



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: 353-01-00001/4/2023-02
Датум: 03.07.2023.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 канала Себеш на територији ГО Палилула

Дана 28.06.2023. године у 11:00 часова, обавештени смо од стране водне инспекторке Јелене Милутиновић, дипл.инж., Градске управе града Београда, Секретаријат за инспекцију, надзор и комуникацију, Одељење водне инспекције да је дошло до хаваријског загађења воде канала Себеш (помор рибе) и да је неопходно извршити ванредно узорковање воде. Након пријема информације о насталом загађењу предузете су мере на основу Закона о водама (*Сл.Гласник РС 30/2010*). Представници Агенције за заштиту животне средине Живојин Смиљковић, маг.хем. и Душан Самац, дипл.хем. су дана 29.06.2023. године у периоду 09:00-10:00 часова, извршили узорковање воде канала Себеш, у присуству водне инспекторке Јелене Милутиновић, дипл.инж., на следећим профилима:

- Узорак_бр.1 (29.06.2023.г. у 09:25 часова).....Профил_1. Крњача, канал Себеш, приближна стационажа km 5 + 200, 0.5m испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **З_104_2023**).
- Узорак_бр.2 (29.06.2023.г. у 09:50 часова).....Профил_2. Крњача, канал Себеш, приближна стационажа km 5 + 800, 0.5m испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **З_105_2023**).

На основу резултата извршених физичко-хемијских и хемијских анализа узорка воде канала Себеш, може се констатовати следеће:

Узорак ИБ З_104_2023. Током узорковања уочена је промена органолептичких особина воде, боја воде и видљиве отпадне материје биле су приметне (мртва риба по површини воденог огледала). Уочена је и сочивица по целој површини воденог огледала. Анализом добијене вредности раствореног кисеоника (O_2) и процента засићености кисеоником ($\%O_2$) (V класа) указују на дефицит кисеоника у води канала Себеш. Измерене вредности амонијачног азота (NH_4-N), ортофосфата (PO_4) и укупног фосфора (P_{tot}) одговарале су V класи, вредности хемијске потрошње кисеоника (HRK_{Mn}) и хлорида (Cl) одговарале су IV класи, док је вредност електропроводљивости одговарала 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*).

Узорак ИБ З_105_2023. Током узорковања уочена је промена органолептичких особина воде, боја воде и видљиве отпадне материје биле су приметне (мртва риба по површини воденог огледала). Уочена је и сочивица по целој површини воденог огледала. Анализом добијене вредности раствореног кисеоника (O_2) и процента засићености кисеоником ($\%O_2$) (V класа) указују на

дефицит кисеоника у води канала Себеш. Измерене вредности амонијачног азота ($\text{NH}_4\text{-N}$), ортофосфата (PO_4) и укупног фосфора (P_{tot}) одговарале су V класи, вредности хемијске потрошње кисеоника (HPK_{Mn}) и хлорида (Cl) одговарале су IV класи, док је вредност електропроводљивости одговарала 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*).

Напомена: Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, ("Сл. Гласник РС бр. 96/2010) канал Себеш није разврстан.

Прилог: - Извештај бр. 3_104_2023 (4/4 стране)
- Извештај бр. 3_105_2023 (4/4 стране)

С поштовањем,

ДИРЕКТОР

Стефан Симеуновић





IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije (adresa/tel-fax): Gradska uprava grada Beograda, Sekretarijat za inspekciju, nadzor i komunikaciju

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_104_2023
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_1. Krnjača; REKA: Kanal Sebeš; OPIS LOKACIJE: približna stacionaža km 5 +200; MESTO UZORKOVANJA: Sredina_toka; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 29/06/2023 09:25

Datum prijema u laboratoriju: 29/06/2023

Datum početka analize: 29/06/2023

Datum završetka analize: 30/06/2023

Datum izveštaja: 03/07/2023

Plan uzorkovanja: 3255-165/2023

Uzorkovano prema: SRPS ISO 5667-1:2008, SRPS ISO 5667-3:2018, SRPS ISO 5667-6:2017, osim tačke 4.2.5

Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister (1-3 l); Staklena boca (100 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);

Uzorkivač: Živojin Smiljković mast. hem., Dušan Samac dipl. hem.

Uslovi sredine/hidrološki podaci:

Vremenske prilike: sunčano

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Žabljaka 10a, Beograd

Ž. Smiljković, mast. hem.

D. Samac, dipl. hem.

2. Lokacija Žabljaka 10a, Beograd

A. Vujović, spec. fiz-hem.

ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj. Đenić, dipl. hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

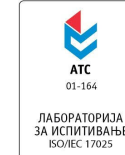
Z. Stojanović, mast. hem.



REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE:

VRSTA UZORKA:POVRŠINSKA VODA

Broj izveštaja: 3_104_2023



ID uzorka: 3_104_2023
Datum uzorkovanja: 29/06/2023
Vreme uzorkovanja: 09:25
Geografska širina:
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_1. Krnjača/Sredina_toka
Opis lokacije uzorkovanja: približna stacionaža km 5+200
Vodotok/oznaka vodnog tela: Kanal Sebeš/-
Tip vodnog tela: Veštačka vodna tela
Dubina uzorkovanja: 50 cm

| PARAMETAR | JEDINICA | VREDNOST | MERNANESIGURNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE | KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalne dozvoljene koncentracije (1) | | | | |
|---|----------|----------|------------------|---------------|---------------------------|--|---------|---------|---------|---------------|
| | | | | | | I | II | III | IV | V |
| 01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji | | | | | | | | | | |
| Vidljive otpadne materije ^t | - | primetne | | 29/06/2023 | UP 1.32/PC 12 * | | | | | |
| Miris ^t | - | bez | | 29/06/2023 | UP 1.85/P C12 * | | | | | |
| Boja ^t | - | primetna | | 29/06/2023 | UP 1.86/PC 12 * | | | | | |
| 03 - Temperatura | | | | | | | | | | |
| Temperatura vode ^t | °C | 21.6 | ±0.3 | 29/06/2023 | SRPS H.Z1.106:1970 | | | | | |
| Temperatura vazduha ^t | °C | 23.8 | | 29/06/2023 | UP 1.33/PC 12 * | | | | | |
| 05 - Kiseonični parametri | | | | | | | | | | |
| Rastvoreni kiseonik (O2) ^t | mg/l | 0.8 | | 29/06/2023 | UP 1.89/PC 12 * | - | 5 | 5 | 4 | <4 |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom | % | 9 | | 29/06/2023 | UP 1.90/PC 12 * | - | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |
| 06 - Karbonati, alkalitet i aciditet | | | | | | | | | | |
| Ukupni alkalitet ^t | mmol/l | 9.10 | | 29/06/2023 | SRPS EN ISO 9963-1:2007 | | | | | |
| Ukupna tvrdoća ^t | mg/l | 443 | | 29/06/2023 | ISO 6059:1984 * | | | | | |
| Rastvoreni ugljendioksid (CO2) ^t | mg/l | 5.8 | | 29/06/2023 | UP 1.93/PC 12 * | | | | | |
| Karbonati (CO3--) ^t | mg/l | 0.0 | | 29/06/2023 | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 | | | | | |
| Bikarbonati (HCO3-) ^t | mg/l | 555 | | 29/06/2023 | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 | | | | | |
| Ukupni alkalitet (CaCO3) ^t | mg/l | 455 | | 29/06/2023 | SRPS EN ISO 9963-1: 2007 | | | | | |
| 07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni | | | | | | | | | | |
| pH ^t | - | 7.46 | ±0.11 | 29/06/2023 | 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 | 1,234 | ±46 | 29/06/2023 | UP 1.95/PC 12 | <1000 | 1000 | 1500 | 3000 | >3000 |

* - 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

Br. izveštaja: 3_104_2023

Strana 2. od 4.

| PARAMETAR | JEDINICA | VREDNOST | MERNA NESIGURNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE | KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1) | | | | |
|---|----------|----------|-------------------|---------------|------------------------------|--|------|------|------|-------|
| | | | | | | I | II | III | IV | V |
| Ukupne rastvorene soli ^t | mg/l | 687 | | 29/06/2023 | UP 1.130/PC 12* | <1000 | 1000 | 1300 | 1500 | >1500 |
| 09 - Azot i njegova jedinjenja | | | | | | | | | | |
| Amonijum (NH ₄ -N) ^t | mg/l | 2.17 | ±0.51 | 29/06/2023 | UP 1.96/PC 12 | - | 0.2 | 0.6 | 1.5 | >1.5 |
| Nitriti (NO ₂ -N) ^t | mg/l | 0.011 | ±0.002 | 29/06/2023 | UP 1.97/PC 12 | 0.01 | 0.03 | 0.12 | 0.3 | >0.3 |
| Nitrati (NO ₃ -N) ^t | mg/l | 0.2 | ±0.045 | 29/06/2023 | UP 1.98/PC 12 | - | 3 | 6 | 15 | >15 |
| 10 - Fosfor i njegova jedinjenja | | | | | | | | | | |
| Ortofosfati (PO ₄ -P) ^t | mg/l | 0.659 | ±0.036 | 29/06/2023 | UP 1.102/PC 12 | - | 0.2 | 0.2 | 0.5 | >0.50 |
| Ukupni fosfor (P) | mg/l | 1.130 | ±0.177 | 30/06/2023 | APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E) | | | | | |
| 13 - Katjoni | | | | | | | | | | |
| Kalcijum (Ca ⁺⁺) ^t | mg/l | 124 | | 29/06/2023 | ISO 6058:1984 * | | | | | |
| Magnezijum (Mg ⁺⁺) ^t | mg/l | 32 | | 29/06/2023 | ISO 6059: 1984 * | | | | | |
| 14 - Anjoni | | | | | | | | | | |
| Hloridi (Cl ⁻) ^t | mg/l | 171.5 | | 29/06/2023 | SRPS ISO 9297:1997 * | - | 100 | 150 | 250 | >250 |
| Sulfati (SO ₄ ⁻⁻) ^t | mg/l | 18 | | 29/06/2023 | UP 1.101/PC 12 * | 50 | 100 | 200 | 300 | >300 |
| 19 - Organske determinante-sum | | | | | | | | | | |
| HPK (Mn) ^t | mg/l | 34.5 | ±7.1 | 29/06/2023 | UP 1.100/PC 12 | 5 | 10 | 20 | 50 | >50 |

*- 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_104_2023

Strana 3. od 4.



Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: pH, nitritni azot (NO_2^- - N), nitratni azot (NO_3^- - N) i sulfati (SO_4^{--}) su USAGLAŠENI sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda 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).

Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: elektroprovodljivost, amonijačni azot ($\text{NH}_4\text{-N}$), ortofosforni fosfor ($\text{PO}_4\text{-P}$), ukupni fosfor (P) i hemijska potrošnja kiseonika (HPK_{Mn}) su NEUSAGLAŠENI sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda 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).

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): Gradska uprava grada Beograda, Sekretarijat za inspekciju, nadzor i komunikaciju

Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_105_2023
 Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA
 Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_2. Krnjača; REKA: Kanal Sebeš; OPIS LOKACIJE: približna stacionaža km 5 +800; MESTO UZORKOVANJA: Leva_obala; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 29/06/2023 09:50

Datum prijema u laboratoriju: 29/06/2023

Datum početka analize: 29/06/2023

Datum završetka analize: 30/06/2023

Datum izveštaja: 03/07/2023

Plan uzorkovanja: 3255-165/2023

Uzorkovano prema: SRPS ISO 5667-1:2008, SRPS ISO 5667-3:2018, SRPS ISO 5667-6:2017, osim tačke 4.2.5

Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister (1-3 l); Staklena boca (100 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);

Uzorkivač: Živojin Smiljković mast. hem., Dušan Samac dipl. hem.

Uslovi sredine/hidrološki podaci:

Vremenske prilike: sunčano

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Zabljacka 10a, Beograd

Ž. Smiljković, mast. hem.

D. Samac, dipl. hem.

2. Lokacija Zabljacka 10a, Beograd

A. Vujović, spec. fiz.-hem.

ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

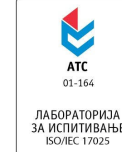
L. Benić, dipl. hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast. hem.

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE:
VRSTA UZORKA:POVRŠINSKA VODA**

Broj izveštaja: 3_105_2023



ID uzorka: 3_105_2023
Datum uzorkovanja: 29/06/2023
Vreme uzorkovanja: 09:50
Geografska širina:
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_2. Krnjača/Leva_obala
Opis lokacije uzorkovanja: približna stacionaža km 5+800
Vodotok/oznaka vodnog tela: Kanal Sebeš/-
Tip vodnog tela: Veštačka vodna tela
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 | - | primetne | | 29/06/2023 | UP 1.32/PC 12 * | | | | | |
| Miris ^t | - | bez | | 29/06/2023 | UP 1.85/P C12 * | | | | | |
| Boja ^t | - | prime | | 29/06/2023 | UP 1.86/PC 12 * | | | | | |
| 03 - Temperatura | | | | | | | | | | |
| Temperatura vode ^t | °C | 21.8 | ±0.3 | 29/06/2023 | SRPS H.Z1.106:1970 | | | | | |
| Temperatura vazduha ^t | °C | 24.6 | | 29/06/2023 | UP 1.33/PC 12 * | | | | | |
| 05 - Kiseonični parametri | | | | | | | | | | |
| Rastvoreni kiseonik (O2) ^t | mg/l | 0.7 | | 29/06/2023 | UP 1.89/PC 12 * | - | 5 | 5 | 4 | <4 |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom | % | 8 | | 29/06/2023 | UP 1.90/PC 12 * | - | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |
| 06 - Karbonati, alkalitet i aciditet | | | | | | | | | | |
| Ukupni alkalitet ^t | mmol/l | 9.14 | | 29/06/2023 | SRPS EN ISO 9963-1:2007 | | | | | |
| Ukupna tvrdoća ^t | mg/l | 446 | | 29/06/2023 | ISO 6059:1984 * | | | | | |
| Rastvoreni ugljendioksid (CO2) ^t | mg/l | 6.1 | | 29/06/2023 | UP 1.93/PC 12 * | | | | | |
| Karbonati (CO3--) ^t | mg/l | 0.0 | | 29/06/2023 | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 | | | | | |
| Bikarbonati (HCO3-) ^t | mg/l | 557 | | 29/06/2023 | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 | | | | | |
| Ukupni alkalitet (CaCO3) ^t | mg/l | 457 | | 29/06/2023 | SRPS EN ISO 9963-1: 2007 | | | | | |
| 07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni | | | | | | | | | | |
| pH ^t | - | 7.43 | ±0.11 | 29/06/2023 | 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 | 1,244 | ±46 | 29/06/2023 | UP 1.95/PC 12 | <1000 | 1000 | 1500 | 3000 | >3000 |

* - 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_105_2023

Strana 2. od 4.

| PARAMETAR | JEDINICA | VREDNOST | MERNA NESIGURNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE | KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1) | | | | |
|---|----------|----------|-------------------|---------------|------------------------------|--|------|------|------|-------|
| | | | | | | I | II | III | IV | V |
| Ukupne rastvorene soli ^t | mg/l | 693 | | 29/06/2023 | UP 1.130/PC 12* | <1000 | 1000 | 1300 | 1500 | >1500 |
| 09 - Azot i njegova jedinjenja | | | | | | | | | | |
| Amonijum (NH ₄ -N) ^t | mg/l | 2.33 | ±0.55 | 29/06/2023 | UP 1.96/PC 12 | - | 0.2 | 0.6 | 1.5 | >1.5 |
| Nitriti (NO ₂ -N) ^t | mg/l | 0.013 | ±0.003 | 29/06/2023 | UP 1.97/PC 12 | 0.01 | 0.03 | 0.12 | 0.3 | >0.3 |
| Nitrati (NO ₃ -N) ^t | mg/l | 0.2 | ±0.045 | 29/06/2023 | UP 1.98/PC 12 | - | 3 | 6 | 15 | >15 |
| 10 - Fosfor i njegova jedinjenja | | | | | | | | | | |
| Ortofosfati (PO ₄ -P) ^t | mg/l | 0.681 | ±0.037 | 29/06/2023 | UP 1.102/PC 12 | - | 0.2 | 0.2 | 0.5 | >0.50 |
| Ukupni fosfor (P) | mg/l | 1.102 | ±0.173 | 30/06/2023 | APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E) | | | | | |
| 13 - Katjoni | | | | | | | | | | |
| Kalcijum (Ca ⁺⁺) ^t | mg/l | 127 | | 29/06/2023 | ISO 6058:1984 * | | | | | |
| Magnezijum (Mg ⁺⁺) ^t | mg/l | 31 | | 29/06/2023 | ISO 6059: 1984 * | | | | | |
| 14 - Anjoni | | | | | | | | | | |
| Hloridi (Cl ⁻) ^t | mg/l | 174.7 | | 29/06/2023 | SRPS ISO 9297:1997 * | - | 100 | 150 | 250 | >250 |
| Sulfati (SO ₄ ⁻⁻) ^t | mg/l | 19 | | 29/06/2023 | UP 1.101/PC 12 * | 50 | 100 | 200 | 300 | >300 |
| 19 - Organske determinante-sum | | | | | | | | | | |
| HPK (Mn) ^t | mg/l | 46.8 | ±9.6 | 29/06/2023 | UP 1.100/PC 12 | 5 | 10 | 20 | 50 | >50 |

*- 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_105_2023



Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: pH, nitritni azot ($\text{NO}_2^- \text{N}$), nitratni azot ($\text{NO}_3^- \text{N}$) i sulfati (SO_4^{--}) su **USAGLAŠENI** sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda 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).

Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja za parametre: elektroprovodljivost, amonijačni azot ($\text{NH}_4\text{-N}$), ortofosforni fosfor ($\text{PO}_4\text{-P}$), ukupni fosfor (P) i hemijska potrošnja kiseonika (HPK_{Mn}) su **NEUSAGLAŠENI** sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda 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).

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