



Република Србија
Министарство заштите животне средине
АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Тел.: +381 11/63 56 770, Факс: +381 11/28 61 065,
office@sepa.gov.rs

Број: 353-01-00003/1/2026-02
Датум: 26.01.2026.год.

Република Србија
**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ**
Дирекција за воде
11 070 НОВИ БЕОГРАД
Бул. Уметности бр. 2а
Факс: 011/ 20 13 353

Предмет: Ванредно узорковање воде водотока Дубоко и реке Лужнице, општина Ужице.

Дана 16.01.2026. године у 22:45 часова, обавештени смо од стране начелнице Одељења водне инспекције Јасмине Павићевић, дипл.инж.техн. (Министарство пољопривреде шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, Одељење водне инспекције, Одсек водне инспекције Лозница) о хаваријском загађењу воде водотока Дубоко и реке Лужнице, као и да је неопходно извршити ванредно узорковање ради испитивања квалитета воде. Представници Агенције за заштиту животне средине, Душан Самац, дипл.хем. и Златибор Бојковић, хидр.тех., дана 17.01.2026. године изашли су на терен и у присуству водне инспекторке Јасмине Павићевић, дипл.инж.техн., у периоду од 11:00-15:00 часова извршили узорковање воде водотока Дубоко и реке Лужнице на четири локалитета.

-Узорак_бр.1 (17.01.2026.г. у 11:00 часова).....Профил_1. Пониковица, водоток Дубоко, 50m узводно од улива Турског потока у водоток Дубоко (Дубочански поток), 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_3_2026**)

-Узорак_бр.2 (17.01.2026.г. у 12:00 часова)..... Профил_2. Пониковица, водоток Дубоко, 200m низводно од улива Турског потока у водоток Дубоко (Дубочански поток), 50 испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_4_2026**)

-Узорак_бр.3 (17.01.2026.г. у 13:00 часова).....Профил_3. Луново село, река Лужница, 200m узводно од улива водотока Дубоко (Дубочанског потока) у реку Лужницу, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_5_2026**)

-Узорак_бр.4 (17.01.2026.г. у 14:00 часова).....Профил_4. Луново село, река Лужница, 200m низводно од улива водотока Дубоко (Дубочанског потока) у реку Лужницу, 50cm испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_6_2026**)

На основу резултата до сада извршених физичко-хемијских и хемијских анализа узорка воде водотока Дубоко и воде реке Лужнице, може се констатовати следеће:

Узорак ИБ 3_3_2026 Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде водотока Дубоко (боја, мирис и видљиве отпадне материје). Анализом добијена вредност амонијачног азота ($\text{NH}_4\text{-N}$) и укупног азота (N_{tot}) одговарала је III класи квалитета површинских вода. (*Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.50/2012.*); *Уредба о граничним вредностима приоритетних и хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.24/2014.*)

Узорак ИБ 3_4_2026 Током узорковања уочена је промена органолептичке особине воде водотока Дубоко (боја воде-приметна). Анализом добијене вредности раствореног кисеоника (O_2) (IV класа) и процента засићења воде кисеоником ($\%O_2$) (III класа) указују на дефицит кисеоника у води водотока Дубоко. Добијене вредности нитратног азота (NO_3-N), нитритног азота (NO_2-N), укупног азота (N_{tot}) и укупног органског угљеника (TOC) одговарале су III класи квалитета површинских вода, вредност хемијске потрошње кисеоника (HPK-Mn) одговарала је IV класи квалитета површинских вода, док је вредност амонијачног азота (NH_4-N) одговарала V класи квалитета површинских вода. (Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.50/2012.); Уредба о граничним вредностима приоритетних и хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.24/2014.)

Узорак ИБ 3_5_2026 Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде реке Лужнице (боја, мирис и видљиве отпадне материје). Анализом добијена вредност амонијачног азота (NH_4-N), укупног азота (N_{tot}) и укупног гвожђа (Fe) одговарала је III класи квалитета површинских вода. (Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.50/2012.); Уредба о граничним вредностима приоритетних и хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.24/2014.)

Узорак ИБ 3_6_2026 Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде реке Лужнице (боја, мирис и видљиве отпадне материје). Анализом добијене вредности раствореног кисеоника (O_2) (III класа) и процента засићења воде кисеоником ($\%O_2$) (III класа) указују на дефицит кисеоника у води реке Лужнице. Добијене вредности нитратног азота (NO_3-N), нитритног азота (NO_2-N), хемијске потрошње кисеоника (HPK-Mn), укупног азота (N_{tot}), укупног органског угљеника (TOC) и укупног гвожђа (Fe) одговарале су III класи квалитета површинских вода, док је вредност амонијачног азота (NH_4-N) одговарала IV класи квалитета површинских вода. (Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.50/2012.); Уредба о граничним вредностима приоритетних и хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.24/2014.)

Напомена: Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, ("Сл. Гласник РС", бр. 72/2023) водоток Дубоко је разврстан.
Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, ("Сл. Гласник РС", бр. 72/2023) река Лужница је разврстана.

Редни број	Назив водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Шифра водног тела	Водно подручје
1485	Дубоко	Дубоко	Тип 6*	DUB_KO	Морава
480	Лужница од ушћа у Скрапеж до ушћа Губинског потока	Лужница	Тип 3	LUZ_1	Морава

Прилог: - Извештај бр. 3_3_2026 (9/9 стране)
- Извештај бр. 3_4_2026 (9/9 стране)
- Извештај бр. 3_5_2026 (9/9 стране)
- Извештај бр. 3_6_2026 (9/9 стране)

С поштовањем,

ДИРЕКТОР
Стефан Симеуновић



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije
(adresa/tel-fax):

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Republička direkcija
za vode, Odeljenje vodne inspekcije, Odsek vodne inspekcije Loznica

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_3_2026

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_1. Ponikovica; REKA: Duboko; OPIS LOKACIJE: 50m uzvodno od uliva Turskog
potoka u vodotok Duboko (Dubočanski potok); MESTO UZORKOVANJA: Sredina_toka; DUBINA:
50cm

Datum/vreme uzorkovanja:

17/01/2026 11:00

Datum prijema u laboratoriju:

19/01/2026

Datum početka analize:

17/01/2026

Datum završetka analize:

22/01/2026

Datum izveštaja:

26/01/2026

Plan uzorkovanja:

000151995 2026 14843 003 003 329 010

Uzorkovano prema:

SRPS EN ISO 5667-1:2022 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS EN ISO 5667-6:2017 осим тачке 4.2.5

Tip ambalaže

(zapremina/količina):

PVC kanister (1-3 l); Staklena boca (100 ml); Staklena tamna boca (2.5-3 l); PVC boca (0.25 l); PVC
boca (1 l); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);

Uzorkivač

Samac Dušan, dipl.hem. i Bojković Zlatibor, hidr.teh.

Uslovi sredine/hidrološki podaci:

Vremenske prilike:

oblačno

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Žabljčka 10a, Beograd

I. Marić, mast.inž.tehn.

Z. Smiljković, mast.hem.

D. Samac, dipl.hem.

I. Deršek-Timotić, mast.hem.

A. Vujović, spec. fiz.-hem.

ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj. Dehić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Odeljenja za Nacionalnu laboratoriju

I. Deršek-Timotić, mast.hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast.hem.

Izveštaj izradio:

Ivana Marić, mast.inž.tehn.

Izveštaj odobrio:

Ljubisa Dehić, dipl.hem.

Napomena:

- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak
- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine



REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE:
VRSTA UZORKA:POVRŠINSKA VODA

Broj izveštaja: 3_3_2026

ID uzorka:	3_3_2026	Lokacija/mesto uzorkovanja:	Profil_1. Ponikovica/Sredina_toka
Datum uzorkovanja:	17/01/2026	Opis lokacije uzorkovanja:	50m uzvodno od uliva Turskog potoka u vodotok Duboko (Dubočanski potok)
Vreme uzorkovanja:	11:00	Vodotok/oznaka vodnog tela:	Duboko/DUB_KO
Geografska širina:		Tip vodnog tela:	Mali vodotoci izvan područja Panonske nizije koji nisu obuhvaćeni tip. 3 i 4, kao i vodotoci koji nisu obuhvaćeni Prav. o utvrđivanju vodnih tela pov. i podzemnih voda („Službeni glasnik RS”, broj 96/10) (Tip 6)
Geografska dužina:		Dubina uzorkovanja:	50 cm

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji										
Vidljive otpadne materije ^t	-	bez		17/01/2026	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez		17/01/2026	UP 1.85/PC 12 *					
Boja ^t	-	bez		17/01/2026	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ^t	°C	4.7	±0.3	17/01/2026	SRPS H.Z1.106:1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	-3.0		17/01/2026	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice										
Mutnoća ^t	NTU	12.30	±2.10	17/01/2026	UP 1.88/PC 12: 2020					
Suspendovane materije	mg/l	< 4		22/01/2026	APHA AWWA& WEF, part 2540 D : 2005 *	25	25	-	-	-
05 - Kiseonični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O2) ^t	mg/l	11.2		17/01/2026	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	87		17/01/2026	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet										
Ukupni alkalitet ^t	mmol/l	1.19	±0.08	17/01/2026	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	86		17/01/2026	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2) ^t	mg/l	3.1		17/01/2026	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--) ^t	mg/l	0.0		17/01/2026	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007, računski *					
Bikarbonati (HCO3-) ^t	mg/l	72		17/01/2026	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007,					

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l
(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012
Uredba o graničnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014
Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak
- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
računski *										
Ukupni alkalitet (CaCO3) ^t	mg/l	59		17/01/2026	SRPS EN ISO 9963-1: 2007, računski *					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH ^t	-	7.73	±0.12	17/01/2026	SRPS H.Z1.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 ili >8.5
Elektroprovodljivost ^t	μS/cm	185	±16	17/01/2026	UP 1.95/PC 12: 2023	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	103		17/01/2026	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH4-N) ^t	mg/l	0.29	±0.07	17/01/2026	UP 1.96/PC 12: 2023	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N) ^t	mg/l	0.012	±0.003	17/01/2026	UP 1.97/PC 12: 2023	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N) ^t	mg/l	2.5	±0.8	17/01/2026	UP 1.98/PC 12: 2023	1	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.32		19/01/2026	UP 1.27/PC 12, računski *					
Ukupni azot (N)	mg/l	3.1		19/01/2026	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO4-P) ^t	mg/l	0.028	±0.005	17/01/2026	UP 1.102/PC 12: 2023	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.041	±0.011	20/01/2026	APHA AWWA WEF 4500-P (A, B, E)	0.05	0.15	0.4	1	>1
13 - Katjoni										
Kalcijum (Ca++) ^t	mg/l	27		17/01/2026	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++) ^t	mg/l	5		17/01/2026	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni										
Hloridi (Cl-) ^t	mg/l	8.3		17/01/2026	SRPS ISO 9297: 1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--) ^t	mg/l	15	±4	17/01/2026	UP 1.101/PC 12: 2023	50	100	200	300	>300
15 - Metali, makro konstituenti										
Gvožđe (Fe)	μg/l	192.0	±33.2	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	200	500	1000	2000	>2000

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l
 (1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012
 Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak
 - Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dovoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
Mangan (Mn)	µg/l	18.0	±2.9	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	36.0	±6.0	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	< 10.0		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
16 - Metali, mikro konstituenti										
Cink (Zn)	µg/l	23.4	±3.6	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	30 (T=10) 200(T=50) 300(T=100) 500(T=500)	300 (T=10) 700(T=50) 1000(T=100) 2000(T=500)	2000	5000	>5000
Bakar (Cu)	µg/l	1.4	±0.2	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	5 (T=10) 22(T=50) 40(T=100) 112(T=300)	5 (T=10) 22(T=50) 40(T=100) 112(T=300)	500	1000	>1000
Hrom (Cr)-ukupni	µg/l	< 0.5		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	< 0.5		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.05	±0.01	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Živa (Hg)	µg/l	< 0.07		20/01/2026	UP 1.39/PC 12 *					
Nikl (Ni)	µg/l	0.7	±0.1	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Aluminijum (Al)	µg/l	60.0	±11.0	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kobalt (Co)	µg/l	< 0.5		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Antimon (Sb)	µg/l	< 0.5		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	13.7	±2.0	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	< 1.0		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	< 0.5		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	< 0.5		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	<1.2	<=1.2	>1.2 i <=14	>1.2 i <=14	>14

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012
Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3_3_2026

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dovoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	< 0.02		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	<0.08(I)* <0.08(II) <0.09(III) <0.15(IV) <0.25(V) *kl.tvrdoče vode	<=0.08(I)* <=0.08(II) <=0.09(III) <=0.15(IV) <=0.25(V)	0.08-0.45(I)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	0.08-0.45(I)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	>0.45(I)* >0.45(II) >0.6(III) >0.9(IV) >1.5(V)
Živa (Hg)-rastvorena	µg/l	< 0.07		20/01/2026	UP 1.39/PC 12 *	-	-	-	-	>0.07
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	< 0.5		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	<4	<=4	>4 i <=34	>4 i <=34	>34
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	19.0	±3.4	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kobalt (Co)-rastvoreni	µg/l	< 0.5		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	< 0.5		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
17 - Metaloidi i nemetali										
Arsen (As)	µg/l	0.6	±0.1	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	< 0.5		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Bor (B)	µg/l	< 10.0		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019 *	300	1000	1000	2500	>2500
Bor (B)-rastvoreni	µg/l	< 10.0		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019 *					
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn) ^t	mg/l	5.1		17/01/2026	UP 1.100/PC 12: 2023, računski *	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	4.1		19/01/2026	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50
20 - Čisti halokarboni										
Heksahlor-1,3-butadien	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019	-	-	-	-	>0.6
21 - Čisti aromati										
Pentahlorbenzen	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019	<0.007	<=0.007	-	-	-
22 - Policiklični aromatični ugljovodonic										
Antracen	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	<0.1	<=0.1	<=0.1	<=0.1	>0.1

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012
Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3_3_2026

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dovoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
Benzo(a)piren	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	<0.00017	<=0.00017	>0.00017 i <=0.27	>0.00017 i <=0.27	>0.27
Benzo(g,h,i)perilen	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	-	-	-	-	>0.0082
Benzo(b)fluoranten	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	-	-	-	-	>0.017
Benzo(k)fluoranten	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	-	-	-	-	>0.017
Fluoranten	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	<0.0063	<=0.0063	>0.0063 i <=0.12	>0.0063 i <=0.12	>0.12
Indeno(1,2,3-c,d)piren	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	-	-	-	-	-
Naftalen	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	<2	<=2	>2 i <=130	>2 i <=130	>130
Dibenzo(a,h)antracen	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019					
23 - Fenoli										
para-terc-Oktilfenol	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.125/PC 12 : 2019	<0.1	<=0.1	-	-	-
4-n-Nonilfenol	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.125/PC 12 : 2019	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=2.0	>0.3 i <=2.0	>2.0
Bisfenol A	µg/l	< 0.005		21/01/2026	UP 1.125/PC 12 : 2019	-	-	-	-	-
26 - Pesticidi na bazi triazina										
Atrazin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.6	<=0.6	>0.6 i <=2.0	>0.6 i <=2.0	>2.0
Simazin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<1	<=1	>1 i <=4	>1 i <=4	>4
Terbutrin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.065	<=0.065	>0.065 i <=0.34	>0.065 i <=0.34	>0.34
Prometrin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Desetilatrazin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Propazin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Desetilterbutilazin	µg/l	0.001	±0.0003	21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012
Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3_3_2026

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dovoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
Terbutilazin	µg/l	0.001	±0.0002	21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Desizopropilatrazin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
27 - Fosfati										
Hlorfenvinfos	µg/l	< 0.010		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.1	<=0.1	>0.1 i <=0.3	>0.1 i <=0.3	>0.3
29 - Tiofosfati										
Hlorpirifos	µg/l	< 0.005		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.03	<=0.03	>0.03 i <=0.1	>0.03 i <=0.1	>0.1
30 - Acetamidi										
Alahlor	µg/l	< 0.002		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=0.7	>0.3 i <=0.7	>0.7
Acetohlor	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Metolahlor	µg/l	0.002	±0.0003	21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
31 - N-supstitujsani karbamidi										
Diuron	µg/l	< 0.005		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.2	<=0.2	>0.2 i <=1.8	>0.2 i <=1.8	>1.8
Linuron	µg/l	< 0.005		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Izoproturon	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=1.0	>0.3 i <=1.0	>1.0
32 - Organohlorni pesticidi										
Heptahlor-epoksid (Izomer B)	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	**
Heptahlor	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Hlordan (cis+trans)	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Metoksihlor	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Pentahlorfenol	µg/l	< 0.010		21/01/2026	UP 1.125/PC 12 : 2016 *	<0.4	<=0.4	>0.4 i <=1.0	>0.4 i <=1.0	>1.0
Endosulfan-alfa	µg/l	< 0.005		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	**

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012
Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3_3_2026

Strana 7. od 9.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dovoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
Endosulfan-beta	µg/l	< 0.005		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	**
Heksahlorbenzen	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019	-	-	-	-	>0.05
p,p'-DDT	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019	<0.01	<=0.01	-	-	-
o,p'-DDT	ug/L	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
p,p'-DDD	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
p,p'-DDE	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
alfa-HCH	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
beta-HCH	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
gama-HCH (Lindan)	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Aldrin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Dieldrin	µg/l	< 0.002		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Endrin	µg/l	< 0.005		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Isodrin	µg/l	< 0.002		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
delta-HCH	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
33 - Drugi pesticidi										
Trifluralin	µg/l	< 0.0010		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.03	<=0.03	-	-	-
41 - Mikropolutanti										
Pentabromodifenil etar	µg/l	< 0.0020		21/01/2026	UP 1.13/PC 12 : 2019	-	-	-	-	>0.14

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012
Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3_3_2026



Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: pH, Elektroprovodljivost, Nitritni azot ($\text{NO}_2\text{-N}$), Ortofosfat ($\text{PO}_4\text{-P}$), Ukupni fosfor (P), Sulfati (SO_4), Gvožđe (Fe), Mangan (Mn), Cink (Zn), Bakar (Cu) i Arsen (As), su USAGLAŠENI sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik R.S., br. 50/2012: Prilog 1, Tabela 1) i Uredbi o graničnim vrednostima prioriternih i hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje, (Sl. Glasnik RS, br.24/2014, Tabela 1. i Tabela 2.)

Rezultat fizičko hemijskih ispitivanja za parametar: Nitratni azot ($\text{NO}_3\text{-N}$) je USLOVNO USAGLAŠEN sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik R.S., br. 50/2012: Prilog 1, Tabela 1) i Uredbi o graničnim vrednostima prioriternih i hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje, (Sl. Glasnik RS, br.24/2014, Tabela 1. i Tabela 2.)

Rezultat fizičko hemijskih ispitivanja za parametar: Amonijačni azot ($\text{NH}_4\text{-N}$) je NEUSAGLAŠEN sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik R.S., br. 50/2012: Prilog 1, Tabela 1) i Uredbi o graničnim vrednostima prioriternih i hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje, (Sl. Glasnik RS, br.24/2014, Tabela 1. i Tabela 2.)

Primenjeno je pravilo odlučivanja nebinarnog prihvatanja baziranog na zaštitnom pojasu ($\omega=U$), sa nivoom poverenja od 95% za proširenu mernu nesigurnost.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Republička direkcija Br. ugovora/zahteva:
(adresa/tel-fax): za vode, Odeljenje vodne inspekcije, Odsek vodne inspekcije Loznica

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_4_2026
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_2. Ponikovica; REKA: Duboko; OPIS LOKACIJE: 200m nizvodno od uliva Turskog potoka u vodotok Duboko (Dubočanski potok); MESTO UZORKOVANJA: Sredina_toka; DUBINA: 50cm
Datum/vreme uzorkovanja: 17/01/2026 12:00
Datum prijema u laboratoriju: 19/01/2026
Datum početka analize: 17/01/2026
Datum završetka analize: 22/01/2026
Datum izveštaja: 26/01/2026
Plan uzorkovanja: 000151995 2026 14843 003 003 329 010
Uzorkovano prema: SRPS EN ISO 5667-1:2022 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS EN ISO 5667-6:2017 осим тачке 4.2.5
Tip ambalaže: PVC kanister (1-3 l); Staklena boca (100 ml); Staklena tamna boca (2.5-3 l); PVC boca (0.25 l); PVC boca (1 l) Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);
(zapremina/količina):
Uzorkivač: Samac Dušan, dipl.hem. i Bojković Zlatibor, hydr.teh.
Uslovi sredine/hidrološki podaci:
Vremenske prilike: oblačno
OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Žabljačka 10a, Beograd
I. Marić, mast.inž.tehn.
Z. Smiljković, mast.hem.
D. Samac, dipl.hem.
I. Deršek-Timotić, mast.hem.
A. Vujović, spec. fiz.-hem.

ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine
Lj. Denić, dipl.hem.
Tehnički rukovodilac Odeljenja za Nacionalnu laboratoriju
I. Deršek-Timotić, mast.hem.
Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine
Z. Stojanović, mast.hem.

Izveštaj izradio:

Ivana Marić, mast.inž.tehn.

Izveštaj odobrio:

Ljubisa Denić, dipl.hem.

Napomena:

- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak
- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine



REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE:
VRSTA UZORKA:POVRŠINSKA VODA

Broj izveštaja: 3_4_2026

ID uzorka:	3_4_2026	Lokacija/mesto uzorkovanja:	Profil_2. Ponikovica/Sredina_toka
Datum uzorkovanja:	17/01/2026	Opis lokacije uzorkovanja:	200m nizvodno od uliva Turskog potoka u vodotok Duboko (Dubočanski potok)
Vreme uzorkovanja:	12:00	Vodotok/oznaka vodnog tela:	Duboko/DUB_KO
Geografska širina:		Tip vodnog tela:	Mali vodotoci izvan područja Panonske nizije koji nisu obuhvaćeni tip. 3 i 4, kao i vodotoci koji nisu obuhvaćeni Prav. o utvrđivanju vodnih tela pov. i podzemnih voda („Službeni glasnik RS”, broj 96/10) (Tip 6)
Geografska dužina:		Dubina uzorkovanja:	50 cm

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji										
Vidljive otpadne materije ^t	-	bez		17/01/2026	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez		17/01/2026	UP 1.85/PC 12 *					
Boja ^t	-	primetna		17/01/2026	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ^t	°C	4.6	±0.3	17/01/2026	SRPS H.Z1.106:1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	-2.0		17/01/2026	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice										
Suspendovane materije	mg/l	< 4		22/01/2026	APHA AWWA& WEF, part 2540 D : 2005 *	25	25	-	-	-
05 - Kiseonični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O2) ^t	mg/l	4.5		17/01/2026	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	35		17/01/2026	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet										
Ukupni alkalitet ^t	mmol/l	1.90	±0.13	17/01/2026	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	150		17/01/2026	ISO 6059:1984 *					
Bikarbonati (HCO3-) ^t	mg/l	116		17/01/2026	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007, računski *					
Ukupni alkalitet (CaCO3) ^t	mg/l	95		17/01/2026	SRPS EN ISO 9963-1: 2007, računski *					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH ^t	-	7.73	±0.12	17/01/2026	SRPS H.Z1.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 ili >8.5

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l
(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012
Uredba o graničnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014
Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak
- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dovoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
Elektroprovodljivost ^t	μS/cm	340	±30	17/01/2026	UP 1.95/PC 12: 2023	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	187		17/01/2026	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH4-N) ^t	mg/l	2.75	±0.66	17/01/2026	UP 1.96/PC 12: 2023	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N) ^t	mg/l	0.043	±0.009	17/01/2026	UP 1.97/PC 12: 2023	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N) ^t	mg/l	3.7	±1.2	17/01/2026	UP 1.98/PC 12: 2023	1	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.67		19/01/2026	UP 1.27/PC 12, računski *					
Ukupni azot (N)	mg/l	7.2		19/01/2026	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO4-P) ^t	mg/l	0.067	±0.012	17/01/2026	UP 1.102/PC 12: 2023	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.135	±0.037	20/01/2026	APHA AWWA WEF 4500-P (A, B, E)	0.05	0.15	0.4	1	>1
13 - Katjoni										
Kalcijum (Ca++) ^t	mg/l	42		17/01/2026	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++) ^t	mg/l	11		17/01/2026	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni										
Hloridi (Cl-) ^t	mg/l	29.6		17/01/2026	SRPS ISO 9297: 1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--) ^t	mg/l	22	±5	17/01/2026	UP 1.101/PC 12: 2023	50	100	200	300	>300
15 - Metali, makro konstituenti										
Gvožđe (Fe)	μg/l	445.0	±76.9	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	200	500	1000	2000	>2000
Mangan (Mn)	μg/l	49.0	±7.8	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	μg/l	48.0	±8.0	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Mangan (Mn)-rastvoreni	μg/l	20.0	±3.1	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
16 - Metali, mikro konstituenti										

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l
 (1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012
 Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak
 - Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
Cink (Zn)	µg/l	27.6	±4.3	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	30 (T=10) 200(T=50) 300(T=100) 500(T=500)	300 (T=10) 700(T=50) 1000(T=100) 2000(T=500)	2000	5000	>5000
Bakar (Cu)	µg/l	3.7	±0.6	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	5 (T=10) 22(T=50) 40(T=100) 112(T=300)	5 (T=10) 22(T=50) 40(T=100) 112(T=300)	500	1000	>1000
Hrom (Cr)-ukupni	µg/l	3.6	±0.6	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	0.5	±0.1	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.09	±0.01	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Živa (Hg)	µg/l	< 0.07		20/01/2026	UP 1.39/PC 12 *					
Nikl (Ni)	µg/l	4.8	±0.8	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Aluminijum (Al)	µg/l	167.0	±30.5	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kobalt (Co)	µg/l	1.2	±0.2	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Antimon (Sb)	µg/l	< 0.5		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	20.1	±3.0	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	2.6	±0.4	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	2.4	±0.4	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	< 0.5		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	<1.2	<=1.2	>1.2 i <=14	>1.2 i <=14	>14
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.02	±0.003	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	<0.08(I)* <0.08(II) <0.09(III) <0.15(IV) <0.25(V) *kl.tvrdoće vode	<=0.08(I)* <=0.08(II) <=0.09(III) <=0.15(IV) <=0.25(V)	0.08-0.45(I)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	0.08-0.45(I)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	>0.45(I)* >0.45(II) >0.6(III) >0.9(IV) >1.5(V)
Živa (Hg)-rastvorena	µg/l	< 0.07		20/01/2026	UP 1.39/PC 12 *	-	-	-	-	>0.07

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012

Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3_4_2026

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	4.0	±0.6	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	<4	<=4	>4 i <=34	>4 i <=34	>34
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	< 10.0		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kobalt (Co)-rastvoreni	µg/l	0.9	±0.1	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	< 0.5		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
17 - Metaloidi i nemetali										
Arsen (As)	µg/l	0.9	±0.1	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	0.6	±0.1	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Bor (B)	µg/l	26.0		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019 *	300	1000	1000	2500	>2500
Bor (B)-rastvoreni	µg/l	< 10.0		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019 *					
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn) ^t	mg/l	22.0		17/01/2026	UP 1.100/PC 12: 2023, računski *	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	12.3		19/01/2026	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	5	15	50	>50
20 - Čisti halokarboni										
Heksahlor-1,3-butadien	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019	-	-	-	-	>0.6
21 - Čisti aromati										
Pentahlorbenzen	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019	<0.007	<=0.007	-	-	-
22 - Policiklični aromatični ugljovodonic										
Antracen	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	<0.1	<=0.1	<=0.1	<=0.1	>0.1
Benzo(a)piren	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	<0.00017	<=0.00017	>0.00017 i <=0.27	>0.00017 i <=0.27	>0.27
Benzo(g,h,i)perilen	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	-	-	-	-	>0.0082
Benzo(b)fluoranten	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	-	-	-	-	>0.017

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012
Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3_4_2026

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
Benzo(k)fluoranten	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	-	-	-	-	>0.017
Fluoranten	µg/l	0.0010	±0.0002	21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	<0.0063	<=0.0063	>0.0063 i <=0.12	>0.0063 i <=0.12	>0.12
Indeno(1,2,3-c,d)piren	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	-	-	-	-	-
Naftalen	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	<2	<=2	>2 i <=130	>2 i <=130	>130
Dibenzo(a,h)antracen	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019					
23 - Fenoli										
para-terc-Oktilfenol	µg/l	0.001	±0.0002	21/01/2026	UP 1.125/PC 12 : 2019	<0.1	<=0.1	-	-	-
4-n-Nonilfenol	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.125/PC 12 : 2019	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=2.0	>0.3 i <=2.0	>2.0
Bisfenol A	µg/l	0.005		21/01/2026	UP 1.125/PC 12 : 2019	-	-	-	-	-
26 - Pesticidi na bazi triazina										
Atrazin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.6	<=0.6	>0.6 i <=2.0	>0.6 i <=2.0	>2.0
Simazin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<1	<=1	>1 i <=4	>1 i <=4	>4
Terbutrin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.065	<=0.065	>0.065 i <=0.34	>0.065 i <=0.34	>0.34
Prometrin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Desetilatrazin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Propazin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Desetilterbutilazin	µg/l	0.002	±0.001	21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Terbutilazin	µg/l	0.001	±0.0002	21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Desizopropilatrazin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
27 - Fosfati										
Hlorfenvinfos	µg/l	< 0.010		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.1	<=0.1	>0.1 i <=0.3	>0.1 i <=0.3	>0.3

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012
Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3_4_2026

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
2019										
29 - Tiofosfati										
Hlorpirifos	µg/l	< 0.005		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.03	<=0.03	>0.03 i <=0.1	>0.03 i <=0.1	>0.1
30 - Acetamidi										
Alahlor	µg/l	< 0.002		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=0.7	>0.3 i <=0.7	>0.7
Acetohlor	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Metolahlor	µg/l	0.003	±0.001	21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
31 - N-supstitujsani karbamidi										
Diuron	µg/l	< 0.005		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.2	<=0.2	>0.2 i <=1.8	>0.2 i <=1.8	>1.8
Linuron	µg/l	< 0.005		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Izoproturon	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=1.0	>0.3 i <=1.0	>1.0
32 - Organohlorni pesticidi										
Heptahlor-epoksid (Izomer B)	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	**
Heptahlor	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Hlordan (cis+trans)	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Metoksihlor	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Pentahlorfenol	µg/l	< 0.010		21/01/2026	UP 1.125/PC 12 : 2016 *	<0.4	<=0.4	>0.4 i <=1.0	>0.4 i <=1.0	>1.0
Endosulfan-alfa	µg/l	< 0.005		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	**
Endosulfan-beta	µg/l	< 0.005		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	**
Heksahlorbenzen	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019	-	-	-	-	>0.05
p,p'-DDT	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019	<0.01	<=0.01	-	-	-

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012
Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3_4_2026

Strana 7. od 9.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
o,p'-DDT	ug/L	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
p,p'-DDD	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
p,p'-DDE	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
alfa-HCH	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
beta-HCH	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
gama-HCH (Lindan)	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Aldrin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Dieldrin	µg/l	< 0.002		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Endrin	µg/l	< 0.005		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Isodrin	µg/l	< 0.002		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
delta-HCH	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
33 - Drugi pesticidi										
Trifluralin	µg/l	< 0.0010		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.03	<=0.03	-	-	-
41 - Mikropolutanti										
Pentabromodifenil etar	µg/l	< 0.0020		21/01/2026	UP 1.13/PC 12 : 2019	-	-	-	-	>0.14

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012
Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3_4_2026



Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: pH, Elektroprovodljivost, Ortofosfat ($\text{PO}_4\text{-P}$), Sulfati (SO_4), Hrom (Cr) - ukupni, Mangan (Mn), Cink (Zn), Bakar (Cu), Arsen (As), Kadmijum (Cd)-rastvoreni, Fluoranten i para-terc-Oktilfenol su **USAGLAŠENI** sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik R.S., br. 50/2012: Prilog 1, Tabela 1) i Uredbi o graničnim vrednostima prioritetnih i hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje, (Sl. Glasnik RS, br.24/2014, Tabela 1. i Tabela 2.)

Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: Gvožđe (Fe), Nikl (Ni) - rastvoreni i Ukupni fosfor (P) su **USLOVNO USAGLAŠENI** sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik R.S., br. 50/2012: Prilog 1, Tabela 1) i Uredbi o graničnim vrednostima prioritetnih i hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje, (Sl. Glasnik RS, br.24/2014, Tabela 1. i Tabela 2.)

Rezultat fizičko hemijskih ispitivanja za parametar: Nitratni azot ($\text{NO}_3\text{-N}$) je **USLOVNO NEUSAGLAŠEN** sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik R.S., br. 50/2012: Prilog 1, Tabela 1) i Uredbi o graničnim vrednostima prioritetnih i hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje, (Sl. Glasnik RS, br.24/2014, Tabela 1. i Tabela 2.)

Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: Nitritni azot ($\text{NO}_2\text{-N}$) i Amonijačni azot ($\text{NH}_4\text{-N}$) su **NEUSAGLAŠENI** sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik R.S., br. 50/2012: Prilog 1, Tabela 1) i Uredbi o graničnim vrednostima prioritetnih i hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje, (Sl. Glasnik RS, br.24/2014, Tabela 1. i Tabela 2.)

Primenjeno je pravilo odlučivanja nebinarnog prihvatanja baziranog na zaštitnom pojasu ($\omega=U$), sa nivoom poverenja od 95% za proširenu mernu nesigurnost.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
01.184.12.025

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije (adresa/tel-fax): Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Republička direkcija za vode, Odeljenje vodne inspekcije, Odsek vodne inspekcije Loznica

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_5_2026
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_3. Lunovo Selo; REKA: Lužnica; OPIS LOKACIJE: 200m uzvodno od uliva vodotoka Duboko (Dubočanskog potoka) u reku Lužnicu; MESTO UZORKOVANJA: Sredina_toka; DUBINA: 50cm
Datum/vreme uzorkovanja: 17/01/2026 13:00
Datum prijema u laboratoriju: 19/01/2026
Datum početka analize: 17/01/2026
Datum završetka analize: 22/01/2026
Datum izveštaja: 26/01/2026
Plan uzorkovanja: 000151995 2026 14843 003 003 329 010
Uzorkovano prema: SRPS EN ISO 5667-1:2022 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS EN ISO 5667-6:2017 осим тачке 4.2.5
Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister (1-3 l); Staklena boca (100 ml); Staklena tamna boca (2.5-3 l); PVC boca (0.25 l); PVC boca (1 l); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);
Uzorkivač: Samac Dušan, dipl.hem. i Bojković Zlatibor, hydr.teh.
Uslovi sredine/hidrološki podaci:
Vremenske prilike: oblačno
OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Žabljačka 10a, Beograd
I. Marić, mast.inž.tehn.
Z. Smiljković, mast.hem.
D. Samac, dipl.hem.
I. Deršek-Timotić, mast.hem.
A. Vujović, spec. fiz.-hem.

ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine
Lj. Denić, dipl.hem.
Tehnički rukovodilac Odeljenja za Nacionalnu laboratoriju
I. Deršek-Timotić, mast.hem.
Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine
Z. Stojanović, mast.hem.

Izveštaj izradio:

Ivana Marić, mast.inž.tehn.

Izveštaj odobrio:

Ljubiša Denić, dipl.hem.

Napomena:

- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak
- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine



REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE:
VRSTA UZORKA:POVRŠINSKA VODA

Broj izveštaja: 3_5_2026

ID uzorka: 3_5_2026
Datum uzorkovanja: 17/01/2026
Vreme uzorkovanja: 13:00
Geografska širina:
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_3. Lunovo Selo/Sredina_toka
Opis lokacije uzorkovanja: 200m uzvodno od uliva vodotoka Duboko (Dubočanskog potoka) u reku Lužnicu
Vodotok/oznaka vodnog tela: Lužnica/LUZ_1
Tip vodnog tela: Mali i srednji vodotoci, nadmorska visina do 500 m, dominacija krupne podloge (Tip 3)
Dubina uzorkovanja: 50 cm

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji										
Vidljive otpadne materije ^t	-	bez		17/01/2026	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez		17/01/2026	UP 1.85/PC 12 *					
Boja ^t	-	bez		17/01/2026	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ^t	°C	4.6	±0.3	17/01/2026	SRPS H.Z1.106:1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	-2.0		17/01/2026	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice										
Mutnoća ^t	NTU	43.70	±7.46	17/01/2026	UP 1.88/PC 12: 2020					
Suspendovane materije	mg/l	7		22/01/2026	APHA AWWA& WEF, part 2540 D : 2005 *	25	25	-	-	-
05 - Kiseonični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O2) ^t	mg/l	11.8		17/01/2026	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	91		17/01/2026	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet										
Ukupni alkalitet ^t	mmol/l	1.64	±0.12	17/01/2026	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	110		17/01/2026	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2) ^t	mg/l	4.5		17/01/2026	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--) ^t	mg/l	0.0		17/01/2026	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007, računski *					
Bikarbonati (HCO3-) ^t	mg/l	100		17/01/2026	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007,					

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l
(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012
Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014
Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak
- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
računski *										
Ukupni alkalitet (CaCO3) ^t	mg/l	82		17/01/2026	SRPS EN ISO 9963-1: 2007, računski *					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH ^t	-	7.62	±0.12	17/01/2026	SRPS H.Z1.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 ili >8.5
Elektroprovodljivost ^t	µS/cm	241	±21	17/01/2026	UP 1.95/PC 12: 2023	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	134		17/01/2026	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH4-N) ^t	mg/l	0.19	±0.05	17/01/2026	UP 1.96/PC 12: 2023	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N) ^t	mg/l	0.008	±0.002	17/01/2026	UP 1.97/PC 12: 2023	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N) ^t	mg/l	2.1	±0.7	17/01/2026	UP 1.98/PC 12: 2023	1.5	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.30		19/01/2026	UP 1.27/PC 12, računski *					
Ukupni azot (N)	mg/l	2.6		19/01/2026	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO4-P) ^t	mg/l	0.020	±0.004	17/01/2026	UP 1.102/PC 12: 2023	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.119	±0.033	20/01/2026	APHA AWWA WEF 4500-P (A, B, E)	0.05	0.20	0.4	1	>1
13 - Katjoni										
Kalcijum (Ca++) ^t	mg/l	30		17/01/2026	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++) ^t	mg/l	9		17/01/2026	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni										
Hloridi (Cl-) ^t	mg/l	9.0		17/01/2026	SRPS ISO 9297: 1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--) ^t	mg/l	24	±6	17/01/2026	UP 1.101/PC 12: 2023	50	100	200	300	>300
15 - Metali, makro konstituenti										
Gvožđe (Fe)	µg/l	951.0	±164.4	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	200	500	1000	2000	>2000

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012

Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dovoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
Mangan (Mn)	µg/l	90.0	±14.4	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	89.0	±14.9	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	22.0	±3.4	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
16 - Metali, mikro konstituenti										
Cink (Zn)	µg/l	141.4	±22.0	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	30 (T=10) 200(T=50) 300(T=100) 500(T=500)	300 (T=10) 700(T=50) 1000(T=100) 2000(T=500)	2000	5000	>5000
Bakar (Cu)	µg/l	2.1	±0.3	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	5 (T=10) 22(T=50) 40(T=100) 112(T=300)	5 (T=10) 22(T=50) 40(T=100) 112(T=300)	500	1000	>1000
Hrom (Cr)-ukupni	µg/l	0.8	±0.1	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	2.1	±0.3	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.08	±0.01	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Živa (Hg)	µg/l	< 0.07		20/01/2026	UP 1.39/PC 12 *					
Nikl (Ni)	µg/l	2.8	±0.5	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Aluminijum (Al)	µg/l	262.0	±47.8	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kobalt (Co)	µg/l	0.6	±0.1	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Antimon (Sb)	µg/l	< 0.5		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	24.1	±3.6	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	< 1.0		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	< 0.5		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	< 0.5		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	<1.2	<=1.2	>1.2 i <=14	>1.2 i <=14	>14

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012
Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3_5_2026

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dovoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.02	±0.003	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	<0.08(I)* <0.08(II) <0.09(III) <0.15(IV) <0.25(V) *kl.tvrdoće vode	<=0.08(I)* <=0.08(II) <=0.09(III) <=0.15(IV) <=0.25(V)	0.08-0.45(I)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	0.08-0.45(I)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	>0.45(I)* >0.45(II) >0.6(III) >0.9(IV) >1.5(V)
Živa (Hg)-rastvorena	µg/l	< 0.07		20/01/2026	UP 1.39/PC 12 *	-	-	-	-	>0.07
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	1.7	±0.3	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	<4	<=4	>4 i <=34	>4 i <=34	>34
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	27.0	±4.8	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kobalt (Co)-rastvoreni	µg/l	< 0.5		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	< 0.5		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
17 - Metaloidi i nemetali										
Arsen (As)	µg/l	1.9	±0.3	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	1.7	±0.3	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Bor (B)	µg/l	38.0		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019 *	300	1000	1000	2500	>2500
Bor (B)-rastvoreni	µg/l	11.0		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019 *					
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn) ^t	mg/l	4.6		17/01/2026	UP 1.100/PC 12: 2023, računski *	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	4.6		19/01/2026	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	6	15	50	>50
20 - Čisti halokarboni										
Heksahlor-1,3-butadien	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019	-	-	-	-	>0.6
21 - Čisti aromati										
Pentahlorbenzen	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019	<0.007	<=0.007	-	-	-
22 - Policiklični aromatični ugljovodonic										
Antracen	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	<0.1	<=0.1	<=0.1	<=0.1	>0.1

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012
Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3_5_2026

Strana 5. od 9.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dovoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
Benzo(a)piren	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	<0.00017	<=0.00017	>0.00017 i <=0.27	>0.00017 i <=0.27	>0.27
Benzo(g,h,i)perilen	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	-	-	-	-	>0.0082
Benzo(b)fluoranten	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	-	-	-	-	>0.017
Benzo(k)fluoranten	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	-	-	-	-	>0.017
Fluoranten	µg/l	0.0010	±0.0002	21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	<0.0063	<=0.0063	>0.0063 i <=0.12	>0.0063 i <=0.12	>0.12
Indeno(1,2,3-c,d)piren	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	-	-	-	-	-
Naftalen	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	<2	<=2	>2 i <=130	>2 i <=130	>130
Dibenzo(a,h)antracen	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019					
23 - Fenoli										
para-terc-Oktilfenol	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.125/PC 12 : 2019	<0.1	<=0.1	-	-	-
4-n-Nonilfenol	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.125/PC 12 : 2019	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=2.0	>0.3 i <=2.0	>2.0
Bisfenol A	µg/l	< 0.005		21/01/2026	UP 1.125/PC 12 : 2019	-	-	-	-	-
26 - Pesticidi na bazi triazina										
Atrazin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.6	<=0.6	>0.6 i <=2.0	>0.6 i <=2.0	>2.0
Simazin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<1	<=1	>1 i <=4	>1 i <=4	>4
Terbutrin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.065	<=0.065	>0.065 i <=0.34	>0.065 i <=0.34	>0.34
Prometrin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Desetilatrazin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Propazin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Desetilterbutilazin	µg/l	0.002	±0.001	21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012
Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3_5_2026

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dovoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
Terbutilazin	µg/l	0.002	±0.0005	21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Desizopropilatrazin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
27 - Fosfati										
Hlorfenvinfos	µg/l	< 0.010		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.1	<=0.1	>0.1 i <=0.3	>0.1 i <=0.3	>0.3
29 - Tiofosfati										
Hlorpirifos	µg/l	< 0.005		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.03	<=0.03	>0.03 i <=0.1	>0.03 i <=0.1	>0.1
30 - Acetamidi										
Alahlor	µg/l	< 0.002		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=0.7	>0.3 i <=0.7	>0.7
Acetohlor	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Metolahlor	µg/l	0.002	±0.0005	21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
31 - N-supstitujsani karbamidi										
Diuron	µg/l	< 0.005		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.2	<=0.2	>0.2 i <=1.8	>0.2 i <=1.8	>1.8
Linuron	µg/l	< 0.005		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Izoproturon	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=1.0	>0.3 i <=1.0	>1.0
32 - Organohlorni pesticidi										
Heptahlor-epoksid (Izomer B)	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	**
Heptahlor	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Hlordan (cis+trans)	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Metoksihlor	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Pentahlorfenol	µg/l	< 0.010		21/01/2026	UP 1.125/PC 12 : 2016 *	<0.4	<=0.4	>0.4 i <=1.0	>0.4 i <=1.0	>1.0
Endosulfan-alfa	µg/l	< 0.005		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	**

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012
Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3_5_2026

Strana 7. od 9.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dovoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
Endosulfan-beta	µg/l	< 0.005		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	**
Heksahlorbenzen	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019	-	-	-	-	>0.05
p,p'-DDT	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019	<0.01	<=0.01	-	-	-
o,p'-DDT	ug/L	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
p,p'-DDD	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
p,p'-DDE	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
alfa-HCH	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
beta-HCH	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
gama-HCH (Lindan)	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Aldrin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Dieldrin	µg/l	< 0.002		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Endrin	µg/l	< 0.005		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Isodrin	µg/l	< 0.002		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
delta-HCH	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
33 - Drugi pesticidi										
Trifluralin	µg/l	< 0.0010		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.03	<=0.03	-	-	-
41 - Mikropolutanti										
Pentabromodifenil etar	µg/l	< 0.0020		21/01/2026	UP 1.13/PC 12 : 2019	-	-	-	-	>0.14

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012
Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3_5_2026



Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: pH, Elektroprovodljivost, Nitritni azot ($\text{NO}_2\text{-N}$), Nitratni azot ($\text{NO}_3\text{-N}$), Ortofosfat ($\text{PO}_4\text{-P}$), Ukupni fosfor (P), Sulfati (SO_4), Hrom (Cr) – ukupni, Cink (Zn), Bakar (Cu), Kadmijum (Cd) – rastvoreni, Nikl (Ni) – rastvoreni, Arsen (As) i Fluoranten su USAGLAŠENI sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik R.S., br. 50/2012: Prilog 1, Tabela 1) i Uredbi o graničnim vrednostima prioriternih i hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje, (Sl. Glasnik RS, br.24/2014, Tabela 1. i Tabela 2.)

Rezultat fizičko hemijskih ispitivanja za parametar Mangan (Mn) je USLOVNO USAGLAŠEN sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik R.S., br. 50/2012: Prilog 1, Tabela 1) i Uredbi o graničnim vrednostima prioriternih i hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje, (Sl. Glasnik RS, br.24/2014, Tabela 1. i Tabela 2.)

Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: Gvožđe (Fe) i Amonijačni azot ($\text{NH}_4\text{-N}$) su NEUSAGLAŠENI sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik R.S., br. 50/2012: Prilog 1, Tabela 1) i Uredbi o graničnim vrednostima prioriternih i hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje, (Sl. Glasnik RS, br.24/2014, Tabela 1. i Tabela 2.)

Primenjeno je pravilo odlučivanja nebinarnog prihvatanja baziranog na zaštitnom pojasu ($\omega=U$), sa nivoom poverenja od 95% za proširenu mernu nesigurnost.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije
(adresa/tel-fax): Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Republička direkcija
za vode, Odeljenje vodne inspekcije, Odsek vodne inspekcije Loznica

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_6_2026
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_4. Lunovo Selo; REKA: Lužnica; OPIS LOKACIJE: 200m nizvodno od uliva
vodotoka Duboko (Dubočanskog potoka) u reku Lužnicu; MESTO UZORKOVANJA: Sredina_toka;
DUBINA: 50cm
Datum/vreme uzorkovanja: 17/01/2026 14:00
Datum prijema u laboratoriju: 19/01/2026
Datum početka analize: 17/01/2026
Datum završetka analize: 22/01/2026
Datum izveštaja: 26/01/2026
Plan uzorkovanja: 000151995 2026 14843 003 003 329 010
Uzorkovano prema: SRPS EN ISO 5667-1:2022 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS EN ISO 5667-6:2017 осим тачке 4.2.5
Tip ambalaže
(zapremina/količina): PVC kanister (1-3 l); Staklena boca (100 ml); Staklena tamna boca (2.5-3 l); PVC boca (0.25 l); PVC
boca (1 l) Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);
Uzorkivač: Samac Dušan, dipl.hem. i Bojković Zlatibor, hidr.teh.
Uslovi sredine/hidrološki podaci:
Vremenske prilike: oblačno
OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Žabljaka 10a, Beograd

I. Marić, mast. inž. tehn.

Ž. Smiljković, mast. hem.

D. Samac, dipl. hem.

I. Deršek-Timotić, mast. hem.

A. Vujović, spec. fiz.-hem.

ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj. Denić, dipl. hem.

Tehnički rukovodilac Odeljenja za Nacionalnu laboratoriju

I. Deršek-Timotić, mast. hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast. hem.

Izveštaj izradio:

Ivana Marić, mast. inž. tehn.

Izveštaj odobrio:

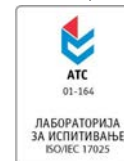
Ljubiša Denić, dipl. hem.

Napomena:

- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak
- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE:
VRSTA UZORKA:POVRŠINSKA VODA

Broj izveštaja: 3_6_2026



ID uzorka: 3_6_2026

Datum uzorkovanja: 17/01/2026

Vreme uzorkovanja: 14:00

Geografska širina:

Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja:

Opis lokacije uzorkovanja:

Vodotok/oznaka vodnog tela:

Tip vodnog tela:

Dubina uzorkovanja:

Profil_4. Lunovo Selo/Sredina_toka

200m nizvodno od uliva vodotoka Duboko (Dubočanskog potoka) u reku Lužnicu

Lužnica/LUZ_1

Mali i srednji vodotoci, nadmorska visina do 500 m, dominacija krupne podloge (Tip 3)

50 cm

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji										
Vidljive otpadne materije ^t	-	bez		17/01/2026	UP 1.32/PC 12 *					
Miris ^t	-	bez		17/01/2026	UP 1.85/PC 12 *					
Boja ^t	-	bez		17/01/2026	UP 1.86/PC 12 *					
03 - Temperatura										
Temperatura vode ^t	°C	4.3	±0.3	17/01/2026	SRPS H.Z1.106:1970					
Temperatura vazduha ^t	°C	-2.0		17/01/2026	UP 1.33/PC 12 *					
04 - Čestice										
Mutnoća ^t	NTU	30.40	±5.19	17/01/2026	UP 1.88/PC 12: 2020					
Suspendovane materije	mg/l	5		22/01/2026	APHA AWWA& WEF, part 2540 D : 2005 *	25	25	-	-	-
05 - Kiseonični parametri										
Rastvoreni kiseonik (O2) ^t	mg/l	6.1		17/01/2026	UP 1.89/PC 12 *	8.5	7	5	4	<4
Procenat zasićenja vode kiseonikom	%	47		17/01/2026	UP 1.90/PC 12 *	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet										
Ukupni alkalitet ^t	mmol/l	1.67	±0.12	17/01/2026	SRPS EN ISO 9963-1:2007					
Ukupna tvrdoća ^t	mg/l	121		17/01/2026	ISO 6059:1984 *					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2) ^t	mg/l	3.5		17/01/2026	UP 1.93/PC 12 *					
Karbonati (CO3--) ^t	mg/l	0.0		17/01/2026	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007, računski *					
Bikarbonati (HCO3-) ^t	mg/l	102		17/01/2026	SRPS EN ISO 9963-1 : 2007,					

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012

Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3_6_2026

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
računski *										
Ukupni alkalitet (CaCO3) ^t	mg/l	84		17/01/2026	SRPS EN ISO 9963-1: 2007, računski *					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni										
pH ^t	-	7.71	±0.12	17/01/2026	SRPS H.Z1.111: 1987	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 ili >8.5
Elektroprovodljivost ^t	µS/cm	260	±23	17/01/2026	UP 1.95/PC 12: 2023	<1000	1000	1500	3000	>3000
Ukupne rastvorene soli ^t	mg/l	145		17/01/2026	UP 1.130/PC 12*	<1000	1000	1300	1500	>1500
09 - Azot i njegova jedinjenja										
Amonijum (NH4-N) ^t	mg/l	0.72	±0.17	17/01/2026	UP 1.96/PC 12: 2023	0.05	0.1	0.6	1.5	>1.5
Nitriti (NO2-N) ^t	mg/l	0.031	±0.007	17/01/2026	UP 1.97/PC 12: 2023	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3
Nitrati (NO3-N) ^t	mg/l	3.1	±1.0	17/01/2026	UP 1.98/PC 12: 2023	1.5	3	6	15	>15
Organski azot (N)	mg/l	0.42		19/01/2026	UP 1.27/PC 12, računski *					
Ukupni azot (N)	mg/l	4.3		19/01/2026	UP 1.27/PC 12 *	1	2	8	15	>15
10 - Fosfor i njegova jedinjenja										
Ortofosfati (PO4-P) ^t	mg/l	0.038	±0.007	17/01/2026	UP 1.102/PC 12: 2023	0.02	0.1	0.2	0.5	>0.50
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.064	±0.018	20/01/2026	APHA AWWA WEF 4500-P (A, B, E)	0.05	0.20	0.4	1	>1
13 - Katjoni										
Kalcijum (Ca++) ^t	mg/l	32		17/01/2026	ISO 6058:1984 *					
Magnezijum (Mg++) ^t	mg/l	10		17/01/2026	ISO 6059: 1984 *					
14 - Anjoni										
Hloridi (Cl-) ^t	mg/l	17.9		17/01/2026	SRPS ISO 9297: 1997 *	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO4--) ^t	mg/l	22	±5	17/01/2026	UP 1.101/PC 12: 2023	50	100	200	300	>300
15 - Metali, makro konstituenti										
Gvožđe (Fe)	µg/l	675.0	±116.7	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	200	500	1000	2000	>2000

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l
(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012
Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014
Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak
- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dovoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
Mangan (Mn)	µg/l	62.0	±9.9	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	50	100	300	1000	>1000
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	61.0	±10.2	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l	19.0	±2.9	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
16 - Metali, mikro konstituenti										
Cink (Zn)	µg/l	34.4	±5.3	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	30 (T=10) 200(T=50) 300(T=100) 500(T=500)	300 (T=10) 700(T=50) 1000(T=100) 2000(T=500)	2000	5000	>5000
Bakar (Cu)	µg/l	2.9	±0.4	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	5 (T=10) 22(T=50) 40(T=100) 112(T=300)	5 (T=10) 22(T=50) 40(T=100) 112(T=300)	500	1000	>1000
Hrom (Cr)-ukupni	µg/l	1.0	±0.2	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	25	50	100	250	>250
Olovo (Pb)	µg/l	0.6	±0.1	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.09	±0.01	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Živa (Hg)	µg/l	< 0.07		20/01/2026	UP 1.39/PC 12 *					
Nikl (Ni)	µg/l	2.7	±0.5	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Aluminijum (Al)	µg/l	184.0	±33.6	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kobalt (Co)	µg/l	0.5	±0.1	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Antimon (Sb)	µg/l	< 0.5		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	14.5	±2.2	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l	2.5	±0.4	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l	0.7	±0.1	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	< 0.5		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	<1.2	<=1.2	>1.2 i <=14	>1.2 i <=14	>14

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012
Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3_6_2026

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dovoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.02	±0.003	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	<0.08(I)* <0.08(II) <0.09(III) <0.15(IV) <0.25(V) *kl.tvrdoče vode	<=0.08(I)* <=0.08(II) <=0.09(III) <=0.15(IV) <=0.25(V)	0.08-0.45(I)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	0.08-0.45(I)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V)	>0.45(I)* >0.45(II) >0.6(III) >0.9(IV) >1.5(V)
Živa (Hg)-rastvorena	µg/l	< 0.07		20/01/2026	UP 1.39/PC 12 *	-	-	-	-	>0.07
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	2.1	±0.3	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	<4	<=4	>4 i <=34	>4 i <=34	>34
Aluminijum (Al)-rastvoreni	µg/l	14.0	±2.5	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Kobalt (Co)-rastvoreni	µg/l	< 0.5		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Antimon (Sb)-rastvoreni	µg/l	< 0.5		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
17 - Metaloidi i nemetali										
Arsen (As)	µg/l	2.1	±0.3	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019	<5	10	50	100	>100
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	1.6	±0.2	21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019					
Bor (B)	µg/l	37.0		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019 *	300	1000	1000	2500	>2500
Bor (B)-rastvoreni	µg/l	12.0		21/01/2026	UP 1.37/PC 12 : 2019 *					
19 - Organske determinante-sum										
HPK (Mn) [†]	mg/l	11.8		17/01/2026	UP 1.100/PC 12: 2023, računski *	5	10	20	50	>50
TOC	mg/l	7.0		19/01/2026	SRPS ISO 8245 : 2007 *	2	6	15	50	>50
20 - Čisti halokarboni										
Heksahlor-1,3-butadien	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019	-	-	-	-	>0.6
21 - Čisti aromati										
Pentahlorbenzen	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019	<0.007	<=0.007	-	-	-
22 - Policiklični aromatični ugljovodonic										
Antracen	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	<0.1	<=0.1	<=0.1	<=0.1	>0.1

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012
Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3_6_2026

Strana 5. od 9.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dovoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
Benzo(a)piren	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	<0.00017	<=0.00017	>0.00017 i <=0.27	>0.00017 i <=0.27	>0.27
Benzo(g,h,i)perilen	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	-	-	-	-	>0.0082
Benzo(b)fluoranten	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	-	-	-	-	>0.017
Benzo(k)fluoranten	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	-	-	-	-	>0.017
Fluoranten	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	<0.0063	<=0.0063	>0.0063 i <=0.12	>0.0063 i <=0.12	>0.12
Indeno(1,2,3-c,d)piren	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	-	-	-	-	-
Naftalen	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019	<2	<=2	>2 i <=130	>2 i <=130	>130
Dibenzo(a,h)antracen	µg/l	< 0.0005		21/01/2026	UP 1.44/PC 12 : 2019					
23 - Fenoli										
para-terc-Oktilfenol	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.125/PC 12 : 2019	<0.1	<=0.1	-	-	-
4-n-Nonilfenol	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.125/PC 12 : 2019	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=2.0	>0.3 i <=2.0	>2.0
Bisfenol A	µg/l	0.005		21/01/2026	UP 1.125/PC 12 : 2019	-	-	-	-	-
26 - Pesticidi na bazi triazina										
Atrazin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.6	<=0.6	>0.6 i <=2.0	>0.6 i <=2.0	>2.0
Simazin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<1	<=1	>1 i <=4	>1 i <=4	>4
Terbutrin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.065	<=0.065	>0.065 i <=0.34	>0.065 i <=0.34	>0.34
Prometrin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Desetilatrazin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Propazin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Desetilterbutilazin	µg/l	0.001	±0.0003	21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012
Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3_6_2026

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dovoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
Terbutilazin	µg/l	0.002	±0.0005	21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Desizopropilatrazin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
27 - Fosfati										
Hlorfenvinfos	µg/l	< 0.010		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.1	<=0.1	>0.1 i <=0.3	>0.1 i <=0.3	>0.3
29 - Tiofosfati										
Hlorpirifos	µg/l	< 0.005		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.03	<=0.03	>0.03 i <=0.1	>0.03 i <=0.1	>0.1
30 - Acetamidi										
Alahlor	µg/l	< 0.002		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=0.7	>0.3 i <=0.7	>0.7
Acetohlor	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Metolahlor	µg/l	0.002	±0.0005	21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
31 - N-supstitujsani karbamidi										
Diuron	µg/l	< 0.005		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.2	<=0.2	>0.2 i <=1.8	>0.2 i <=1.8	>1.8
Linuron	µg/l	< 0.005		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019					
Izoproturon	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.3	<=0.3	>0.3 i <=1.0	>0.3 i <=1.0	>1.0
32 - Organohlorni pesticidi										
Heptahlor-epoksid (Izomer B)	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	**
Heptahlor	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Hlordan (cis+trans)	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Metoksihlor	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Pentahlorfenol	µg/l	< 0.010		21/01/2026	UP 1.125/PC 12 : 2016 *	<0.4	<=0.4	>0.4 i <=1.0	>0.4 i <=1.0	>1.0
Endosulfan-alfa	µg/l	< 0.005		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	**

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012
Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3_6_2026

Strana 7. od 9.

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	MERNA NESIGURNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dovoljene koncentracije (1				
						I	II	III	IV	V
Endosulfan-beta	µg/l	< 0.005		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019	**	**	**	**	**
Heksahlorbenzen	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019	-	-	-	-	>0.05
p,p'-DDT	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019	<0.01	<=0.01	-	-	-
o,p'-DDT	ug/L	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
p,p'-DDD	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
p,p'-DDE	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
alfa-HCH	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
beta-HCH	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
gama-HCH (Lindan)	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Aldrin	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Dieldrin	µg/l	< 0.002		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Endrin	µg/l	< 0.005		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
Isodrin	µg/l	< 0.002		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
delta-HCH	µg/l	< 0.001		21/01/2026	UP 1.42/PC 12 : 2019					
33 - Drugi pesticidi										
Trifluralin	µg/l	< 0.0010		21/01/2026	UP 1.124/PC 12 : 2019	<0.03	<=0.03	-	-	-
41 - Mikropolutanti										
Pentabromodifenil etar	µg/l	< 0.0020		21/01/2026	UP 1.13/PC 12 : 2019	-	-	-	-	>0.14

*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012
Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

Napomena:- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3_6_2026



Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: pH, Elektroprovodljivost, Ortofosfat ($\text{PO}_4\text{-P}$), Ukupni fosfor (P), Sulfati (SO_4), Hrom (Cr) - ukupni, Mangan (Mn), Cink (Zn), Bakar (Cu), Arsen (As), Nikl (Ni) – rastvoreni, i Kadmijum (Cd)-rastvoreni su **USAGLAŠENI** sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik R.S., br. 50/2012: Prilog 1, Tabela 1) i Uredbi o graničnim vrednostima prioritetnih i hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje, (Sl. Glasnik RS, br.24/2014, Tabela 1. i Tabela 2.)

Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: Nitritni azot ($\text{NO}_2\text{-N}$) i Nitratni azot ($\text{NO}_3\text{-N}$) su **USLOVNO NEUSAGLAŠENI** sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik R.S., br. 50/2012: Prilog 1, Tabela 1) i Uredbi o graničnim vrednostima prioritetnih i hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje, (Sl. Glasnik RS, br.24/2014, Tabela 1. i Tabela 2.)

Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: Gvožđe (Fe) i Amonijačni azot ($\text{NH}_4\text{-N}$) su **NEUSAGLAŠENI** sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik R.S., br. 50/2012: Prilog 1, Tabela 1) i Uredbi o graničnim vrednostima prioritetnih i hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje, (Sl. Glasnik RS, br.24/2014, Tabela 1. i Tabela 2.)

Primenjeno je pravilo odlučivanja nebinarnog prihvatanja baziranog na zaštitnom pojasu ($\omega=U$), sa nivoom poverenja od 95% za proširenu mernu nesigurnost.