

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ "ПОМОРАВЉЕ" Центар за хигијену и хуману екологију Одељење за хигијену и хуману екологију 35230 Ћуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/8470-036	Број: ПВ 150/3 Датум издавања: 20.06.2023.	 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БДЗЕС 17025	
	ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ			Тајност/поверљивост
	Подносилац 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				
<input checked="" type="checkbox"/> Власник материјала		<input type="checkbox"/> РЗЗО		
<input type="checkbox"/> Санитарна инспекција		<input type="checkbox"/> Министарство здравља		
<input type="checkbox"/> Остало				
Подаци о узорковању				
Врста узорка:		ПОВРШИНСКА ВОДА		
Узорак узео:		Техн. ЗЗЈЗ Ћуприја: Александар Станојевић		
Идентификациони број узорка:		ПВ 150/3	Локација узеток узорка (GPS) <u>Река Црница 50м узводно од улива отп.вода</u> (43.545190-21.301840)	
Датум и време узорковања:		31.05.2023. у 08:30 - 11:30		
Датум и време пријема узорка:		31.05.2023. 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		
Опис услуге коју захтева подносилац захтева				
ЛАБОРАТОРИЈСКО ИСПИТИВАЊЕ				
Врста испитивања: <input checked="" type="checkbox"/> Физичко-хемијска <input checked="" type="checkbox"/> Микробиолошка <input type="checkbox"/> 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).				

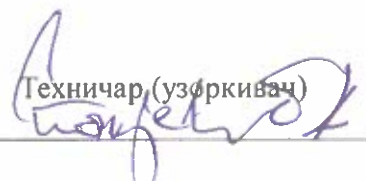
Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целисти!

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ "ПОМОРАВЉЕ" Центар за хигијену и хуману екологију Одељење за хигијену и хуману екологију 35230 Ђуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/8470-036	Број: ПВ 150/3	
		Датум издавања: 20.06.2023.	
		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 видљивих пливајућих материја и без масти и уља			
Карактеристични ниво водотока				
Стање корита – обала	уређено			
Насеља и постројења узводно од места узорковања	Буљане			
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 и топло			
Мерења на терену				
Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат испитивања
US EPA 170.1:1974	Температура ваздуха	(° C)		19
US EPA 170.1:1974	Температура воде	(° C)		12
Приручник ¹⁾ P-IV-2 ¹⁾	Мириш ^{***}	-		0/без
Категорија, тип и класа водотока				
Категорија водног тела [#]	река	Шифра водног тела [#]	CRN 1	
Водно подручје [#]	Морава	Ушће	Велика Морава	
Тип ^{##} (чл. 5, Прилог 2)	3	Класа ^{##} (чл. 5, Прилог 3)	II	
[#] Правилник о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, („Сл.гл.РС“, бр.96/2010), ^{##} 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.
 Нанесеније
Tatjana Nisijević
 специјалист за хигијену

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ТУЗЛА "ПОМОРАВЉЕ" У ТУЗЛИ Центар за хигијену и хуману екологију Лабораторија за токсиколошку хемију 35230 Тузла, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/8470-036	Број: ПВ 150 / 3	 АТС 01-145 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОЛЕС 17075
		Датум пријема узорка: 31.05.2023	
		Датум извршене анализе: 08.06.2023	
	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			150 / 3		
Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат** испитивања	Вредност испитаног параметра:
Приручник ¹⁾ P-V-5*	Боја	°Co-Pt скале	-		-
X-ДМ 144*	pH		6.5-8.5	7,6	Усаглашена
SMEWW 20 th 2) Метода 2540 F	Таложне материје по IMHOFF-у	ml/l	-	<1	-
SMEWW 20 th 2) Метода 2540 D	Суспендоване материје на 105°C	mg/l	25	8	Усаглашена
SMEWW 20 th 2) Метода 2540 B	Остатак после испаравања на 105°C	mg/l	1000	260	Усаглашена
Приручник ¹⁾ P-V-19/B Метода Б	Хлориди	mg/l	100	12,1	Усаглашена
X-ДМ 159*	Амонијак као N	mg/l	0.1	<0,1	Усаглашена
Приручник ¹⁾ P-V-31/C Метода Ц	Нитрати као N	mg/l	3.0	1,0	Усаглашена
SMEWW 20 th 2) Метода 4500-NO ₂ -B	Нитрити као N	mg/l	0.03	0,008	Усаглашена
SMEWW 20 th 2) Метода 4500 E	Сулфати	mg/l	100	18,3	Усаглашена
X-ДМ 181*	Укупни фосфор као P	mg/l	0.20	<0,2	Усаглашена
SMEWW 20 th 2) Метода 4500 P/D	Ортофосфати као P	mg/l	0.1	<0,03	Усаглашена
HACH LCI 400	ХПК	mg/l O ₂	15	<10	Усаглашена
X-ДМ 178*	БПК 5	mg/l O ₂	5.0	<2	Усаглашена
Приручник ¹⁾ P-IV-12A	Растворни кисеоник	mg/l O ₂	7.0	10,2	Усаглашена
SMEWW 20 th 2) Метода 5540 C	Анијонски детерџенти	µg/l MBAS	200	<100	Усаглашена
Приручник ¹⁾ P-IV-11	Електропроводљивост	µS/cm на 25	1000	372	Усаглашена
SRPS ISO 6439:1997 Метода А*	Фенолни индекс	µg/l	1	<1	Усаглашена
X-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 ¹⁾ - Вода за пиће: Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, ХИП Привредни преглед

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

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

X-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

X-ДМ 073- SRPS EN 1899-1:2009-Квалитет воде-Одређивање биохемијске потрошње кисеоника после n дана (БПК_n)—Део 1: Метода разблаживања и засејавања са додавањем аликтоурее.

Аналитичар

Технички руководиоца лабораторије

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, Миодрaга Новаковићa 78, тел.: 03 5/84 70-036

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ
ИСПИТИВАЊА ПОВРШИНСКЕ ВОДЕ

Број: ПВ 150 / 3

Датум пријема узорка:
31.05.2023

Датум извршене анализе:
08.06.2023

Тајност/поверљивост:



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
БОИЕС 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			150 / 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 ¹⁾ метода Р-V-17/А	Гвожђе	µg/l	500	<20	Усаглашена
Приручник ¹⁾ метода А	Калијум	µg/l			-
Приручник ¹⁾ метода А	Натријум	µg/l			-
Х-ДМ 167*	Хром (VI)	µg/l		<100	-
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 исказања мерне неопредељености

ПРИРУЧНИК¹⁾ – Вода за пиће: Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Природни преглед, Београд, 1990;

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

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

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

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

Х-ДМ 099 – US EPA 289.1:1978 – Опређивање никла-модификована метода у делу припреме;

Х-ДМ 100 – US EPA 249.1:1974 – Опређивање цинка-модификована метода у делу припреме;

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

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

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

Х-ДМ 170 – ПРИРУЧНИК¹⁾ – Вода за пиће: Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Природни преглед, Београд, 1990;

Х-ДМ 167 – ПРИРУЧНИК¹⁾ – Метода Р-V-20/В

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

2



М.П. **Снежана Вељковић**
сачињавач хемије



Технички руководиоца лабораторије

М.П. **Јасмина Ђукић**
сп.н. токсиколошке хемије

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

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ТУПРИЈА "ПОМОРАВЉЕ" У ТУПРИЈИ Центар за хигијену и хуману екологију Лабораторија за санитарну микробиологију 35230 Туприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/470-036	Број: ПВ 150/3	 АТС 01-145 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
		Датум почетка испитивања: 31.5.2023	
		Датум завршеног испитивања: 6.6.2023	
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			150/3		
Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат испитивања	Вредност испитаног параметра:
Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 2.2	Фекални колиформи	cfu/100 ml	1 000	<200	Усаглашена
Приручник ¹⁾ 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 Kohn*	Број аеробних хетеротрофа	cfu/ml	1000	150	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

ПРИРУЧНИК¹⁾ – Вода за пиће: Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990.

М-ДМ002 - ПРИРУЧНИК¹⁾, део 2.а.1, метода 3.1; SRPS EN ISO 7899-2: 2010.

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

НАПОМЕНА

Специјалиста микробиологије
Dr Vidosava Đurić
 specijalista mikrobiologije
 sa parazitologijom



Технички руководилац 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 "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 150 / 3

Датум издавања:
20.06.2023.

Тајност/поверљивост:

МИШЉЕЊЕ И ТУМАЧЕЊЕ

Мишљења и тумачења

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

На основу физичко-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
Tatijana Pavlović
specijalista higijene





Начелник сектора
Tatijana Pavlović
specijalista higijene

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

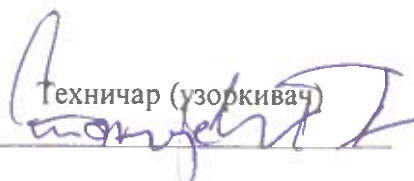
	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ "ПОМОРАВЉЕ" Центар за хигијену и хуману екологију Одељење за хигијену и хуману екологију 35230 Ћуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/8470-036	Број: ПВ 151 / 4	 АТС 01-145 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ КОД ЕС 17025
		Датум издавања: 20.06.2023.	
	ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ		
Подносилац 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			
<input checked="" type="checkbox"/> Власник материјала		<input type="checkbox"/> РЗЗО	
<input type="checkbox"/> Санитарна инспекција		<input type="checkbox"/> Министарство здравља	
<input type="checkbox"/> Остало			
Подаци о узорковању			
Врста узорка:		ПОВРШИНСКА ВОДА	
Узорак узео:		Техн. ЗЗЈЗ Ћуприја: Александар Станојевић	
Индентификациони број узорка:		ПВ 151 / 4	Локација узеток узорка (GPS) Река Црница 50м низводно од улива отп.вода (43.544940-21.302090)
Датум и време узорковања:		31.05.2023. у 08:30 - 11:30	
Датум и време пријема узорка:		31.05.2023. 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	
Опис услуге коју захтева подносилац захтева			
ЛАБОРАТОРИЈСКО ИСПИТИВАЊЕ			
Врста испитивања: <input checked="" type="checkbox"/> Физичко-хемијска <input checked="" type="checkbox"/> Микробиолошка <input type="checkbox"/> 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!


	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ "ПОМОРАВЉЕ" Центар за хигијену и хуману екологију Одељење за хигијену и хуману екологију 35230 Ђуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/8470-036	Број: ПВ 151 / 4	 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ВОВМС 17025
		Датум издавања: 20.06.2023.	
		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 видљивих пливајућих и без масти и уља			
Карактеристични ниво водотока				
Стање корита – обала	уређено			
Насеља и постројења узводно од места узорковања	Буљане			
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 и топло			
Мерења на терену				
Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат испитивања
US EPA 170.1:1974	Температура ваздуха	(°C)		19
US EPA 170.1:1974	Температура воде	(°C)		12
Приручник ¹⁾ P-IV-2 ¹⁾	Мирис ^{***}	-		0/без
Категорија, тип и класа водотока				
Категорија водног тела [#]	река	Шифра водног тела [#]	CRN 1	
Водно подручје [#]	Морава	Ушће	Велика Морава	
Тип ^{##} (чл. 5, Прилог 2)	3	Класа ^{##} (чл. 5, Прилог 3)	II	
[#] Правилник о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, („Сл.гл.РС“, бр.96/2010), ^{##} 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 целисти!

Техничар (узоркивач)




Dr med. spec.
Tatjana Pavlović
 Центар за хигијену и екологију
 специјалиста хигијене




ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ БУПРИЈА
"ПОМОРАВЉЕ" У БУПРИЈИ
Центар за хигијену и хуману екологију
Лабораторија за токсиколошку хемију
3 5230 Буприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/8470-036

Број: ПВ 151 / 4

Датум пријема узорка:
31.05.2023

Датум извршене анализе:
08.06.2023



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			151 / 4		
Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат** испитивања	Вредност испитаног параметра:
1 Приручник ¹⁾ P-V-5*	Боја	°Co-Pt скале	-		-
Х-ДМ 144*	pH		6.5-8.5	7,6	Усаглашена
SMEWW 20 th 2) Метода 2540 F	Таложне материје по IMHOFF-у	ml / l	-	<1	-
SMEWW 20 th 2) Метода 2540 D	Суспендоване материје на 105°C	mg/l	25	7	Усаглашена
SMEWW 20 th 2) Метода 2540 B	Остатак после испаравања на 105°C	mg/l	1000	257	Усаглашена
Приручник ¹⁾ P-V-19/B Метода Б	Хлориди	mg/l	100	12,1	Усаглашена
Х-ДМ 159*	Амонијак као N	mg/l	0.1	<0,1	Усаглашена
Приручник ¹⁾ P-V-31/C Метода Ц	Нитрати као N	mg/l	3.0	1,0	Усаглашена
SMEWW 20 th 2) Метода 4500-NO ₂ -B	Нитрити као N	mg/l	0.03	0,007	Усаглашена
SMEWW 20 th 2) Метода 4500 E	Сульфати	mg/l	100	17,9	Усаглашена
Х-ДМ 181*	Укупни фосфор као P	mg/l	0.20	<0,2	Усаглашена
SMEWW 20 th 2) Метода 4500 P/D	Ортофосфати као P	mg/l	0.1	<0,03	Усаглашена
HACH LCI 400	ХПК	mg/l O ₂	15	<10	Усаглашена
Х-ДМ 178*	БПК 5	mg/l O ₂	5.0	<2	Усаглашена
Приручник ¹⁾ P-IV-12A	Растворни кисеоник	mg/l O ₂	7.0	10,2	Усаглашена
SMEWW 20 th 2) Метода 5540 C	Анијонски детерџенти	µg/l MBAS	200	<100	Усаглашена
Приручник ¹⁾ P-IV-11	Електропроводљивост	µS/cm на 25	1000	370	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

Приручник¹⁾ - Вода за пиће: Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, ХИП Привредни преглед

SMEWW 20th2) Standard methods for Examination of Water and Wastewater 20th Edition 1998 APHA, AWWA, WEF

Х-ДМ 159* - Вода за пиће - Станд. методе за испит. Хигиј. Испр., Сав. Зав. за здр. Зашт. Модификована метода P-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_n)—Део 1: Метода разблаживања и засејавања са додавањем аналитику

Аналитичар

Технички руководиоца лабораторије

1

Резултати испитивања одnose 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.: 035/8470-036

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ
ИСПИТИВАЊА ПОВРШИНСКЕ ВОДЕ

Број: ПВ 151 / 4

Датум пријема узорка:
31.05.2023

Датум извршене анализе:
08.06.2023

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			151 / 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 ¹⁾ метода Р-V-17/А	Гвожђе	µg/l	500	<20	Усаглашена
Приручник ¹⁾ метода А	Калијум	µg/l			-
Приручник ¹⁾ метода А	Натријум	µg/l			-
Х-ДМ 167*	Хром (VI)	µg/l		<50	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 изказане мерне несигурности

ПРИРУЧНИК¹⁾ – Вода за пиће: Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Природни преглед, Београд, 1990;
SMEWW20¹²⁾ Standard methods for Examination of Water and Wastewater 20th 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 – ПРИРУЧНИК¹⁾ – Вода за пиће: Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Природни преглед, Београд, 1990;

Х-ДМ 167 – ПРИРУЧНИК¹⁾ – Метода Р-V-20/В

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

Аналитичар
дипл. хемичар

Снежана Вељковић
спец. санитарна хемија



М.П.

Технички руководиоца лабораторије

д-р Јелена Јаковљевић
спец. токсиколошка хемија

2

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

	<p>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЋУПРИЈА "ПОМОРАВЉЕ" У ЋУПРИЈИ</p> <p>Центар за хигијену и хуману екологију</p> <p>Лабораторија за санитарну микробиологију</p> <p>35230 Ћуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/470-036</p>	Број: ПВ 151/4	 <p>АТC 01-145</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
		Датум почетка испитивања: 31.5.2023	
		Датум завршеног испитивања: 6.6.2023	
		Тајност/поверљивост	
<p>РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКОГ ИСПИТИВАЊА ПОВРШИНСКИХ ВОДА</p>			

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			151/4		
Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат испитивања	Вредност испитаног параметра:
Приручник ¹⁾ део 2.а.1 метода 2.2	Фекални колиформи	cfu/100 ml	1 000	<200	Усаглашена
Приручник ¹⁾ 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

ПРИРУЧНИК¹⁾ – Вода за пиће: Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990.

М-ДМ002 - ПРИРУЧНИК¹⁾, 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 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 151 / 4

Датум издавања:

20.06.2023.

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:

Специјалиста хигијене
Tatijana Pavlović
specijalista higijene

М.П.:

Начелник центра
Tatijana Pavlović
specijalista higijene

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