

h x 109

(18800)

	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 398 / 1	
		Датум издавања: 15.01.2024	
		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☒ Власник материјала☐ РЗЗО☐ Остало☐ Санитарна инспекција☐ Министарство здравља**Подаци о узорковању**

Врста узорка:

ПОВРШИНСКА ВОДА

Узорак узео:

Техн. ЗЗЈЗ Ћуприја: Марко Јевремовић

Идентификациони број узорка:

ПВ 398 / 1

Локација узеток узорка (GPS)

Поток Топлик 50м узводно од улива
отп.вода(43.544120-21.311320)

Датум и време узорковања:

28.12.2023 у 8:00 - 11:00

Датум и време пријема узорка:

28.12.2023 у 12:00

Транспорт узорка: фрижидер акумулаторски

Температура транспорта узорка: 2-5°C

Стање узорка на пријему:

☒ ОдговараНе 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!

	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 398 / 1	 АТС 01-145 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ КОДБС 17021
		Датум издавања: 15.01.2024	
		Тајност/поверљивост	
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 видљивих 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	Не			
Микроклиматски услови				
Време				
Мерења на терену				
Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат испитивања
US EPA 170.1:1974	Температура ваздуха	(° C)		7
US EPA 170.1:1974	Температура воде	(° C)		6
Приручник ¹⁾ Р-IV-2 ¹⁾	Мириш ^{***}	-		0/без
Категорија, тип и класа водотока				
Категорија водног тела [#]	Поток	Шифра водног тела [#]	CRN 1	
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 центра
Tatjana Petrović
specijalista higijene

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ТУЗЛА "ПОМОРАВЉЕ" Центар за хигијену и хуману екологију Лабораторија за токсиколошку хемију 35230 Туприја, Миодрага Новаковића 78, тел.035/8470-036	Број: 398/1	
		Датум пријема узорка:	
		28.12.2023.	
РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА ПОВРШИНСКЕ ВОДЕ		Датум завршеног испитивања:	
		15.01.2024.	

Узорак испитан према: Интегрисана дозвола Моравацем број 353-01-00013/2019-03

Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат испитивања	Добијена вредност испитиваног параметра је:
Х-ДМ 156	Арсен	mg/l	0,01	<0,002	Усаглашена [§]
Х-ДМ 098	Олово	mg/l	0,05	<0,03	Усаглашена [§]
Х-ДМ 108	Хром-укупни	mg/l	0,05	<0,03	Усаглашена [§]
Х-ДМ 101	Кадмијум	mg/l	0,005	<0,003	Усаглашена [§]
Х-ДМ 097	Бакар	mg/l	0,112	<0,03	Усаглашена [§]
Х-ДМ 099	Никл	mg/l	0,05	<0,03	Усаглашена [§]
Х-ДМ 096*	Жива	mg/l	0,001		/
Х-ДМ 100	Цинк	mg/l	2	<0,03	Усаглашена [§]

[§] са Интегрисаном дозволом Моравацем број 353-01-00013/2019-03

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 са мерном несигурношћу израженом као проширена несигурност са фактором покривања k=2, који за случај нормалне расподеле, одговара вероватноћи покривања од приближно 95%.

^{***} Испитивање извршено на терену

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

SMEWW 23th - Standard methods for Examination of Water and Wastewater 23th Edition 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 084*- US EPA 170.1:1974

Х-ДМ 157- Стандардне методе за физичко-хемијско и бактериолошко испитивање вода, Библиотека савезног завода за здравствену заштиту Београд, 1961, стр.27

Х-ДМ 178- SRPS EN 1899 - SRPS EN 1899 - 2:2009 модификована метода у делу метода за одређивање кисеоника.

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 аликтоуре.

Х-ДМ 125*- Manual System OxiDirect Lovibond

Х-ДМ 185*- Calculation of un-ionized ammonia in fresh water stored parameter code 00619, laboratory manual, Tallahassee Florida

Х-ДМ 002*- SRPS H.ZI.138:1984 ;Method 8027 Pyridine-Pyrazolon Method DR 5000

Х-ДМ 121- 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 118 - US EPA Method 1664, Revisio A: N-Hexane Extractable Material (HEM; Oil and Grease) by Extraction and Gravimetry, 1999- модификована метода у делу припреме

Х-ДМ 098 - US EPA 600/4-79-020:1983 Methods for chemical analysis water and wastes; US EPA 239.1:1978 Одређивање олова

Х-ДМ 101 - US EPA 600/4-79-020:1983 Methods for chemical analysis water and wastes; US EPA 213.1:1974 Одређивање кадмијума

Х-ДМ 100 - US EPA 600/4-79-020:1983 Methods for chemical analysis water and wastes; US EPA 289.1:1974 Одређивање цинка

Х-ДМ 097 - US EPA 600/4-79-020:1983 Methods for chemical analysis water and wastes; US EPA 220.1:1978 Одређивање бакра

Х-ДМ 108 - US EPA 600/4-79-020:1983 Methods for chemical analysis water and wastes; US EPA 218.1:1978 Одређивање хрома

Х-ДМ 099 - US EPA 600/4-79-020:1983 Methods for chemical analysis water and wastes; US EPA 249.1:1978 Одређивање никла

Х-ДМ 156- SRPS EN ISO 11969:2009, Квалитет воде - Одређивање садржаја арсена - Метода ААС, поступак хидрирања (повучен)



Х-ДМ 096*- SRPS EN 1483:2008 Одређивање садржаја живе- Метода атомске апсорпционе спектрофотометрије-модификована метода у делу припреме узорка.

Специјалиста за физичко-хемијско испитивање
Снежана Ракић-Свијановић
 Специјалиста за физичко-хемијско испитивање

Технички руководиоца
Др. Зоран Ракић
 Технички руководиоца

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целости!
 ЗФ 091 - Издање 7/19

Страна 4 од 5

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ТУЗЛА "ПОМОРАВЉЕ" У ТУЗЛИ Центар за хигијену и хуману екологију Лабораторија за санитарну микробиологију 35230 Тузла, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/470-036	Број: ПВ 398 / 1	
		Датум почетка испитивања: 28.12.2023	
		Датум завршеног испитивања: 3.1.2024	
		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			398 / 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	10000	< 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 ¹⁾ – Вода за пиће: Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990.

М-ДМ002 - ПРИРУЧНИК ¹⁾, 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



Технички руководиоца лабораторије

Dr Vidosava Đurić
 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" Центар за хигијену и хуману екологију Одељење за хигијену и хуману екологију 35230 Ћуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/8470-036	Број: ПВ 399 / 2	 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БСЧБС 17025
		Датум издавања: 15.01.2024	
		Тајност/поверљивост	
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ			

Подноснод 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: Марко Јевремовић

Идентификациони број узорка:

ПВ 399 / 2

Локација узеток узорка (GPS)

Поток Топлик 50м низводно од улива
отп.вода(43.543820-21.310980)

Датум и време узорковања:

28.12.2023 у 8:00 - 11:00

Датум и време пријема узорка:

28.12.2023 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 целисти!

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЋУПРИЈА "ПОМОРАВЉЕ" Центар за хигијену и хуману екологију Лабораторија за токсиколошку хемију 35230 Ћуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.035/8470-036	Број: 399/2	
		Датум пријема узорка:	
		28.12.2023.	
		Датум завршеног испитивања:	
РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА ПОВРШИНСКЕ ВОДЕ		15.01.2024.	

Узорак испитан према : Интегрисана дозвола Моравацем број 353-01-00013/2019-03

Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат испитивања	Добијена вредност испитиваног параметра је:
US EPA 170.1:1974	Температура воде***	°C	/	6	/
X-DM 084*	Температура ваздуха***	°C	/	7	/
EPA 330.5:1978*	Укупни заостали хлор	mgHOC1/l	0,005	<0.005	Усаглашена [#]
Приручник Metoda P-IV-6 A	pH		6,5-8,5	7,65	Усаглашена [#]
X-DM 157	Укупна тврдоћа (1 mg/l CaCO ₃ =0.056°dH)	mg/l CaCO ₃	/	226	/
X-DM 157	Укупна тврдоћа	°dH	/	11,6	/
Приручник Metoda P-IV-12A	Растворени O ₂ (одмах)	mg/l O ₂	мин 7	9,7	Усаглашена [#]
Приручник Metoda P-IV-11	Електропроводљивост	µS/cm	1000	362	Усаглашена [#]
SMEWW23 th Metoda 2540D	Суспендоване материје	mg/l	25	9	Усаглашена [#]
X-DM 178	БПК5-без разблаживања	mg/l O ₂	5	<2	Усаглашена [#]
X-DM 125*	БПК5	mg/l O ₂	5		/
HACH LCI 400	ХПК на ДР 5000	mg/l O ₂	15	<10	Усаглашена [#]
HACH LCK 385*	ТОС	mg/l	5	19,9	Није усаглашена [#]
HACH LCK 138	Укупни азот	mg/l	2	1,2	Усаглашена [#]
Приручник P- V-31/Ц	Нитрати	mgN/l	3	1,1	Усаглашена [#]
SMEWW23 th Metoda 4500-NO ₂ -B	Нитрити	mgN/l	0,03	<0,003	Усаглашена [#]
Приручник Metoda P-V-2/B*	Амонијак као NH ₄ ⁺ -N	mg/l	0,1	<0,1	Усаглашена [#]
X-DM 185*	Не-јонизовани амонијак	mg NH ₃ /l	0,025	<0,010	Усаглашена [#]
SMEWW23 th Metoda 4500P/D	Укупни реактивни фосфор	mgP/l	0,20	<0,2	Усаглашена [#]
SMEWW23 th Metoda 4500P/D	Ортофосфати	mg/l	0,1	<0,03	Усаглашена [#]
Приручник Metoda P-IV-19/B	Хлориди	mg/l	100	11,5	Усаглашена [#]
SMEWW23 th Metoda 4500 E	Сулфати	mg/l	100	17,5	Усаглашена [#]
SMEWW23 th Metoda 2540B	Укупни остатак после испарења на 105°C	mg/l	1000	274	Усаглашена [#]
X-DM 002*	Цијаниди	mg/l	0,1	<0,03	Усаглашена [#]
X-DM 121	Минерална уља као SGT-HEM	mg/l	/	<0,5	/
X-DM 118	Укупна уља и масти као HEM	mg/l	/	<5,0	/
SMEWW23 th Metoda 5540C	Анијонски детерџенти као LAS	µg/l	200	<100	Усаглашена [#]
HACH LCK 390	АОХ	mg/l	0,05	<0,05	Усаглашена [#]

* са Интегрисаном дозволом Моравацем број 353-01-00013/2019-03

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 са мерном несигурношћу израженом као проширена несигурност са фактором покривања k=2, који за случај нормалне расподеле, одговара вероватноћи покривања од приближно 95%.

*** Испитивање извршено на терену



Специјални аналитичар

Технички руководиоца

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

ЗФ 091 – Издање 7/19

Страна 5 од 5

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ТУЗЛА "ГОМОРАВЉЕ" Центар за хигијену и хуману екологију Лабораторија за токсиколошку хемију 35230 Тузла, Миодрага Новаковића 78, тел.035/8470-036	Број: 399/2	
		Датум пријема узорка:	
		28.12.2023.	
РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА ПОВРШИНСКЕ ВОДЕ		Датум завршеног испитивања:	15.01.2024.

Узорак испитан према: Интегрисана дозвола Моравацем број 353-01-00013/2019-03

Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат испитивања	Добијена вредност испитивања параметра је:
Х-ДМ 156	Арсен	mg/l	0,01	<0,002	Усаглашена ¹
Х-ДМ 098	Олово	mg/l	0,05	<0,03	Усаглашена ¹
Х-ДМ 108	Хром-укупни	mg/l	0,05	<0,03	Усаглашена ¹
Х-ДМ 101	Кадмијум	mg/l	0,005	<0,003	Усаглашена ¹
Х-ДМ 097	Бакар	mg/l	0,112	<0,03	Усаглашена ¹
Х-ДМ 099	Никл	mg/l	0,05	<0,03	Усаглашена ¹
Х-ДМ 096*	Жива	mg/l	0,001	/	/
Х-ДМ 100	Цинк	mg/l	2	<0,03	Усаглашена ¹

¹са Интегрисаном дозволом Моравацем број 353-01-00013/2019-03

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 са мерном несигурношћу израженом као проширена несигурност са фактором покривања $k=2$, који за случај нормалне расподеле, одговара вероватноћи покривања од приближно 95%.

^{***} Испитивање извршено на терену

Приручник- Вода за пиће: Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности;

Савезни завод за здравствену заштиту, ХИП Привредни преглед

SMEWW 23th- Standard methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 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 084*- US EPA 170.1:1974

Х-ДМ 157- Стандардне методе за физичко-хемијско и бактериолошко испитивање вода, Библиотека савезног завода за здравствену заштиту Београд, 1961, стр.27

Х-ДМ 178- SRPS EN 1899 - SRPS EN 1899 - 2:2009 модификована метода у делу метода за одређивање кисеоника.

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

Х-ДМ 125*- Manual System OxiDirect Lovibond

Х-ДМ 185*- Calculation of un-ionized ammonia in fresh water stored parameter code 00619, laboratory manual, Tallahassee Florida

Х-ДМ 002*- SRPS H.ZI.138:1984 ;Method 8027 Pyridine-Pyrazolon Method DR 5000

Х-ДМ 121- 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 118- US EPA Method 1664, Revisio A: N-Hexane Extractable Material (HEM; Oil and Grease) by Extraction and Gravimetry, 1999- модификована метода у делу припреме

Х-ДМ 098 - US EPA 600/4-79-020:1983 Methods for chemical analysis water and wastes; US EPA 239.1:1978 Одређивање олова

Х-ДМ 101 - US EPA 600/4-79-020:1983 Methods for chemical analysis water and wastes; US EPA 213.1:1974 Одређивање кадмијума

Х-ДМ 100 - US EPA 600/4-79-020:1983 Methods for chemical analysis water and wastes; US EPA 289.1:1974 Одређивање цинка

Х-ДМ 097 - US EPA 600/4-79-020:1983 Methods for chemical analysis water and wastes; US EPA 220.1:1978 Одређивање бакра

Х-ДМ 108 - US EPA 600/4-79-020:1983 Methods for chemical analysis water and wastes; US EPA 218.1:1978 Одређивање хрома

Х-ДМ 099 - US EPA 600/4-79-020:1983 Methods for chemical analysis water and wastes; US EPA 249.1:1978 Одређивање никла

Х-ДМ 156- SRPS EN ISO 11969:2009, Квалитет воде - Одређивање садржаја арсена - Метода ААС, поступак хидрирања (повучен)



Х-ДМ 096*-SRPS EN 1483:2008 Одређивање садржаја живе- Метода атомске апсорпционе спектрофотометрије-модификована метода у делу припреме узорка.

Специјалиста за аналитичку хемију
Др. Татјана Гакић-Својановић
 Специјалиста за аналитичку хемију

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целости!
 ЗФ 091 - Издање 7/19

Технички руководилац

Страна 1 од 5

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ РУПРИЈА "ПОМОРАВЉЕ" У РУПРИЈИ Центар за хигијену и хуману екологију Лабораторија за санитарну микробиологију 35230 Ћуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/470-036	Број: ПВ 399/2	 АТC 01:145 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ПОВРШИНСКИХ ВОДА
		Датум почетка испитивања: 28.12.2023	
		Датум завршеног испитивања: 3.1.2024	
		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			399 / 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	10000	< 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 ¹⁾ – Вода за пиће: Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990.

М-ДМ002 - ПРИРУЧНИК ¹⁾, 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" Центар за хигијену и хуману екологију Одељење за хигијену и хуману екологију 35230 Њуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/8470-036	Број: ПВ 400 / 3	 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БЕМЕС 17025
		Датум издавања: 15.01.2024	
		Тајност/поверљивост	
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ			

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

☒ Власник материјала

☐ РЗЗО

Остало

☐ Санитарна инспекција

☐ Министарство здравља

Подаци о узорковању

Врста узорка:

ПОВРШИНСКА ВОДА

Узорак узео:

Техн. 33ЈЗ Њуприја: Марко Јевремовић

Идентификациони број узорка:

ПВ 400 / 3

Локација узеток узорка (GPS)

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

Датум и време узорковања:

28.12.2023 у 8:00 - 11:00

Датум и време пријема узорка:

28.12.2023 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!

	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 400 / 3	 АТC 01-145 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ РСНЕС 17025
		Датум издавања: 15.01.2024	
		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 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		Не		
Микроклиматски услови				
Време				
Мерења на терену				
Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат испитивања
US EPA 170.1:1974	Температура ваздуха	(° C)		8
US EPA 170.1:1974	Температура воде	(° C)		9
Приручник ¹⁾ P-IV-2 ¹⁾	Мирис ^{***}	-		0/без
Категорија, тип и класа водотока				
Категорија водног тела [#]	Поток	Шифра водног тела [#]	CRN 1	
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)



Др. Јелена Стефановић
 Наследни инструктор
 Tatijana Pavlovic
 специјалиста хигијене

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЋУПРИЈА "ПОМОРАВЉЕ" Центар за хигијену и хуману екологију Лабораторија за токсиколошку хемију 35230 Ћуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.035/8470-036	Број:400/3	
		Датум пријема узорка: 28.12.2023.	
		Датум завршеног испитивања: 15.01.2024.	
РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА ПОВРШИНСКЕ ВОДЕ			

Узорак испитан према : Интегрисана дозвола Моравацем број 353-01-00013/2019-03

Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат испитивања	Добијена вредност испитиваног параметра је:
US EPA 170.1:1974	Температура воде***	°C	/	9	/
X-ДМ 084*	Температура ваздуха***	°C	/	8	/
EPA 330.5:1978*	Укупни заостали хлор	mgHOC/l	0,005	<0,005	Усаглашена [#]
Приручник Metoda P-IV-6 A	pH		6,5-8,5	7,55	Усаглашена [#]
X-ДМ 157	Укупна тврдоћа (1 mg/l CaCO ₃ = 0.056°dH)	mg/l CaCO ₃	/	219,9	/
X-ДМ 157	Укупна тврдоћа	°dH	/	12,7	/
Приручник Metoda P-IV-12A	Растворени O ₂ (одмах)	mg/l O ₂	мин 7	10,6	Усаглашена [#]
Приручник Metoda P-IV-11	Електропроводљивост	µS/cm	1000	344	Усаглашена [#]
SMEWW23 th Metoda 2540D	Суспендоване материје	mg/l	25	8	Усаглашена [#]
X-ДМ 178	БПК5-без разблаживања	mg/l O ₂	5	<2	Усаглашена [#]
X-ДМ 125*	БПК5	mg/l O ₂	5		/
HACH LCI 400	ХПК на ДР 5000	mg/l O ₂	15	<10	Усаглашена [#]
HACH LCK 385*	ТОС	mg/l	5	18,3	Није усаглашена [#]
HACH LCK 138	Укупни азот	mg/l	2	1,1	Усаглашена [#]
Приручник P- V-31/Д	Нитрати	mgN/l	3	1,2	Усаглашена [#]
SMEWW23 th Metoda 4500-NO ₂ -B	Нитрити	mgN/l	0,03	<0,003	Усаглашена [#]
Приручник Metoda P-V-2/B*	Амонијак као NH ₄ ⁺ -N	mg/l	0,1	<0,1	Усаглашена [#]
X-ДМ 185*	Не-јонизовани амонијак	mg NH ₃ /l	0,025	<0,010	Усаглашена [#]
SMEWW23 th Metoda 4500P/D	Укупни реактивни фосфор	mgP/l	0,20	<0,2	Усаглашена [#]
SMEWW23 th Metoda 4500P/D	Ортофосфати	mg/l	0,1	<0,03	Усаглашена [#]
Приручник Metoda P-IV-19/B	Хлориди	mg/l	100	12,9	Усаглашена [#]
SMEWW23 th Metoda 4500 E	Сулфати	mg/l	100	17,8	Усаглашена [#]
SMEWW23 th Metoda 2540B	Укупни остатак после испарења на 105°C	mg/l	1000	278	Усаглашена [#]
X-ДМ 002*	Цијаниди	mg/l	0,1	<0,03	Усаглашена [#]
X-ДМ 121	Минерална уља као SGT-HEM	mg/l	/	<0,5	/
X-ДМ 118	Укупна уља и масти као HEM	mg/l	/	<5,0	/
SMEWW23 th Metoda 5540C	Анијонски детерџенти као LAS	µg/l	200	<100	Усаглашена [#]
HACH LCK 390	АОХ	mg/l	0,05	<0,05	Усаглашена [#]

[#]са Интегрисаном дозволом Моравацем број 353-01-00013/2019-03

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 са мерном несигурношћу израженом као проширена несигурност са фактором покривања k=2, који за случај нормалне расподеле, одговара вероватноћи покривања од приближно 95%.

*** Испитивање извршено на терену



Специјалиста аналитичар

Технички руководицац

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

ЗФ 091 – Издање 7/19

Страна 3 од 5

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ТУЗЛА "ГОМОРАВЉЕ" Центар за хигијену и хуману екологију Лабораторија за токсиколошку хемију 35230 Тузла, Миодрага Новаковића 78, тел.035/8470-036	Број: 400/3	
		Датум пријема узорка: 28.12.2023.	
	РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА ПОВРШИНСКЕ ВОДЕ	Датум завршеног испитивања: 15.01.2024.	

Узорак испитан према: Интегрисана дозвола Моравацем број 353-01-00013/2019-03

Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат испитивања	Добијена вредност испитиваног параметра је:
X-DM 156	Арсен	mg/l	0,01	<0,002	Усаглашена ^н
X-DM 098	Олово	mg/l	0,05	<0,03	Усаглашена ^н
X-DM 108	Хром-укупни	mg/l	0,05	<0,03	Усаглашена ^н
X-DM 101	Кадмијум	mg/l	0,005	<0,003	Усаглашена ^н
X-DM 097	Бакар	mg/l	0,112	<0,03	Усаглашена ^н
X-DM 099	Никл	mg/l	0,05	<0,03	Усаглашена ^н
X-DM 096*	Жива	mg/l	0,001		/
X-DM 100	Цинк	mg/l	2	<0,03	Усаглашена ^н

^нса Интегрисаном дозволом Моравацем број 353-01-00013/2019-03

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 са мерном несигурношћу израженом као проширена несигурност са фактором покривања k=2, који за случај нормалне расподеле, одговара вероватноћи покривања од приближно 95%.

^{***} Испитивање извршено на терену

Приручник- Вода за пиће: Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности;

Савезни завод за здравствену заштиту, ХИП Привредни преглед

SMEWW 23th. Standard methods for Examination of Water and Wastewater 23th Edition APHA, AWWA, WEF

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

X-DM 084*- US EPA 170.1:1974

X-DM 157- Стандардне методе за физичко-хемијско и бактериолошко испитивање вода, Библиотека савезног завода за здравствену заштиту Београд, 1961, стр.27

X-DM 178- SRPS EN 1899 – SRPS EN 1899 – 2:2009 модификована метода у делу метода за одређивање кисеоника.

X-DM 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 аликотире.

X-DM 125*- Manual System OxiDirect Lovibond

X-DM 185*- Calculation of un-ionized ammonia in fresh water storet parameter code 00619, laboratory manual, Tallahassee Florida

X-DM 002*- SRPS H.ZI.138:1984 ;Method 8027 Pyridine-Pyrazolon Method DR 5000

X-DM 121- 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-DM 118- US EPA Method 1664, Revisio A: N-Hexane Extractable Material (HEM; Oil and Grease) by Extraction and Gravimetry, 1999- модификована метода у делу припреме

X-DM 098 - US EPA 600/4-79-020:1983 Methods for chemical analysis water and wastes; US EPA 239.1:1978 Одређивање олова

X-DM 101 - US EPA 600/4-79-020:1983 Methods for chemical analysis water and wastes; US EPA 213.1:1974 Одређивање кадмијума

X-DM 100 - US EPA 600/4-79-020:1983 Methods for chemical analysis water and wastes; US EPA 289.1:1974 Одређивање цинка

X-DM 097 - US EPA 600/4-79-020:1983 Methods for chemical analysis water and wastes; US EPA 220.1:1978 Одређивање бакра

X-DM 108 - US EPA 600/4-79-020:1983 Methods for chemical analysis water and wastes; US EPA 218.1:1978 Одређивање хрома

X-DM 099 - US EPA 600/4-79-020:1983 Methods for chemical analysis water and wastes; US EPA 249.1:1978 Одређивање никла

X-DM 156- SRPS EN ISO 11969:2009, Квалитет воде – Одређивање садржаја арсена - Метода ААС, поступак хидрирања (повучен)

X-DM 096*-SRPS EN 1483:2008 Одређивање садржаја живе- Метода атомске апсорпционе спектрофотометрије-модификована метода у делу припреме узорка.



адмила Такић-Својановић
 Специјални техничар

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изuzeв у целости!
 ЗФ 091 – Издање 7/19

Технички руководиоца

Страна 4 од 5



	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 400/3	
		Датум почетка испитивања: 28.12.2023	
		Датум завршеног испитивања: 3.1.2024	
		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			400 / 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 Kohl*	Број аеробних хетеротрофа	cfu/ml	10000	< 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 Đuric
specijalista mikrobiologije
sa parazitologijom

М.П.



Технички руководиоца лабораторије

Dr Vidosava Đuric
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" Центар за хигијену и хуману екологију Одељење за хигијену и хуману екологију 35230 Ћуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/8470-036		Број: ПВ 401 / 4	 АТC 01-145 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ЕКВЕС 17025
			Датум издавања: 15.01.2024	
			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. ЗЗЈЗ Ћуприја: Марко Јевремовић		
Индентификациони број узорка:		ПВ 401 / 4	Локација узеток узорка (GPS) Река Црница 50м низводно од улива отп.вода(43.544940-21.302060)	
Датум и време узорковања:		28.12.2023 у 8:00 - 11:00		
Датум и време пријема узорка:		28.12.2023 у 12:00		
Транспорт узорка: фрижидер акумулаторски Температура транспорта узорка: 2-5°C				
Стање узорка на пријему:		<input checked="" type="checkbox"/> Одговара Не одговара		
Опис услуге коју захтева подносилац захтева				
ЛАБОРАТОРИЈСКО ИСПИТИВАЊЕ				
Врста испитивања: <input checked="" type="checkbox"/> Физичко-хемијска <input checked="" type="checkbox"/> 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 целисти!

	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 401 / 4	 АТС 01-145 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БИОБЕС 17015
		Датум издавања: 15.01.2024	
		Тајност/поверљивост	
РЕЗУЛТАТИ ИЗВРШЕНИХ МЕРЕЊА ПОВРШИНСКИХ ВОДА НА ТЕРЕНУ			

Локација узетог узорка	Река Црница 50м низводно од улива отп.вода(43.544940-21.302060)			
Опис површинске воде				
Изглед воде	Бистра, без видљивих пливајућих материја 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				
Мерења на терену				
Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат испитивања
US EPA 170.1:1974	Температура ваздуха	(° C)		8
US EPA 170.1:1974	Температура воде	(° C)		7
Приручник ¹⁾ Р-IV-2 ¹⁾	Мирис ^{***}	-		0/бсз
Категорија, тип и класа водотока				
Категорија водног тела [#]	Поток	Шифра водног тела [#]	CRN I	
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.
Sanja Pavlović
 Начелник центра
 специјална хигијена

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЋУПРИЈА "ПОМОРАВЉЕ" Центар за хигијену и хуману екологију Лабораторија за токсиколошку хемију 35230 Ћуприја, Миодрага Новаковића 78, тел.035/8470-036	Број: 401/4	
		Датум пријема узорка:	
		28.12.2023.	
		Датум завршеног испитивања:	
РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА ПОВРШИНСКЕ ВОДЕ		15.01.2024.	

Узорак испитан према: Интегрисана дозвола Моравацем број 353-01-00013/2019-03

Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат испитивања	Добијена вредност испитиваног параметра је:
US EPA 170.1:1974	Температура воде***	°C	/	9	/
Х-ДМ 084*	Температура ваздуха***	°C	/	8	/
ЕРА 330.5:1978*	Укупни заостали хлор	mgHOC/l	0,005	<0,005	Усаглашена [#]
Приручник Metoda P-IV-6 A	pH		6,5-8,5	7,60	Усаглашена [#]
Х-ДМ 157	Укупна тврдоћа (1 mg/l CaCO ₃ =0.056°dH)	mg/l CaCO ₃	/	231,1	/
Х-ДМ 157	Укупна тврдоћа	°dH	/	10,9	/
Приручник Metoda P-IV-12A	Растворени O ₂ (одмах)	mg/l O ₂	мин 7	10,1	Усаглашена [#]
Приручник Metoda P-IV-11	Електропроводљивост	µS/cm	1000	368	Усаглашена [#]
SMEWW23 th Metoda 2540D	Суспендоване материје	mg/l	25	4	Усаглашена [#]
Х-ДМ 178	БПК5-без разблаживања	mg/l O ₂	5	<2	Усаглашена [#]
Х-ДМ 125*	БПК5	mg/l O ₂	5		Усаглашена [#]
HACH LC1 400	ХПК на ДР 5000	mg/l O ₂	15	<10	Усаглашена [#]
HACH LCK 385*	ТОС	mg/l	5	18,2	Није усаглашена [#]
HACH LCK 138	Укупни азот	mg/l	2	1,0	Усаглашена [#]
Приручник P- V-31/Ц	Нитрати	mgN/l	3	1,0	Усаглашена [#]
SMEWW23 th Metoda 4500-NO ₂ -B	Нитрити	mgN/l	0,03	<0,003	Усаглашена [#]
Приручник Metoda P-V-2/B*	Амонијак као NH ₄ ⁺ -N	mg/l	0,1	<0,1	Усаглашена [#]
Х-ДМ 185*	Не-јонизовани амонијак	mg NH ₃ /l	0,025	<0,010	Усаглашена [#]
SMEWW23 th Metoda 4500P/D	Укупни реактивни фосфор	mgP/l	0,20	<0,2	Усаглашена [#]
SMEWW23 th Metoda 4500P/D	Ортофосфати	mg/l	0,1	<0,03	Усаглашена [#]
Приручник Metoda P-IV-19/Б	Хлориди	mg/l	100	10,2	Усаглашена [#]
SMEWW23 th Metoda 4500 E	Сулфати	mg/l	100	18,6	Усаглашена [#]
SMEWW23 th Metoda 2540B	Укупни остатак после испарења на 105°C	mg/l	1000	242	Усаглашена [#]
Х-ДМ 002*	Цијаниди	mg/l	0,1	<0,03	Усаглашена [#]
Х-ДМ 121	Минерална уља као SGT-HEM	mg/l	/	<0,5	/
Х-ДМ 118	Укупна уља и масти као HEM	mg/l	/	<5,0	/
SMEWW23 th Metoda 5540C	Анијонски детерџенти као LAS	µg/l	200	<100	Усаглашена [#]
HACH LCK 390	АОХ	mg/l	0,05	<0,05	Усаглашена [#]

* са Интегрисаном дозволом Моравацем број 353-01-00013/2019-03

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 са мерном несигурношћу израженом као проширена несигурност са фактором покривања k=2, који за случај нормалне расподеле, одговара вероватноћи покривања од приближно 95%.

*** Испитивање извршено на терену



Специјалиста аналитичар

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати цеокупно у целости!
3Ф 091 – Издање 7/19



Технички руководилац

Страна 3 од 5

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ТУПРИЈА "ПОМОРАВЉЕ" Центар за хигијену и хуману екологију Лабораторија за токсиколошку хемију 35230 Туприја, Миодрага Новаковића 78, тел.035/8470-036	Број: 401/4	
		Датум пријема узорка:	
	РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА ПОВРШИНСКЕ ВОДЕ	28.12.2023. Датум завршеног испитивања: 15.01.2024.	

Узорак испитан према: Интегрисана дозвола Моравацем број 353-01-00013/2019-03

Ознака методе	Параметар	Јединица мере	МДК	Резултат испитивања	Добијена вредност испитиваног параметра је:
Х-ДМ 156	Арсен	mg/l	0,01	<0,002	Усаглашена [#]
Х-ДМ 098	Олово	mg/l	0,05	<0,03	Усаглашена [#]
Х-ДМ 108	Хром-укупни	mg/l	0,05	<0,03	Усаглашена [#]
Х-ДМ 101	Кадмијум	mg/l	0,005	<0,003	Усаглашена [#]
Х-ДМ 097	Бакар	mg/l	0,112	<0,03	Усаглашена [#]
Х-ДМ 099	Никл	mg/l	0,05	<0,03	Усаглашена [#]
Х-ДМ 096*	Жива	mg/l	0,001		/
Х-ДМ 100	Цинк	mg/l	2	<0,03	Усаглашена [#]

[#] са Интегрисаном дозволом Моравацем број 353-01-00013/2019-03

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 са мерном несигурношћу израженом као проширена несигурност са фактором покривања k=2, који за случај нормалне расподеле, одговара вероватноћи покривања од приближно 95%.

^{***} Испитивање извршено на терену



- Приручник- Вода за пиће: Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности;
 Савезни завод за здравствену заштиту, ХИП Привредни преглед
- SMEWW 23th- Standard methods for Examination of Water and Wastewater 23th Edition 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 084*- US EPA 170.1:1974
- Х-ДМ 157- Стандардне методе за физичко-хемијско и бактериолошко испитивање вода, Библиотека савезног завода за здравствену заштиту Београд, 1961, стр.27
- Х-ДМ 178- SRPS EN 1899 – SRPS EN 1899 – 2:2009 модификована метода у делу метода за одређивање кисеоника.
- Х-ДМ 073- SRPS EN 1899-1:2009-Квалитет воде—Одређивање биохемијске потрошње кисеоника после n дана (БПК_n)—Део I: Метода разблаживања и засејавања са додавањем аликтоурее.
- Х-ДМ 125*- Manual System OxiDirect Lovibond
- Х-ДМ 185*- Calculation of un-ionized ammonia in fresh water stored parameter code 00619, laboratory manual, Tallahassee Florida
- Х-ДМ 002*- SRPS H.Z.1.138:1984 ;Method 8027 Pyridine-Pyrazolon Method DR 5000
- Х-ДМ 121- 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 118- US EPA Method 1664, Revisio A: N-Hexane Extractable Material (HEM; Oil and Grease) by Extraction and Gravimetry, 1999- модификована метода у делу припреме
- Х-ДМ 098 - US EPA 600/4-79-020:1983 Methods for chemical analysis water and wastes; US EPA 239.1:1978 Одређивање олова
- Х-ДМ 101 - US EPA 600/4-79-020:1983 Methods for chemical analysis water and wastes; US EPA 213.1:1974 Одређивање кадмијума
- Х-ДМ 100 - US EPA 600/4-79-020:1983 Methods for chemical analysis water and wastes; US EPA 289.1:1974 Одређивање цинка
- Х-ДМ 097 - US EPA 600/4-79-020:1983 Methods for chemical analysis water and wastes; US EPA 220.1:1978 Одређивање бакра
- Х-ДМ 108 - US EPA 600/4-79-020:1983 Methods for chemical analysis water and wastes; US EPA 218.1:1978 Одређивање хрома
- Х-ДМ 099 - US EPA 600/4-79-020:1983 Methods for chemical analysis water and wastes; US EPA 249.1:1978 Одређивање никла
- Х-ДМ 156- SRPS EN ISO 11969 2009, Квалитет воде – Одређивање садржаја арсена - Метода ААС, поступак хидрирања (повучен)
- Х-ДМ 096*- SRPS EN 1483 2008 Одређивање садржаја живе- Метода атомске апсорпционе спектрофотометрије-модификована метода у делу припреме узорка.

адмирал Такић-Својановић
 Специјални професионални
 санитарне хемије



Технички руководилац

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изuzeв у целости!
 ЗФ 091 – Издање 7/19 Страна 4 од 5

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ РУПРИЈА "ПОМОРАВЉЕ" У РУПРИЈИ Центар за хигијену и хуману екологију Лабораторија за санитарну микробиологију 35230 Руприја, Миодрага Новаковића 78, тел.: 035/470-036	Број: ПВ 401 / 4	
		Датум почетка испитивања: 28.12.2023	
		Датум завршеног испитивања: 3.1.2024	
		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			401 / 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	10000	< 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

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

М.П.

Технички руководиоца лабораторије

Vidosava Đurić

specijalista mikrobiologije
sa parazitologijom