

шифра записа: ЗЗЈЗ-ЗП-207

ИЗВЕШТАЈ
О КВАЛИТЕТУ И ИСПРАВНОСТИ ПОВРШИНСКЕ ВОДЕ

Идентификациона ознака: 4301PV0626
Наручилац анализе: Општина Кањижа
Место и адреса наручиоца: Главни трг 1, Кањижа
Анализу плаћа: Општина Кањижа
Водозахват (место узорковања): Тиса, средина реке на дубини од 2 m, наспрам кајакашког клуба
Кањижа (Прилог 1)
Врста узорка: Тренутни, појединачни
Датум и час узорковања: 26.06.2026. године у 09:15 h
Намена анализе површинске воде, по захтеву, због појаве угинућа риба
Број узорака годишње: ванредно узорковање
Начин мерења протока: Без
Врста анализе: Органолептичка, физико-хемијска, хемијска и микробиолошка
Датум издавања резултата: 02.07.2026. године

ОПШТИНА КАЊИЖА - MAGYARKANIZSA KÖZSÉG			
ПРИМЉЕНО		7. 07. 2026	
ATVÉTE			
ОПШТИНА	КАЊИЖА	ПРИЛОГ	ВРЕДНОСТ
OPSTINA	KANIZSA	ALLENLET	ERTÉK

МИШЉЕЊЕ

На основу органолептичких-физичких, физичко-хемијских, хемијских и микробиолошких показатеља узорак воде из Тисе код Кањиже указује на мање органско оптерећење (ХПК, БПК₅, утрошак КМnО₄). У односу на концентрацију раствореног кисеоника, БПК₅, ХПК бихроматни, концентрацију амонијум јона, укупан фосфор-Р вода припада водама III класе. У односу на сатурацију кисеоником, концентрацију нитрита и хлорида вода припада водама II класе. У односу на рН, суспендоване материје, електропроводљивост, укупну минерализацију, концентрацију нитрата, укупан азот -N, ХПК перманганатни, детерџенате, концентрацију сулфата, гвожђа, арсена и бакра вода припада I-ој класи. Концентрација олова, концентрација живе и кадмијума је испод МДК према Уредби о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање Сл.гл.РС 24/14. Концентрација цијанида је у границама препорука већине држава ЕУ (МДК 0.005 mg/l), као и у складу са нашим Правилником о опасним материјама у водама Сл. Гл СРС 31/82 за укупне цијаниде (МДК 0,1 mg/l)

У односу на микробиолошки квалитет воде анализирани узорак припада II класи у односу на број аеробних хетеротрофа. У односу на термотолерантне колиформне бактерије, цревне ентерококе и укупних колиформних бактерија, вода је у оквиру I класе.

На основу свих анализираних параметара вода се може да се користи за купање, наводњавање, гајење риба, индустријску употребу и сл.

На основу извршених анализа не може се потврдити акцидентално загађење реке Тисе, али је неуобичајено висока температура воде уз средње низак водостај и условила мању концентрацију кисеоника од уобичајене.

НАПОМЕНА: Прилоком узорковања нису уочене угинуле рибе.

Релевантна законска регулатива: Закон о заштити животне средине Сл. Гласник РС бр. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11, 14/16, 76/18, 95/18, 94/24 Закон о водама Сл.гл.РС бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18, Уредба о класификацији вода Сл. гласник СРС бр. 5/68, Уредба о категоризацији водотока Сл. гласник СРС бр. 5/68, Правилник о дозвољеним количинама опасним и штетним материја у земљишту и води за наводњавање и методама за њихово испитивање Сл.гл.СРС бр. 23/94, Уредба о класификацији вода међурејубличких водотока, међудржавних вода и обалног мора Југославије Сл. лист СФРЈ бр. 6/78, Правилник о референтним условима за типове површинских вода Сл.гл. РС 67/11, Правилником о опасним материјама у водама Сл. Гл СРС 31/82, Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање Сл.гл.РС 24/14, Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у

површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање Сл.гл.50/2012, Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода Сл.гл.РС 74/2011, A guide to use of water quality management principles, Tabela 2.6 ECE standard statistical classification of surface fresh water quality for the maintenace of aquatic life, Препоруке WHO 1985.

М.П.

Лекар специјалиста хигијене

Крај извештаја

Dr Sanja Brusin Beloš
specijalista higijene

Прилог 1 Мерна тачка Тиса, Кањижа - купалиште



ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника : СО Кањижа

Адреса и седиште : Главни Трг 1, Кањижа

ИЗВЕШТАЈ О МИКРОБИОЛОШКОМ ИСПИТИВАЊУ

Бр. протокола: **V1834/2026**

Идентификациона ознака: **4301PV0626**

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста анализе: микробиолошка

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 26.06.2026.

Датум пријема узорка у лабораторију: 26.06.2026.

Датум издавања извештаја: 03.07.2026.

Достављач узорка: интерни корисник, одељење хигијене и хумане екологије, одељење 410

Опис узорка: Површинска вода

Место узорковања: Река Тиса, Кањижа – Наспрам кајакашког клуба

Укупне колиформне бактерије по MPN методи у 100ml воде	0
Колиформне бактерије фекалног порекла по MPN методи у 100 ml воде	0
Стрептококе фекалног порекла у 100 ml воде	1
Број аеробних хетеротрофа у 1 ml воде (метода Кохл)	1 930
Изолирано је:	1. <i>Aeromonas</i> 2. <i>Serratia sp.</i> 3. <i>Enterococcus sp.</i>



Специјалиста микробиологије:
Nataša Nedeljkov-Tešin
specijalista mikrobiologije sa
parazitologijom

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника : СО Кањижа

Адреса и седиште : Главни трг 1, Кањижа

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 3428/26

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Врста испитивања : физичко-хемијска анализа воде

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

Датум узорковања: 26.06.2026.

Датум пријема узорка у лабораторију: 26.06.2026.

Датум узимања у рад: 26.06.2026.

Датум завршетка испитивања: 01.07.2026.

Датум издавања резултата: 01.07.2026.

Достављач узорка: интерни корисник, одељење хигијене и хумане екологије, одељење 410; резултати се односе на узорак онакав какав је примљен

Метод узорковања: SRPS EN ISO 5667-1:2023^{*}; SRPS EN ISO 5667-3:2024^{*} и SRPS EN ISO 5667-6:2017^{*}

Опис узорка: Површинска вода

Бр. протокола оделења лабораторијског испитивања №:	3428/26			
Идентификациона ознака	4301PV0626			
Место узорковања / Назив узорка :	Река Тиса Кањижа-наспрам кајакашког клуба			
РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Параметар	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтна вредност	Метод
Температура ваздуха	[°C]	32	-	SRPS.H.Z1.106: VI-1970#
Температура воде	[°C]	28	-	SRPS.H.Z1.106: VI-1970#
Боја	[° CoPt скале]	16,1	-	WTW № 032
Мирис	описно	карак.	-	Priručnik ¹⁾ metoda / P-IV-2*
Мутноћа	[FAU]	6	-	WTW № 077
Укупна тврдоћа	[°dH]	7,9	-	Pravilnik ²⁾ metoda III-15
Видљиве материје	описно	нерасп.	-	-
Суспендоване материје (на 105°C)	[mg/l]	11	-	SRPS H.Z1 160:1987*
Одређивање укупне минерализације-садржаја укупног остатка после испаравања(на 105°C)	[mg/l]	332	1300	ZZJZ-MO-430-057
pH- вредност		7,7	6,5-8,5	SRPS H.Z1.111:1987
Електропроводљивост	[μS/cm]	464	1500	ZZJZ-MO-430-056
Растворени кисеоник	[mg/l]	6,60	5	SRPS.EN 25813:2009 SRPS.EN 25813:2009/1:2011
Сатурација кисеоником	[%O ₂]	85	-	ZZJZ-MO-430-052
Утрошак КМnO ₄	[mg/l]	14,0	-	Priručnik ¹⁾ metoda / P-IV-9a
Хемијска потрошња кисеоника (НПК) – бихроматни	[mgO ₂ /l]	20,0	30	WTW 14560*

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Извештај о испитивању број : 3428/26

РЕЗУЛТАТИ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ				
Параметар	Мерна јединица	Резултати испитивања	Референтна вредност	Метод
Хемијска потрошња кисеоника (НПК) – перманганатна метода	[mgO ₂ /l]	3,5	20	ZZJZ-MO-430-063*
Биолошка потрошња кисеоника за 5 дана (ВРК ₅)	[mgO ₂ /l]	6,0	7	ZZJZ-MO-430-038*
Детерџенти	[mg/l]	<0,05	-	WTW 2552*
Маси и уља	[mg/l]	3	-	ZZJZ-MO-430-040*
Укупни фосфор (укупни Р)	[mg/l]	0,36	0,4	WTW 14848*
Гвожђе	[mg/l]	<0,010	1,0	EPA 200.7
m-alkalitet	[ml 0.1mol/l HCl/l]	24,80	-	ZZJZ-MO-430-055
p- aciditet	[ml 0.1mol/l NaOH/l]	0,50	-	ZZJZ-MO-430-030*
Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	[mg/l]	151,28	-	ZZJZ-MO-430-055
Укупни азот (укупни N)	[mgN/l]	0,90	8	WTW 73707*
Азот по Кјелдалу	[mgN/l]	0,66	-	Priručnik po Büchi*
Амонијак NH ₃	[mg/l]	0,52	-	SRPS H.Z1 184:1974
Амонијак NH ₄ -N	[mgN/l]	0,43	0,6	SRPS H.Z1 184:1974
Нитрити (NO ₂ ⁻)-N	[mg/l]	0,02	0,12	Priručnik ¹⁾ metoda P-V-32/A a)
Нитрати (NO ₃ ⁻)-N	[mg/l]	0,21	6	Priručnik ¹⁾ metoda P-V-31/A
Хлориди (Cl ⁻)	[mg/l]	54,96	150	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297 /1:2007
Сулфати (SO ₄ ²⁻)	[mg/l]	18,0	200	Priručnik ¹⁾ metoda / P-V-44/A-2
Сулфиди S ²⁻	[mg/l]	<0,020	-	WTW 14779*
Цијаниди	[mg/l]	0,004	-	WTW N°09701*
Арсен	[mg/l]	<0,005	0,05	ISO 15586:2003
Жива	[mg/l]	<0,00005	0,00007	Priručnik ¹⁾ metoda 52*
Олово	[mg/l]	<0,005	0,014	ISO 15586:2003
Кадмијум	[mg/l]	<0,0004	0,0009	ISO 15586:2003
Бакар	[mg/l]	<0,05	0,5	EPA 200.7

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

Приручник¹⁾ Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, Београд 1990, НИП "Привредни преглед"

Правилник²⁾ Правилник о врстама и начину осматрања и испитивања квантитативних и квалитативних промена воде- Методе за физичко и хемијско испитивање воде ("Службени лист СФРЈ, бр.42/66)

WTW photolab S12 Operating Instructions Part 3: Analysis specifications for the available kits Appendices.

*Метода ван обима акредитације.

Подаци мерења са терена.

30 Извештај припремила:
дипл. хемичар Слађана Бјелић

Руководилац одељења лабораторијског испитивања:

М.П.

мр фармацеутских наука Наташа Ђукић
специјалиста санитарне хемије
спец менаџмента у здравству professional master

Крај извештаја о испитивању

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Прилог бр.1

Извештај о испитивању број : 3428/26

Изјава о усаглашености

Испитани узорак је површинска вода: Река Тиса Кањижа-наспрам кајакашког клуба. Примењено правило одлучивања једноставног прихватања ЗЗЈЗ Кикинда 685/2019. На основу испитаних хемијских и физичко-хемијских параметара достављени узорак површинске воде: Река Тиса Кањижа-наспрам кајакашког клуба у погледу параметара: укупна минерализација - садржај укупног остатка после испаравања (на 105°C), рН вредност, електропроводљивост, растворени кисеоник, Хемијска потрошња кисеоника (НПК) – бихроматни, Хемијска потрошња кисеоника (НПК) – перманганатна метода, Биолошка потрошња кисеоника за 5 дана (ВРК₅), укупни фосфор (укупни Р), гвожђе, укупни азот (укупни N), NH₄-N, нитрит-N, нитрат-N, хлориди, сулфати, арсен и бакар је усаглашен са прописима Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту роковима за њихово достизање 50/2012 за класу воде III (која се користи за купање и рекреацију, гајење мање племенитих врста рибе, наводњавање, индустријску употребу). Достављени узорак површинске воде: Река Тиса Кањижа-наспрам кајакашког клуба у погледу параметара: садржај олова, кадмијума и живе је у оквиру МДК према прописима Уредбе о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање Сл.гласник РС бр.24/2014. Остали анализирани параметри не подлежу одредбама Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту роковима за њихово достизање 50/2012.

Извештај припремила:

дипл.хемичар Слађана Бјелић



Крај извештаја о испитивању

Руководилац одељења лабораторијског испитивања:

мр фармацеутских наука Наташа Ђукић
специјалиста санитарне хемије
спец менаџмента у здравству professional master