фосфати

#### МИШЉЕЊЕ:

НИСУ ИСПУЊЕНИ УСЛОВИ за функционисање екосистема, живот и заштиту риба (ciprinida) и не могу се користити за следеће сврхе: снабдевање водом за пиће уз претходни третман филтрацијом и дезинфекцијом, купање и рекреацију, наводњавање, индустријску употребу (процесне и расхладне воде).

#### НАПОМЕНА:

Специјалиста хигијене

*Tatjana Pavlović*  
Специјалиста хигијене





М.П.

Начелник центра

*Tatjana Pavlović*  
Начелник центра

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целости!

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ "ПОМОРАВЉЕ"</b> Центар за хигијену и хуману екологију Одељење за хигијену и хуману екологију 35230 Ђуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/8470-036	Број: ПВ 141 / 3 Датум издавања: 05.06.2023.	 АТC 01-145 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ КОД ЕС 17025
	<b>ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ</b>		
	Тајност/поверљивост		

#### Подносиоц захтева за испитивање

Назив објекта: „MORAVACEM,,

Одговорно лице објекта: КАТАРИНА ПАВЛОВИЋ

Место: 35 254 ПОПОВАЦ

Општина: ПАРАЋИН

Адреса: УЛ.БРАНКА РИСТИЋА БР.8

#### Наручилац испитивања

☒ Власник материјала

☐ РЗЗО

☐ Остало

☐ Санитарна инспекција

☐ Министарство здравља

#### Подаци о узорковању

Врста узорка:

**ПОВРШИНСКА ВОДА**

Узорак узео:

Техн. ЗЗЈЗ Ђуприја: Александар Станојевић

Идентификациони број узорка:

ПВ 141 / 3

Локација узеток узорка (GPS)

Река Црница 50м узводно од улива отп.вода  
43.545190. 21.301840

Датум и време узорковања:

24.05.2023. у 08:00 - 11:30

Датум и време пријема узорка:

24.05.2023. у 12:00

Транспорт узорка: фрижидер акумулаторски

Температура транспорта узорка: 2-5°C

Стање узорка на пријему:

☒ Одговара

Не одговара ☐

#### Опис услуге коју захтева подносилац захтева

**ЛАБОРАТОРИЈСКО ИСПИТИВАЊЕ**

Врста испитивања:

☒ Физичко-хемијска

☒ Микробиолошка

☐ Остало

#### Методе узорковања

Метода узорковања за микробиолошка испитивања:

SRPS EN ISO 19458:2009

Метода узорковања за физичко-хемијска испитивања:



SRPS EN ISO 5667-6:2017 осим, т.9.3, т.9.4 и т.9.5

#### Напомена

Дате изјаве лабораторија о усаглашености физичко-хемијских и микробиолошких испитивања са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 50/2012 ) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС, бр. 24/2014).

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целости!



	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ "ПОМОРАВЉЕ"</b> Центар за хигијену и хуману екологију Одељење за хигијену и хуману екологију 35230 Ћуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/8470-036	Број: ПВ 141 / 3	 АТС 01-145 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ПОДСЕС 17021
		Датум издавања: 05.06.2023.	
		Тајност/поверљивост	
РЕЗУЛТАТИ ИЗВРШЕНИХ МЕРЕЊА ПОВРШИНСКИХ ВОДА НА ТЕРЕНУ			

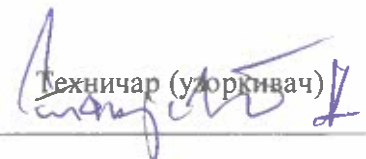
Локација узетог узорка	Река Црница 50м узводно од улива отп.вода 43.545190, 21.301840			
Опис површинске воде				
Изглед воде	Бистра без пливајућих материја и уља			
Карактеристични ниво водотока				
Стање корита – обала	уређено			
Насеља и постројења узводно од места узорковања	Поповац			
Насеља и постројења низводно од места узорковања	Поповац			
Да ли се у водоток упуштају отпадне воде?				
Да ли постоји одобрење за испуштање употребљених вода у реципијент, какво и од кога је издато?				
Да ли постоје дивље депоније у близини?	Не			
Стање риболова, узводно и низводно од улива употребљених вода				
Микроклиматски услови				
Време	облачно			
Мерења на терену				
Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат испитивања
US EPA 170.1:1974	Температура ваздуха	(° C)		22
US EPA 170.1:1974	Температура воде	(° C)		12
Приручник <sup>1)</sup> Р-IV-2 <sup>1)</sup>	Мириш <sup>***</sup>	-		0/без
Категорија, тип и класа водотока				
Категорија водног тела <sup>#</sup>	река	Шифра водног тела <sup>#</sup>	CRN 1	
Водно подручје <sup>#</sup>	Морава	Ушће	Велика Морва	
Тип <sup>##</sup> (чл. 5, Прилог 2)	3	Класа <sup>##</sup> (чл. 5, Прилог 3)	II	

<sup>#</sup> Правилник о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, („Сл.гл.РС“, бр.96/2010),

<sup>##</sup> Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода, („Сл.гл.РС“, бр.74/2011)

Неакредитована метода

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целости!

Техничар (узоркивач)  




Dr mdd spec  
 Начелник Центра  
**Tatijana Pavlović**  
 специјалиста хигијене



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ РЕСПУБЛИКЕ  
"ПОМОРАВЉЕ" У БУДВАРИ  
Центар за хигијену и хуману екологију  
Лабораторија за токсиколошку хемију  
35230 Будва, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/8470-036

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ  
ИСПИТИВАЊА ПОВРШИНСКЕ ВОДЕ

Број: ПВ 141 / 3

Датум пријема узорка:  
24.05.2023

Датум извршене анализе:  
31.05.2023

Тајност/поверљивост:



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Узорак испитан према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 50/2012) и Уредби о граничним вредностима приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС, бр. 24/2014)

Ознака узорка			141 / 3		
Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат** испитивања	Вредност испитаног параметра:
Приручник <sup>1)</sup> Р-V-5*	Боја	°Co-Pt скале	-		-
Х-ДМ 144*	pH		6.5-8.5	7,6	Усаглашена
SMEWW 20 <sup>th</sup> 2) Метода 2540 F	Таложне материје по IMHOFF-у	ml/l	-	<1	-
SMEWW 20 <sup>th</sup> 2) Метода 2540 D	Суспендоване материје на 105°C	mg/l	25	9	Усаглашена
SMEWW 20 <sup>th</sup> 2) Метода 2540 B	Остатак после испаравања на 105°C	mg/l	1000	263	Усаглашена
Приручник <sup>1)</sup> Р-V-19/Б Метода Б	Хлориди	mg/l	100	12,6	Усаглашена
Х-ДМ 159*	Амонијак као N	mg/l	0.1	<0,1	Усаглашена
Приручник <sup>1)</sup> Р-V-31/Ц Метода Ц	Нитрати као N	mg/l	3.0	1,0	Усаглашена
SMEWW 20 <sup>th</sup> 2) Метода 4500-NO <sub>2</sub> -B	Нитрити као N	mg/l	0.03	0,008	Усаглашена
SMEWW 20 <sup>th</sup> 2) Метода 4500 E	Сульфати	mg/l	100	19,7	Усаглашена
Х-ДМ 181*	Укупни фосфор као P	mg/l	0.20	<0,2	Усаглашена
SMEWW 20 <sup>th</sup> 2) Метода 4500 P/D	Ортофосфати као P	mg/l	0.1	<0,03	Усаглашена
HACH LCI 400	ХПК	mg/l O <sub>2</sub>	15	<10	Усаглашена
Х-ДМ 178*	БПК 5	mg/l O <sub>2</sub>	5.0	<2	Усаглашена
Приручник <sup>1)</sup> Р-IV-12A	Растворни кисеоник	mg/l O <sub>2</sub>	7.0	12,0	Усаглашена
SMEWW 20 <sup>th</sup> 2) Метода 5540 C	Анијонски детерџенти	µg/l MBAS	200	<100	Усаглашена
Приручник <sup>1)</sup> Р-IV-11	Електропроводљивост	µS/cm на 25	1000	376	Усаглашена
SRPS ISO 6439:1997 Метода А*	Фенолни индекс	µg/l	1	<1	Усаглашена
Х-ДМ 118	Масти и уља као НЕМ	mg/l	-	<5,0	Усаглашена
HACH LCK 390	АОХ	µg/l	50	<50	Усаглашена
HACH LCK 138	Укупан N	mg/l	2	1,0	Усаглашена

Усаглашеност са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 50/2012).

Усаглашеност са Уредбом о граничним вредностима приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС, бр. 24/2014).

Изјава о усаглашености примењује правило бинарне одлуке једноставног прихватања у складу са ILAC-G8:09/2019 Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity

\* Неакредитована метода

\*\* Резултат испитивања извештен без исказане мерне несигурности

Приручник<sup>1)</sup> - Вода за пиће: Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, ХИП Привредни преглед

SMEWW 20<sup>th</sup>2) Standard methods for Examination of Water and Wastewater 20<sup>th</sup> Edition 1998 APHA, AWWA, WEF

Х-ДМ 159\* - Вода за пиће - Станд. методе за испит. Хигиј. Испр., Сав. Зав. за здр. Зашт. Модификована метода Р-V-2 /В

Х-ДМ 118 - US EPA Method 1664, Revision A: N-Hexane Extractable Material (HEM; Oil and Grease) and Silica Gel Treated N-Hexane Extractable Material (SGT-HEM; Non-polar Material) by Extraction and Gravimetry, 1999- модификована метода у делу припреме

Х-ДМ 073- SRPS EN 1899-1:2009-Квалитет воде-Одређивање биохемијске потрошње кисеоника после n дана (БПК<sub>n</sub>)—Део 1: Метода разблаживања и засејавања са додавањем аликвотоуорее.

Аналитичар

М.П.

Технички руководиоца лабораторије

1

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целости!



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЋУПРИЈА  
"ПОМОРАВЉЕ" У ЋУПРИЈИ  
Центар за хигијену и хуману екологију  
Лабораторија за токсиколошку хемију  
35230 Ћуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 03 5/84 70-036

Број: ПВ 141 / 3

Датум пријема узорка:  
24.05.2023

Датум извршене анализе:  
31.05.2023



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ  
ИСПИТИВАЊА ПОВРШИНСКЕ ВОДЕ

Тајност/поверљивост:

Узорак испитан према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 50/2012) и Уредби о граничним вредностима приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС, бр. 24/2014)

Ознака узорка			141 / 3		
Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат** испитивања	Вредност испитаног параметра:
Х-ДМ 170*	Манган	µg/l	100	<20	Усаглашена
Х-ДМ 098	Олово	µg/l	14		-
Х-ДМ 101	Кадмијум	µg/l	0.45		-
Х-ДМ 100	Цинк	µg/l	300	<30	Усаглашена
Х-ДМ 097	Бакар	µg/l	40	<30	Усаглашена
Х-ДМ 099	Никл	µg/l	34		-
Х-ДМ 108	Укупни хром	µg/l	50	<30	Усаглашена
Х-ДМ 096	Жива	µg/l	0.07		-
Х-ДМ 156	Арсен	µg/l			-
Приручник <sup>1)</sup> метода Р-V-17/А	Гвожђе	µg/l	500	<20	Усаглашена
Приручник <sup>1)</sup> метода А	Калијум	µg/l			-
Приручник <sup>1)</sup> метода А	Натријум	µg/l			-
Х-ДМ 167*	Хром (VI)	µg/l		<100	Усаглашена
Х-ДМ 168*	Хром (III)	µg/l			-

Усаглашеност са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 50/2012).

Усаглашеност са Уредбом о граничним вредностима приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС, бр. 24/2014).

Изјава о усаглашености примењује правило бинарне одлуке једноставног прихватања у складу са ILAC-G8:09/2019 Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity

\* - Неакредитована метода

\*\* - Резултат испитивања извештен без исказане мерне несигурности

ПРИРУЧНИК<sup>1)</sup> – Вода за пиће: Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Природни преглед, Београд, 1990;

SMEWW20<sup>2)</sup> Standard methods for Examination of Water and Wastewater 20<sup>th</sup> Edition 1998 APHA, AWWA, WEF;

Х-ДМ 096 – SRPS EN ISO 1483:2008 – Одређивање садржаја живе – Метода атомске апсорпционе

спектрофотометријске-модификована метода у делу припреме узорка;

Х-ДМ 097 – USEPA 220.1:1978 – Одређивање бакара-модификована метода у делу припреме;

Х-ДМ 098 – USEPA 239.1:1978 – Одређивање олова-модификована метода у делу припреме;

Х-ДМ 099 – USEPA 249.1:1978 – Одређивање никла-модификована метода у делу припреме;

Х-ДМ 100 – USEPA 289.1:1974 – Одређивање цинка-модификована метода у делу припреме;

Х-ДМ 101 – USEPA 213.1:1974 – Одређивање кадмијума-модификована метода у делу припреме;

Х-ДМ 108 – USEPA 218.1:1978 – Одређивање хрома-модификована метода у делу припреме;

Х-ДМ 156 – SRPS EN ISO 11969:2009 – Одређивање арсена-модификована метода у делу припреме;

Х-ДМ 170 – ПРИРУЧНИК<sup>1)</sup> – Вода за пиће: Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод

здравствену заштиту, НИП Природни преглед, Београд, 1990;

Х-ДМ 167 – ПРИРУЧНИК<sup>1)</sup> – Метода Р-V-20В



Х-ДМ 168 – EPA 600/4-79-020, EPA 218.1 и Х-ДМ 167.

Аналитичар  
Др Милош Такић  
Својановић  
Лабораторија санитарне хемије

Технички руководиоца лабораторије

2

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целости!

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ТУПРИЈА "ПОМОРАВЉЕ" У ТУПРИЈИ</b> Центар за хигијену и хуману екологију Лабораторија за санитарну микробиологију 35230 Туприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/470-036	Број: ПВ 141/3	 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
		Датум почетка испитивања: 24.5.2023	
		Датум завршеног испитивања: 29.5.2023	
РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКОГ ИСПИТИВАЊА ПОВРШИНСКИХ ВОДА		Тајност/поверљивост	

Узорак испитан према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 50/2012 )

Ознака узорка			141 / 3		
Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат испитивања	Вредност испитаног параметра:
Приручник <sup>1)</sup> део 2.а.1 метода 2.2	Фекални колиформи	cfu/100 ml	1 000	<200	Усаглашена
Приручник <sup>1)</sup> део 2.а.1 метода 2.1	Укупни колиформи	cfu/100 ml	10 000	<200	Усаглашена
Колиформне бактерије нису идентификоване.					
М-ДМ 002*	Цревне ентерококе	cfu/100 ml	400	<200	Усаглашена
Метода Kohl*	Број аеробних хетеротрофа	cfu/ml	1000	<10	Усаглашена
Усаглашено са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 50/2012 ).					

\* - Неакредитована метода

ПРИРУЧНИК<sup>1)</sup> – Вода за пиће: Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990.

М-ДМ002 - ПРИРУЧНИК<sup>1)</sup>, део 2.а.1, метода 3.1; SRPS EN ISO 7899-2: 2010.

Метода Kohl – Микробиолошко испитивање квалитета површинских вода, Природно математички факултет, Нови Сад, 1998.

## НАПОМЕНА

Специјалиста микробиологије

Dr Vidosava Đurić  
specijalista mikrobiologije  
sa parazitologijom



Технички руководиоца лабораторије

Dr Vidosava Đurić  
specijalista mikrobiologije  
sa parazitologijom

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целисти!





ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ "ПОМОРАВЉЕ"  
Сектор за хигијену и заштиту животне средине  
Лабораторија за санитарну хемију,  
санитарну микробиологију и екотоксикологију  
35230 Ћуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/470-036

Број: ПВ 141 / 3

Датум издавања:

05.06.2023.

Тајност/поверљивост:

## МИШЉЕЊЕ И ТУМАЧЕЊЕ

### Мишљења и тумачења

**Река Црница 50м узводно од улива отп.вода 43.545190, 21.301840**

На основу фузичко-хемијских и микробиолошких испитивања, а према:

- Закону о водама („Сл.гласник РС“, бр.30/10, 93/12, 101/16 и 95/18),
- Правилнику о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, („Сл.гл.РС“, бр. 96/2010),
- Правилнику о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода, („Сл.гл.РС“, бр. 74/2011),
- Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, бр. 50/2012),
- Уредби о граничним вредностима приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, бр. 24/2014),

На основу извршених испитивања утврђено је да су сви параметри у границама дозвољених вредности.

### МИШЉЕЊЕ:

ИСПУЊЕНИ СУ УСЛОВИ за функционисање екосистема, живот и заштиту риба (ciprinida) и могу се користити за следеће сврхе: снабдевање водом за пиће уз претходни третман филтрацијом и дезинфекцијом, купање и рекреацију, наводњавање, индустријску употребу (процесне и расхладне воде).

### НАПОМЕНА:

Специјалиста хигијене

Dr med. spec.

**Tatijana Pavlović**  
specijalista higijene

М.П.



Начелник центра

Dr med. spec.

**Tatijana Pavlović**  
specijalista higijene

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целости!



	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ "ПОМОРАВЉЕ"</b> Центар за хигијену и хуману екологију Одељење за хигијену и хуману екологију 35230 Ћуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/8470-036	Број: ПВ 142 / 4	 АТС 01-145 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОЈЕС 17025
		Датум издавања: 05.06.2023.	
	<b>ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ</b>	Тајност/поверљивост	

#### Подносилац захтева за испитивање

Назив објекта: „MORAVACEM,,

Одговорно лице објекта: КАТАРИНА ПАВЛОВИЋ

Место: 35 254 ПОПОВАЦ

Општина: ПАРАЋИН

Адреса: УЛ.БРАНКА РИСТИЋА БР.8

#### Наручилац испитивања

☒ Власник материјала

☐ РЗЗО

☐ Остало

☐ Санитарна инспекција

☐ Министарство здравља

#### Подаци о узорковању

Врста узорка:

**ПОВРШИНСКА ВОДА**

Узорак узео:

Техн. ЗЗЈЗ Ћуприја: Александар Станојевић

Идентификациони број узорка:

ПВ 142 / 4

Локација узеток узорка (GPS)

Река Црница 50м низводно од улива отп.вода  
43.544940, 21.302090

Датум и време узорковања:

24.05.2023. у 08:00 - 11:30

Датум и време пријема узорка:

24.05.2023. у 12:00

Транспорт узорка: фрижидер акумулаторски

Температура транспорта узорка: 2-5°C

Стање узорка на пријему:

☒ Одговара

Не одговара ☐

#### Опис услуге коју захтева подносилац захтева

**ЛАБОРАТОРИЈСКО ИСПИТИВАЊЕ**

Врста испитивања:

☒ Физичко-хемијска

☒ Микробиолошка

☐ Остало

#### Методе узорковања

Метода узорковања за микробиолошка испитивања:

SRPS EN ISO 19458:2009



Метода узорковања за физичко-хемијска испитивања:

SRPS EN ISO 5667-6:2017 осим, т.9.3, т.9.4 и т.9.5

#### Напомена

Дате изјаве лабораторија о усаглашености физичко-хемијских и микробиолошких испитивања са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 50/2012) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС, бр. 24/2014).

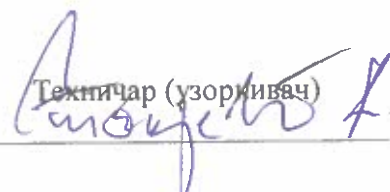
Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целости!

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ "ПОМОРАВЉЕ"</b> Центар за хигијену и хуману екологију Одељење за хигијену и хуману екологију 35230 Ћуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/8470-036	Број: ПВ 142 / 4	
		Датум издавања: 05.06.2023.	
		Тајност/поверљивост	
РЕЗУЛТАТИ ИЗВРШЕНИХ МЕРЕЊА ПОВРШИНСКИХ ВОДА НА ТЕРЕНУ			

Локација узетог узорка	Река Црница 50м низводно од улива отп.вода 43.544940, 21.302090			
Опис површинске воде				
Изглед воде	Бистра без пливајућих материја и уља			
Карактеристични ниво водотока				
Стање корита – обала	уређено			
Насеља и постројења узводно од места узорковања	Поповац			
Насеља и постројења низводно од места узорковања	Поповац			
Да ли се у водоток упуштају отпадне воде?				
Да ли постоји одобрење за испуштање употребљених вода у реципијент, какво и од кога је издато?				
Да ли постоје дивље депоније у близини?	Не			
Стање риболова, узводно и низводно од улива употребљених вода				
Микроклиматски услови				
Време	облачно			
Мерења на терену				
Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат испитивања
US EPA 170.1:1974	Температура ваздуха	(° C)		22
US EPA 170.1:1974	Температура воде	(° C)		12
Приручник <sup>1)</sup> Р-IV-2 <sup>1)</sup>	Мирис <sup>***</sup>	-		0/без
Категорија, тип и класа водотока				
Категорија водног тела <sup>#</sup>	река	Шифра водног тела <sup>#</sup>	CRN 1	
Водно подручје <sup>#</sup>	Морава	Ушће	Велика Морава	
Тип <sup>##</sup> (чл. 5, Прилог 2)	3	Класа <sup>##</sup> (чл. 5, Прилог 3)	II	
<sup>#</sup> Правилник о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, („Сл.гл.РС“, бр.96/2010), <sup>##</sup> Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода, („Сл.гл.РС“, бр.74/2011)				



Неакредитована метода

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целости!

Техничар (узоривач)  




Dr med. spec.  
 Начелник центара  
**Tatijana Pavlović**  
 specijalista higijene

	<p>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЋУПРИЈА "ПОМОРАВЉЕ" У ЋУПРИЈИ Центар за хигијену и хуману екологију Лабораторија за токсиколошку хемију 35230 Ћуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/8470-036</p>	Број:    ПВ 142 / 4	 АТC 01-145 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
		Датум пријема узорка: 24.05.2023	
		Датум извршене анализе: 31.05.2023	
	РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА ПОВРШИНСКЕ ВОДЕ		

Узорак испитан према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 50/2012) и Уредби о граничним вредностима приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС, бр. 24/2014)

Ознака узорка			142 / 4		
Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат** испитивања	Вредност испитаног параметра:
1 Приручник <sup>1)</sup> Р-V-5*	Боја	°Co-Pt скале	-		-
Х-ДМ 144*	pH		6.5-8.5	7,6	Усаглашена
SMEWW 20 <sup>(n2)</sup> Метода 2540 F	Таложне материје по IMHOFF-у	ml/l	-	<1	-
SMEWW 20 <sup>(n2)</sup> Метода 2540 D	Суспендоване материје на 105°C	mg/l	25	10	Усаглашена
SMEWW 20 <sup>(n2)</sup> Метода 2540 B	Остатак после испаравања на 105°C	mg/l	1000	261	Усаглашена
Приручник <sup>1)</sup> Р-V-19/Б Метода Б	Хлориди	mg/l	100	12,6	Усаглашена
Х-ДМ 159*	Амонијак као N	mg/l	0.1	<0,1	Усаглашена
Приручник <sup>1)</sup> Р-V-31/Ц Метода Ц	Нитрати као N	mg/l	3.0	1,0	Усаглашена
SMEWW 20 <sup>(n2)</sup> Метода 4500-NO <sub>2</sub> -B	Нитрити као N	mg/l	0.03	0,007	Усаглашена
SMEWW 20 <sup>(n2)</sup> Метода 4500 E	Сулфати	mg/l	100	17,8	Усаглашена
Х-ДМ 181*	Укупни фосфор као P	mg/l	0.20	<0,2	Усаглашена
SMEWW 20 <sup>(n2)</sup> Метода 4500 P/D	Ортофосфати као P	mg/l	0.1	<0,03	Усаглашена
HACH LCI 400	ХПК	mg/l O <sub>2</sub>	15	<10	Усаглашена
Х-ДМ 178*	БПК 5	mg/l O <sub>2</sub>	5.0	<2	Усаглашена
Приручник <sup>1)</sup> Р-IV-12A	Растворни кисеоник	mg/l O <sub>2</sub>	7.0	12,1	Усаглашена
SMEWW 20 <sup>(n2)</sup> Метода 5540 C	Анијонски детерџенти	µg/l MBAS	200	<100	Усаглашена
Приручник <sup>1)</sup> Р-IV-11	Електропроводљивост	µS/cm на 25	1000	375	Усаглашена
SRPS ISO 6439:1997 Метода А*	Фенолни индекс	µg/l	1	<1	Усаглашена
Х-ДМ 118	Масти и уља као НЕМ	mg/l	-	<5,0	-
HACH LCK 390	АОХ	µg/l	50	<50	Усаглашена
HACH LCK 138	Укупан N	mg/l	2	1,0	Усаглашена

Усаглашеност са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 50/2012).

Усаглашеност са Уредбом о граничним вредностима приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС, бр. 24/2014).

Изјава о усаглашености примењује правило бинарне одлуке једноставног прихватања у складу са ILAC-G8:09/2019 Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity

\* Неакредитована метода

\*\* Резултат испитивања извештен без исказане мерне несигурности

Приручник<sup>1)</sup> - Вода за пиће: Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, ХИП Привредни преглед

SMEWW 20<sup>(n2)</sup> Standard methods for Examination of Water and Wastewater 20<sup>th</sup> Edition 1998 APHA, AWWA, WEF

Х-ДМ 159\* - Вода за пиће – Станд. методе за испит. Хигиј. Испр., Сав. Зав. за здр. Зашт. Модификована метода Р-V-2 /B

Х-ДМ 118 - US EPA Method 1664, Revisio A: N-Hexane Extractable Material (HEM; Oil and Grease) and Silica Gel Treated N-Hexane Extractable Material (SGT-HEM; Non-polar Material) by Extraction and Gravimetry, 1999- модификована метода у делу припреме

Х-ДМ 073- SRPS EN 1899-1:2009-Квалитет воде—Одређивање биохемијске потрошње кисеоника после n дана (БПК<sub>n</sub>)—Део 1: Метода разблаживања и засејавања са додавањем алилтиоуреае.

Аналитичар

М.П.

Технички руководиоца лабораторије

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изuzeв у целости!



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ТУПРИЈА  
"ПОМОРАВЉЕ" У ТУПРИЈИ  
Центар за хигијену и хуману екологију  
Лабораторија за токсиколошку хемију  
35230 Туприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 03 5/84 70-036

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ  
ИСПИТИВАЊА ПОВРШИНСКЕ ВОДЕ

Број: ПВ 142 / 4

Датум пријема узорка:  
24.05.2023

Датум извршене анализе:  
31.05.2023

Тајност/поверљивост:



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Узорак испитан према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 50/2012) и Уредби о граничним вредностима приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС, бр. 24/2014)

Ознака узорка			142 / 4		
Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат** испитивања	Вредност испитаног параметра:
Х-ДМ 170*	Манган	µg/l	100	<20	Усаглашена
Х-ДМ 098	Олово	µg/l	14		-
Х-ДМ 101	Кадмијум	µg/l	0.45		-
Х-ДМ 100	Цинк	µg/l	300	<30	Усаглашена
Х-ДМ 097	Бакар	µg/l	40	<30	Усаглашена
Х-ДМ 099	Никл	µg/l	34		-
Х-ДМ 108	Укупни хром	µg/l	50	<30	Усаглашена
Х-ДМ 096	Жива	µg/l	0.07		-
Х-ДМ 156	Арсен	µg/l			-
Приручник <sup>1)</sup> метода Р-V-17/А	Гвожђе	µg/l	500	<20	Усаглашена
Приручник <sup>1)</sup> метода А	Калијум	µg/l			-
Приручник <sup>1)</sup> метода А	Натријум	µg/l			-
Х-ДМ 167*	Хром (VI)	µg/l		<100	Усаглашена
Х-ДМ 168*	Хром (III)	µg/l			-

Усаглашеност са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 50/2012).

Усаглашеност са Уредбом о граничним вредностима приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС, бр. 24/2014).

Изјава о усаглашености примењује правило бинарне одлуке једноставног прихватања у складу са ILAC-G8:09/2019 Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity

\* - Неафирмисана метода

\*\* - Резултат испитивања извештен без исказивања мерне несигурности

ПРИРУЧНИК<sup>1)</sup> – Вода за пиће: Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Природни преглед, Београд, 1990;

SMEWW20<sup>2)</sup> Standard methods for Examination of Water and Wastewater 20<sup>th</sup> Edition 1998 APHA, AWWA, WEF;

Х-ДМ 096 – SRPS EN ISO 1483:2008 – Одређивање садржаја живе – Метода атомске апсорпционе

спектрофотометријске-модификована метода у делу припреме узорка;

Х-ДМ 097 – USEPA 220.1:1978 – Одређивање бакра-модификована метода у делу припреме;

Х-ДМ 098 – USEPA 239.1:1978 – Одређивање олова-модификована метода у делу припреме;

Х-ДМ 099 – USEPA 249.1:1978 – Одређивање никла-модификована метода у делу припреме;

Х-ДМ 100 – USEPA 289.1:1974 – Одређивање цинка-модификована метода у делу припреме;

Х-ДМ 101 – USEPA 213.1:1974 – Одређивање кадмијума-модификована метода у делу припреме;

Х-ДМ 108 – USEPA 218.1:1978 – Одређивање хрома-модификована метода у делу припреме;

Х-ДМ 156 – SRPS EN ISO 11969:2009 – Одређивање арсена-модификована метода у делу припреме;

Х-ДМ 170 – ПРИРУЧНИК<sup>1)</sup> – Вода за пиће: Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Природни преглед, Београд, 1990;

Х-ДМ 167 – ПРИРУЧНИК<sup>1)</sup> – Метода Р-V-20/В

Х-ДМ 168 – EPA 600/4-79-020, EPA 218.1 и Х-ДМ 167.

Радмила Такић-Симоновић  
Аналитичар  
специјални санитарне хемије





Технички руководиоца лабораторије

М.П.

2

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целости!

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ РПУПРИЈА "ПОМОРАВЉЕ" У ЋУПРИЈИ</b> <b>Центар за хигијену и хуману екологију</b> <b>Лабораторија за санитарну микро биологију</b> 35230 Ћуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/470-036	Број: ПВ 142 / 4	 АТC 01-145 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
		Датум почетка испитивања: 24.5.2023	
		Датум завршеног испитивања: 29.5.2023	
		Тајност/поверљивост	
РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКОГ ИСПИТИВАЊА ПОВРШИНСКИХ ВОДА			

Узорак испитан према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 50/2012 )

Ознака узорка			142 / 4		
Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат испитивања	Вредност испитаног параметра:
Приручник <sup>1)</sup> део 2.а.1 метода 2.2	Фекални колиформи	cfu/100 ml	1 000	<200	Усаглашена
Приручник <sup>1)</sup> део 2.а.1 метода 2.1	Укупни колиформи	cfu/100 ml	10 000	<200	Усаглашена
Колиформне бактерије нису идентификоване.					
М-ДМ 002*	Цревне ентерококе	cfu/100 ml	400	<200	Усаглашена
Метода Kohl*	Број аеробних хетеротрофа	cfu/ml	1000	<10	Усаглашена
Усаглашено са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 50/2012 ).					

\* - Неакредитована метода

ПРИРУЧНИК<sup>1)</sup> – Вода за пиће: Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990.

М-ДМ002 - ПРИРУЧНИК<sup>1)</sup>, део 2.а.1, метода 3.1; SRPS EN ISO 7899-2: 2010.

Метода Kohl – Микробиолошко испитивање квалитета површинских вода, Природно математички факултет, Нови Сад, 1998.

## НАПОМЕНА

Специјалиста микробиологије

*Dr Vidosava Burić*  
specijalista mikrobiologije  
sa parazitologijom



Технички руководиоца лабораторије

*Dr Vidosava Burić*  
specijalista mikrobiologije  
sa parazitologijom

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целости!





ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ "ПОМОРАВЉЕ"  
Сектор за хигијену и заштиту животне средине  
Лабораторија за санитарну хемију,  
санитарну микробиологију и екотоксикологију  
35230 Ђуприја, Миодрaга Новаковића 78, тел.: 035/470-036

Број: ПВ 142 / 4

Датум издавања:  
05.06.2023.

Тајност/поверљивост:

### МИШЉЕЊЕ И ТУМАЧЕЊЕ

Мишљења и тумачења

#### Река Црница 50м низводно од улива отп.вода 43.544940, 21.302090

На основу фузичко-хемијских и микробиолошких испитивања, а према:

- Закону о водама („Сл.гласник РС“, бр.30/10, 93/12, 101/16 и 95/18),
- Правилнику о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, („Сл.гл.РС“, бр. 96/2010),
- Правилнику о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода, („Сл.гл.РС“, бр. 74/2011),
- Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, бр. 50/2012),
- Уредби о граничним вредностима приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, бр. 24/2014),

На основу извршених испитивања утврђено је да су сви параметри у границама дозвољених вредности.

#### МИШЉЕЊЕ:

ИСПУЊЕНИ СУ УСЛОВИ за функционисање екосистема, живот и заштиту риба (ciprinida) и могу се користити за следеће сврхе: снабдевање водом за пиће уз претходни третман филтрацијом и дезинфекцијом, купање и рекреацију, наводњавање, индустријску употребу (процесне и расхладне воде).

#### НАПОМЕНА:

Dr med. spec.  
**Tatijana Pavlović**  
specijalista higijene



М.П.

Dr med. spec.  
Начелник Центра  
**Tatijana Pavlović**  
specijalista higijene

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целости!