
	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 148 / 1	
		Датум издавања: 20.06.2023.	
		Тајност/поверљивост	
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"/> Остало
<input type="checkbox"/> Санитарна инспекција	<input type="checkbox"/> Министарство здравља	

Подаци о узорковању

Врста узорка:	ПОВРШИНСКА ВОДА		
Узорак узео:	Техн. 33ЈЗ Ћуприја: Александар Станојевић		
Идентификациони број узорка:	ПВ 148 / 1	Локација узеток узорка (GPS) Поток Топлик 50м узводно од излива от.вода(43.544120-21.311320)	
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



Методe 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).

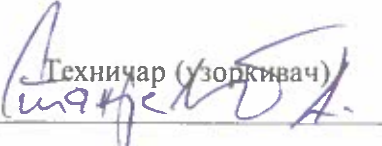
Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целости!

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ "ПОМОРАВЉЕ" Центар за хигијену и хуману екологију Одељење за хигијену и хуману екологију 35230 Ћуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/8470-036	Број: ПВ 148 / 1	 АТС 01-145 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ КОМЕС 17021
		Датум издавања: 20.06.2023.	
	РЕЗУЛТАТИ ИЗВРШЕНИХ МЕРЕЊА ПОВРШИНСКИХ ВОДА НА ТЕРЕНУ	Тајност/поверљивост	

Локација узетог узорка	Поток Топлик 50м узводно од излива от.вода(43.544120-21.311320)			
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	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 и топло			
Мерења на терену				
Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат испитивања
US EPA 170.1:1974	Температура ваздуха	(° C)		18
US EPA 170.1:1974	Температура воде	(° C)		13
Приручник ¹⁾ Р-IV-2 ¹⁾	Мириш ^{***}	-		0/без
Категорија, тип и класа водотока				
Категорија водног тела [#]	поток	Шифра водног тела [#]		
Водно подручје [#]	Морава	Ушће	Црница	
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.
 Начелник лабораторије
Tatijana Petrović
 специјалиста хигијене

	<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 148 / 1	
		Датум пријема узорка: 31.05.2023	
		Датум извршене анализе: 08.06.2023	
	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			148 / 1		
Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат** испитивања	Вредност испитаног параметра:
1 Приручник ¹⁾ Р-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	15	Усаглашена
SMEWW 20 th 2) Метода 2540 B	Остатак после испаравања на 105°C	mg/l	1000	350	Усаглашена
Приручник ¹⁾ Р-V-19/Б Метода Б	Хлориди	mg/l	100	13,7	Усаглашена
Х-ДМ 159*	Амонијак као N	mg/l	0.1	<0,1	Усаглашена
Приручник ¹⁾ Р-V-31/Ц Метода Ц	Нитрати као N	mg/l	3.0	1,8	Усаглашена
SMEWW 20 th 2) Метода 4500-NO ₂ -B	Нитрити као N	mg/l	0.03	0,021	Усаглашена
SMEWW 20 th 2) Метода 4500 E	Сульфати	mg/l	100	18,5	Усаглашена
Х-ДМ 181*	Укупни фосфор као P	mg/l	0.20	0,95	Није усаглашена
SMEWW 20 th 2) Метода 4500 P/D	Ортофосфати као P	mg/l	0.1	0,55	Није усаглашена
HACH LCI 500*	ХПК	mg/l O ₂	15	10	Усаглашена
Х-ДМ 125*	БПК 5	mg/l O ₂	5.0	3	Усаглашена
Приручник ¹⁾ Р-IV-12A	Растворни кисеоник	mg/l O ₂	7.0	9,9	Усаглашена
SMEWW 20 th 2) Метода 5540 C	Анијонски детерџенти	µg/l MBAS	200	<100	Усаглашена
Приручник ¹⁾ Р-IV-11	Електропроводљивост	µS/cm на 25	1000	500	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	1,8	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

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, 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 аналитикуре.

Аналитичар

Технички руководиоца лабораторије

1

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



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

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ
ИСПИТИВАЊА ПОВРШИНСКЕ ВОДЕ

Број: ПВ 148 / 1

Датум пријема узорка:
31.05.2023

Датум извршене анализе:
08.06.2023

Тајност/поверљивост:



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
БОЈЕС 17023

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			148 / 1		
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 исказане 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 – Опређивање садржаја живе – Метода атомске апсорпционе

спектрофотометријске-модификована метода у делу припреме узорка;

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

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

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

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

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

Х-ДМ 108 – USEPA 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.



Аналитичар

Слађана Вељковић



Технички руководиоца лабораторије

Блажен Јасенић

	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 148 / 1	 АТС 01-145 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОЛЕС 17025
		Датум почетка испитивања: 31.5.2023	
		Датум завршеног испитивања: 6.6.2023	
		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			148 / 1		
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	100	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

Dr Vidosava Đurić
 специјалиста микробиологије
 sa parazitologijom



Технички руководиоца лабораторије
 Dr Vidosava Đurić
 специјалиста микробиологије
 sa parazitologijom

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузетно 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 148 / 1
		Датум издавања: 20.06.2023.
		Тајност/поверљивост:
	МИШЉЕЊЕ И ТУМАЧЕЊЕ	

Мишљења и тумачења

Поток Топлик 50м узводно од излива от.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
Tatijana Pavlović
специјалиста хигијене





Начелник центра
Tatijana Pavlović
специјалиста хигијене

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 149/2	
		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. 33ЈЗ Ћуприја: Александар Станојевић		
Идентификациони број узорка:	ПВ 149/2	Локација узеток узорка (GPS) Поток топлик 50м низводно од улива отп.вода (43.543820-21.310980)	
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 Ћуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/8470-036	Број: ПВ 149/2	 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ КИСЛИК 17025
		Датум издавања: 20.06.2023.	
	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 видљивих пливајућих материја и без масти 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 и топло			
Мерења на терену				
Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат испитивања
US EPA 170.1:1974	Температура ваздуха	(°C)		18
US EPA 170.1:1974	Температура воде	(°C)		13
Приручник ¹⁾ Р-IV-2 ¹⁾	Мирис ^{***}	-		0/без
Категорија, тип и класа водотока				
Категорија водног тела [#]	поток	Шифра водног тела [#]		
Водно подручје [#]	Морава	Ушће	Црница	
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)

М.П.

Dr med. spec.
Начелник
Tatjana Petrović
specijalista higijene

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ТУЗЛА "ПОМОРАВЉЕ" У ТУЗЛИ Центар за хигијену и хуману екологију Лабораторија за токсиколошку хемију 3 5230 Тузла, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/8470-036	Број: ПВ 149 / 2	 АТС 01-145 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
		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			149 / 2		
Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат** испитивања	Вредност испитаног параметра:
Приручник ¹⁾ Р-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	12	Усаглашена
SMEWW 20 th 2) Метода 2540 B	Остатак после испаравања на 105°C	mg/l	1000	344	Усаглашена
Приручник ¹⁾ Р-V-19/Б Метода Б	Хлориди	mg/l	100	13,3	Усаглашена
Х-ДМ 159*	Амонијак као N	mg/l	0.1	<0,1	Усаглашена
Приручник ¹⁾ Р-V-31/Ц Метода Ц	Нитрати као N	mg/l	3.0	1,7	Усаглашена
SMEWW 20 th 2) Метода 4500-NO ₂ -B	Нитрити као N	mg/l	0.03	0,020	Усаглашена
SMEWW 20 th 2) Метода 4500 E	Сулфати	mg/l	100	17,5	Усаглашена
Х-ДМ 181*	Укупни фосфор као P	mg/l	0.20	0,85	Није усаглашена
SMEWW 20 th 2) Метода 4500 P/D	Ортофосфати као P	mg/l	0.1	0,60	Није 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⁾ Р-IV-12A	Растворни кисеоник	mg/l O ₂	7.0	10,1	Усаглашена
SMEWW 20 th 2) Метода 5540 C	Анијонски детерџенти	µg/l MBAS	200	<100	Усаглашена
Приручник ¹⁾ Р-IV-11	Електропроводљивост	µS/cm на 25	1000	492	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	1,8	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).

Изваја 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 20th 2) 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 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_n)-Део 1: Метода разблаживања и засејавања са додавањем аликтиоурее.

Аналитичар

Технички руководиоца лабораторије

1

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



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

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ
ИСПИТИВАЊА ПОВРШИНСКЕ ВОДЕ

Број: ПВ 149 / 2

Датум пријема узорка:
31.05.2023

Датум извршене анализе:
08.06.2023

Тајност/поверљивост:



АТС
01-145

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
БОРЕС 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			149 / 2		
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 ¹⁾ метода P-V-17/A	Гвожђе	µg/l	500	<20	Усаглашена
Приручник ¹⁾ метода А	Калијум	µg/l			-
Приручник ¹⁾ 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

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;

X-ДМ 096 – SRPS EN ISO 1483:2008 – Опређивање садржеја живе – Метода атомске апсорпционе

спектрофотометријске-модификована метода у делу припреме узорка;

X-ДМ 097 – USEPA 220.1:1978 – Опређивање бакара-модификована метода у делу припреме;

X-ДМ 098 – USEPA 239.1:1978 – Опређивање олова-модификована метода у делу припреме;

X-ДМ 099 – USEPA 249.1:1978 – Опређивање никла-модификована метода у делу припреме;

X-ДМ 100 – USEPA 289.1:1974 – Опређивање цинка-модификована метода у делу припреме;

X-ДМ 101 – USEPA 213.1:1974 – Опређивање кадмијума-модификована метода у делу припреме;

X-ДМ 108 – USEPA 218.1:1978 – Опређивање хрома-модификована метода у делу припреме;

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

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

X-ДМ 167 – ПРИРУЧНИК¹⁾ – Метода P-V-20/B

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

2



Анализатор
Слађана Вељковић
спр. санитарне хемије



Технички руководиоца лабораторије

Е.П. Билаловић
спр. токсиколошке хемије

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

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЋУПРИЈА "ПОМОРАВЉЕ" У ЋУПРИЈИ Центар за хигијену и хуману екологију Лабораторија за санитарну микробиологију 35230 Ћуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/470-036		Број: ПВ 149/2	 АТC 01-145 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКОГ ИСПИТИВАЊА ПОВРШИНСКИХ ВОДА		Датум почетка испитивања: 31.5.2023	
			Датум завршеног испитивања: 6.6.2023	
			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)

Ознака узорка			149/2		
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	300	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

Др Видосава Ђурић
специјалиста микробиологије
са паразитологијом



Технички руководиоца лабораторије
Др Видосава Ђурић
специјалиста микробиологије
са паразитологијом

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, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/470-036

Број: ПВ 149 / 2

Датум издавања:

20.06.2023.

Тајност/поверљивост:

МИШЉЕЊЕ И ТУМАЧЕЊЕ

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:

Dr med. spec.
Специјалиста кинетике
Tatijana Pavlović
specijalista higijene



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!