



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: 353-01-1/7/2022-02
Датум: 13.07.2022.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 реке Рашке на подручју општине Рашка

Дана 01.07.2022. године у 10:20 часова, обавештени смо од стране водног инспектора Слађане Пашајлић, дипл.инж., Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, Одељење водне инспекције, Одсек водне инспекције Краљево, да је дошло до хаваријског загађења воде реке Рашке.

На основу Закона о водама (*Сл.Гласник РС 30/2010*) представник Агенције за заштиту животне средине Светислав Денић, хем. тех., у присуству водног инспектора Слађане Пашајлић, дипл.инж, извршио је узорковање воде реке Рашке на следећим профилима:

- Узорак_бр.1 (01.07.2022.г. у 14:05 часова)..... Профил_1. Батњик (мост), река Рашка, средина тока, 30см испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_103_2022**).
- Узорак_бр.2 (01.07.2022.г. у 14:35 часова).....Профил_2. Кућани, река Рашка, 20m низводно од улива Кућанског потока, десна обала, 30см испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_104_2022**).
- Узорак_бр.3 (01.07.2022.г. у 15:05 часова).....Профил_3. Рашка, река Рашка, 20m пре улива у Ибар, лева обала, 30см испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3_105_2022**).

На основу резултата извршених физичко-хемијских и хемијских анализа узорака воде реке Рашке, може се констатовати следеће:

Узорак ИБ 3_103_2022. Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде реке Рашке (боја воде, мирис воде и видљиве отпадне материје). Растворени кисеоник (O_2) одговарао је III класи. Анализом добијене вредности показатеља садржаја нутријената одступале су од граничних вредности за I и II класу за следеће параметре: амонијачни азот (NH_4-N) (III класа), нитритни азот (NO_2-N) (IV класа), нитратни азот (NO_3-N) (III класа), ортофосфат (PO_4-P) (III класа) и укупни фосфор (P) (IV класа). Измерена вредност хемијске потрошње кисеоника HPK_{Mn} 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_104_2022. Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде реке Рашке (боја воде, мирис воде и видљиве отпадне материје). Растворени кисеоник (O_2) одговарао је III класи. Анализом добијене вредности показатеља садржаја нутријената одступале су од граничних вредности за I и II класу за следеће параметре: амонијачни азот (NH_4-N) (III класа), нитритни азот (NO_2-N) (IV класа), ортофосфат (PO_4-P) (III класа) и укупни фосфор (P) (III класа). (*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_105_2022. Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде реке Рашке (боја воде, мирис воде и видљиве отпадне материје). Анализом добијене вредности показатеља садржаја нутријената одступале су од граничних вредности за I и II класу за следеће параметре: амонијачни азот (NH₄-N) (III класа), нитритни азот (NO₂-N) (III класа), ортофосфат (PO₄-P) (III класа) и укупни фосфор (P) (III класа). Измерена вредност 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.)*

Напомена: Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, ("Сл. Гласник РС бр. 96/2010) река Рашка је разврстана.

| Редни број | Назив водног тела | Назив водотока | Категорија водног тела | Шифра водног тела | Водно подручје |
|------------|---------------------------------------|----------------|------------------------|-------------------|----------------|
| 255 | Рашка од ушћа у Ибар до ушћа Јошанице | Рашка | Река | RSK_1 | Морава |

Прилог: - Извештај бр. 3_103_2022 (8/8 стране)
- Извештај бр. 3_104_2022 (8/8 стране)
- Извештај бр. 3_105_2022 (8/8 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 Kraljevo **Br. ugovora/zahteva:**

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_103_2022
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_1. Batnjik ; REKA: Raška; OPIS LOKACIJE: most; MESTO UZORKOVANJA: Sredina_toka; DUBINA: 30cm
Datum/vreme uzorkovanja: 01/07/2022 14:05
Datum prijema u laboratoriju: 04/07/2022
Datum početka analize: 01/07/2022
Datum završetka analize: 08/07/2022
Datum izveštaja: 12/07/2022
Plan uzorkovanja: 918-270-325-157/2022-07
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); 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: Denić Svetislav, hem. tehn.
Uslovi sredine/hidrološki podaci: Prozračnost=30cm
Vremenske prilike: sunčano

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija: Žabljaka 10a, Beograd

Lj. Denić, dipl. hem.

2. Lokacija: Žabljaka 10a, Beograd

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.

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_103_2022

ID uzorka: 3_103_2022
Datum uzorkovanja: 01/07/2022
Vreme uzorkovanja: 14:05
Geografska širina:
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_1. Batnjik /Sredina_toka
Opis lokacije uzorkovanja: most
Vodotok/oznaka vodnog tela: Raška/RSK_1
Tip vodnog tela: Mali i srednji vodotoci, nadmorska visina do 500 m, dominacija krupne podloge (Tip 3)
Dubina uzorkovanja: 30 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 | | 01/07/2022 | UP 1.32/PC 12 * | | | | | |
| Miris ^t | - | bez | | 01/07/2022 | UP 1.85/P C12 * | | | | | |
| Boja ^t | - | bez | | 01/07/2022 | UP 1.86/PC 12 * | | | | | |
| 03 - Temperatura | | | | | | | | | | |
| Temperatura vode ^t | °C | 20,7 | ±0.3 | 01/07/2022 | SRPS H.Z1.106:1970 | | | | | |
| Temperatura vazduha ^t | °C | 35,0 | | 01/07/2022 | UP 1.33/PC 12 * | | | | | |
| 04 - Čestice | | | | | | | | | | |
| Mutnoća ^t | NTU | 21.1 | ±0.7 | 01/07/2022 | UP 1.88/PC 12 | | | | | |
| Suspendovane materije | mg/l | 16 | ±11 | 07/07/2022 | APHA AWWA&WEF, part 2540 D : 2005 | 25 | 25 | - | - | - |
| 05 - Kiseonični parametri | | | | | | | | | | |
| Rastvoreni kiseonik (O ₂) ^t | mg/l | 6,0 | | 01/07/2022 | UP 1.89/PC 12 * | 8,5 | 7 | 5 | 4 | <4 |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom | % | 67 | | 01/07/2022 | UP 1.90/PC 12 * | 70-90 | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |
| 06 - Karbonati, alkalitet i aciditet | | | | | | | | | | |
| Alkalitet ^t | mmol/l | 4,62 | | 01/07/2022 | SRPS EN ISO 9963-1:2007 | | | | | |
| Ukupna tvrdoća ^t | mg/l | 251 | | 01/07/2022 | ISO 6059:1984 * | | | | | |
| Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂) ^t | mg/l | 2,6 | | 01/07/2022 | UP 1.93/PC 12 * | | | | | |
| Karbonati (CO ₃ ⁻⁻) ^t | mg/l | 0 | | 01/07/2022 | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 | | | | | |
| Bikarbonati (HCO ₃ ⁻) ^t | mg/l | 282 | | 01/07/2022 | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 | | | | | |

*- Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje 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_103_2022

Strana 2. od 8.

| PARAMETAR | JEDINICA | VREDNOST | MERNA NESIGURNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE | KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1) | | | | |
|---|----------|----------|-------------------|---------------|------------------------------|--|--|---------|---------|---------------|
| | | | | | | I | II | III | IV | V |
| Ukupni alkalitet (CaCO ₃) ^t | mg/l | 231 | | 01/07/2022 | SRPS EN ISO 9963-1: 2007 | | | | | |
| 07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni | | | | | | | | | | |
| pH ^t | - | 7.70 | ±0.11 | 01/07/2022 | 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 | 476 | ±18 | 01/07/2022 | UP 1.95/PC 12 | <1000 | 1000 | 1500 | 3000 | >3000 |
| Ukupne rastvorene soli ^t | mg/l | 263 | | 01/07/2022 | UP 1.130/PC 12* | <1000 | 1000 | 1300 | 1500 | >1500 |
| 09 - Azot i njegova jedinjenja | | | | | | | | | | |
| Amonijum (NH ₄ -N) ^t | mg/l | 0.38 | ±0.09 | 01/07/2022 | UP 1.96/PC 12 | 0.05 | 0.1 | 0.6 | 1.5 | >1.5 |
| Nitriti (NO ₂ -N) ^t | mg/l | 0.186 | ±0.038 | 01/07/2022 | UP 1.97/PC 12 | 0.01 | 0.03 | 0.12 | 0.3 | >0.3 |
| Nitrati (NO ₃ -N) ^t | mg/l | 3.1 | ±0.7 | 01/07/2022 | UP 1.98/PC 12 | 1.5 | 3 | 6 | 15 | >15 |
| 10 - Fosfor i njegova jedinjenja | | | | | | | | | | |
| Ortofosfati (PO ₄ -P) ^t | mg/l | 0.188 | ±0.010 | 01/07/2022 | UP 1.102/PC 12 | 0.02 | 0.1 | 0.2 | 0.5 | >0.50 |
| Ukupni fosfor (P) | mg/l | 0.699 | ±0.110 | 07/07/2022 | APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E) | | | | | |
| 13 - Katjoni | | | | | | | | | | |
| Kalcijum (Ca ⁺⁺) ^t | mg/l | 80 | | 01/07/2022 | ISO 6058:1984 * | | | | | |
| Magnezijum (Mg ⁺⁺) ^t | mg/l | 12 | | 01/07/2022 | ISO 6059: 1984 * | | | | | |
| 14 - Anjoni | | | | | | | | | | |
| Hloridi (Cl ⁻) ^t | mg/l | 11.1 | | 01/07/2022 | SRPS ISO 9297:1997 * | 50 | 100 | 150 | 250 | >250 |
| Sulfati (SO ₄ ⁻⁻) ^t | mg/l | 22 | ±4 | 01/07/2022 | UP 1.101/PC 12 | 50 | 100 | 200 | 300 | >300 |
| 15 - Metali, makro konstituenti | | | | | | | | | | |
| Gvožđe (Fe) | µg/l | 475.0 | ±70.2 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | 200 | 500 | 1000 | 2000 | >2000 |
| Mangan (Mn) | µg/l | 61.0 | ±8.0 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | 50 | 100 | 300 | 1000 | >1000 |
| Gvožđe (Fe)-rastvoreno | µg/l | 44.0 | ±11.3 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Mangan (Mn)-rastvoreni | µg/l | 18.0 | ±4.5 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| 16 - Metali, mikro konstituenti | | | | | | | | | | |
| Cink (Zn) | µg/l | 11.0 | ±1.4 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | 30 (T=10) 200(T=50) 300(T=100) | 300 (T=10) 700(T=50) 1000(T=100) | 2000 | 5000 | >5000 |

*- Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje 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_103_2022

Strana 3. od 8.

| PARAMETAR | JEDINICA | VREDNOST | MERA NESIGURNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE | KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1 | | | | |
|-----------------------------|----------|----------|------------------|---------------|-------------------------|--|--|---|---|--|
| | | | | | | I | II | III | IV | V |
| | | | | | | 500(T=500) | 2000(T=500) | | | |
| Bakar (Cu) | µg/l | 21.5 | ±2.7 | 08/07/2022 | 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 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | 25 | 50 | 100 | 250 | >250 |
| Olovo (Pb) | µg/l | 1.6 | ±0.2 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Kadmijum (Cd) | µg/l | < 0.02 | | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Nikl (Ni) | µg/l | 3.3 | ±0.5 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Aluminijum (Al) | µg/l | 301.0 | ±47.9 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Kobalt (Co) | µg/l | 0.5 | ±0.1 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Antimon (Sb) | µg/l | < 0.5 | | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Cink (Zn)-rastvoreni | µg/l | 9.1 | ±2.2 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Bakar (Cu)-rastvoreni | µg/l | 4.2 | ±1.0 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni | µg/l | < 0.5 | | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Olovo (Pb)-rastvoreni | µg/l | < 0.5 | | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | 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(II)* 0.08-0.45(II) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V) | 0.08-0.45(II)* 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) |
| Nikl (Ni)-rastvoreni | µg/l | 1.8 | ±0.5 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | <4 | <=4 | >4 i <=34 | >4 i <=34 | >34 |
| Aluminijum (Al)-rastvoreni | µg/l | 12.0 | ±3.2 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Kobalt (Co)-rastvoreni | µg/l | < 0.5 | | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |

*- Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje 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_103_2022

Strana 4. od 8.

| PARAMETAR | JEDINICA | VREDNOST | MERNA NESIGURNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE | KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1) | | | | |
|---|----------|----------|-------------------|---------------|------------------------|--|-----------|-------------------|-------------------|---------|
| | | | | | | I | II | III | IV | V |
| Antimon (Sb)-rastvoreni | µg/l | < 0.5 | | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| 17 - Metaloidi i nemetali | | | | | | | | | | |
| Arsen (As) | µg/l | 1.1 | ±0.1 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | <5 | 10 | 50 | 100 | >100 |
| Arsen (As)-rastvoreni | µg/l | 1.0 | ±0.2 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Bor (B) | µg/l | 62.0 | | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 * | 300 | 1000 | 1000 | 2500 | >2500 |
| Bor (B)-rastvoreni | µg/l | 46.0 | | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 * | | | | | |
| 19 - Organske determinante-sum | | | | | | | | | | |
| HPK (Mn) ^t | mg/l | 12.8 | ±2.6 | 01/07/2022 | UP 1.100/PC 12 | 5 | 10 | 20 | 50 | >50 |
| 20 - Čisti halokarboni | | | | | | | | | | |
| Heksahlor-1,3-butadien | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | >0.6 |
| 21 - Čisti aromati | | | | | | | | | | |
| Pentahlorbenzen | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | <0.007 | <=0.007 | / | / | / |
| 22 - Policiklični aromatični ugljovodoni | | | | | | | | | | |
| Antracen | µg/l | < 0.0005 | | 08/07/2022 | UP 1.44/PC 12 : 2019 | <0.1 | <=0.1 | <=0.1 | <=0.1 | >0.1 |
| Benzo(a)piren | µg/l | < 0.0005 | | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | UP 1.44/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | >0.0082 |
| Benzo(b)fluoranten | µg/l | 0.0020 | ±0.0004 | 08/07/2022 | UP 1.44/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | >0.017 |
| Benzo(k)fluoranten | µg/l | 0.0020 | ±0.0004 | 08/07/2022 | UP 1.44/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | >0.017 |
| Fluoranten | µg/l | 0.0010 | ±0.0002 | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | UP 1.44/PC 12 : 2019 | ** | ** | / | / | / |
| Naftalen | µg/l | < 0.0005 | | 08/07/2022 | UP 1.44/PC 12 : 2019 | <2 | <=2 | >2 i <=130 | >2 i <=130 | >130 |
| Dibenzo(a,h)antracen | µg/l | < 0.0005 | | 08/07/2022 | UP 1.44/PC 12 : 2019 | | | | | |

*- Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje 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_103_2022

Strana 5. od 8.

| PARAMETAR | JEDINICA | VREDNOST | MERNA NESIGURNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE | KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dovoljene koncentracije (1 | | | | |
|--|----------|----------|-------------------|---------------|--------------------------|--|---------|--------------------|--------------------|-------|
| | | | | | | I | II | III | IV | V |
| 23 - Fenoli | | | | | | | | | | |
| para-terc-Oktilfenol | µg/l | 0.001 | ±0.0002 | 08/07/2022 | UP 1.125/PC 12 : 2019 | <0.1 | <=0.1 | / | / | / |
| 4-n-Nonilfenol | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | UP 1.125/PC 12 : 2019 | - | - | - | - | - |
| 26 - Pesticidi na bazi triazina | | | | | | | | | | |
| Atrazin | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | <1 | <=1 | >1 i <=4 | >1 i <=4 | >4 |
| Terbutrin | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Desetilatrazin | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Propazin | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Desetilterbutilazin | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Terbutilazin | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Desizopropilatrazin | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | | | | | |
| 27 - Fosfati | | | | | | | | | | |
| Hlorfenvinfos | µg/l | < 0.010 | | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | | | | | |

*- Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje 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_103_2022

Strana 6. od 8.

| PARAMETAR | JEDINICA | VREDNOST | MERNA NESIGURNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE | KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1) | | | | |
|---------------------------------------|----------|----------|-------------------|---------------|----------------------------|--|--------|--------------|--------------|-------|
| | | | | | | I | II | III | IV | V |
| Metolahlor | µg/l | 0.006 | ±0.001 | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | | | | | |
| 31 - N-supstituisani karbamidi | | | | | | | | | | |
| Diuron | µg/l | < 0.005 | | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Izoproturon | µg/l | 0.001 | ±0.0002 | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | ** |
| Heptahlor | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Hlordan (cis+trans) | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Metoksihlor | µg/l | < 0.0010 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Pentahlorfenol | µg/l | < 0.010 | | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | ** |
| Endosulfan-beta | µg/l | < 0.005 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | ** |
| Heksahlorbenzen | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | >0.05 |
| p,p'-DDT | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | <0.01 | <=0.01 | / | / | / |
| o,p'-DDT | ug/L | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | | | | | |
| p,p'-DDD | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | | | | | |
| p,p'-DDE | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | | | | | |
| alfa-HCH | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | ** |
| beta-HCH | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | ** |

*- Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje 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_103_2022

Strana 7. od 8.

| PARAMETAR | JEDINICA | VREDNOST | MERNA NESIGURNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE | KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1) | | | | |
|-----------------------------|----------|----------|-------------------|---------------|-----------------------|--|--------|-----|----|----|
| | | | | | | I | II | III | IV | V |
| gama-HCH (Lindan) | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | ** |
| Aldrin | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | / | / | / |
| Dieldrin | µg/l | < 0.002 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | / | / | / |
| Endrin | µg/l | < 0.005 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | / | / | / |
| Isodrin | µg/l | < 0.002 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | / | / | / |
| 33 - Drugi pesticidi | | | | | | | | | | |
| Trifluralin | µg/l | < 0.0010 | | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | <0.03 | <=0.03 | / | / | / |

*- Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje 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 SI.glasnik RS, br. 50/2012 Uredba o graničnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje SI.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_103_2022

Strana 8. od 8.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

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

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_104_2022
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil 2. Kućani; REKA: Raška; OPIS LOKACIJE: 20m nizvodno oduliva Kućanskog potoka; MESTO UZORKOVANJA: Desna_obala; DUBINA: 30cm

Datum/vreme uzorkovanja: 01/07/2022 14:35

Datum prijema u laboratoriju: 04/07/2022

Datum početka analize: 01/07/2022

Datum završetka analize: 08/07/2022

Datum izveštaja: 12/07/2022

Plan uzorkovanja: 918-270-325-157/2022-07

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); 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: Denić Svetislav, hem. tehn.

Uslovi sredine/hidrološki podaci: Prozračnost=30cm

Vremenske prilike: sunčano

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija: Žabljčka 10a, Beograd
Lj. Denić, dipl. hem.

2. Lokacija: Žabljčka 10a, Beograd

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.

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_104_2022



ID uzorka: 3_104_2022

Datum uzorkovanja: 01/07/2022

Vreme uzorkovanja: 14:35

Geografska širina:

Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil_2. Kućani/Desna_obala

Opis lokacije uzorkovanja: 20m nizvodno oduliva Kućanskog potoka

Vodotok/oznaka vodnog tela: Raška/RSK_1

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

Dubina uzorkovanja: 30 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 | | 01/07/2022 | UP 1.32/PC 12 * | | | | | |
| Miris ^t | - | bez | | 01/07/2022 | UP 1.85/P C12 * | | | | | |
| Boja ^t | - | bez | | 01/07/2022 | UP 1.86/PC 12 * | | | | | |
| 03 - Temperatura | | | | | | | | | | |
| Temperatura vode ^t | °C | 19.0 | ±0.3 | 01/07/2022 | SRPS H.Z1.106:1970 | | | | | |
| Temperatura vazduha ^t | °C | 36.0 | | 01/07/2022 | UP 1.33/PC 12 * | | | | | |
| 04 - Čestice | | | | | | | | | | |
| Mutnoća ^t | NTU | 20.4 | ±0.7 | 01/07/2022 | UP 1.88/PC 12 | | | | | |
| Suspendovane materije | mg/l | 17 | ±11 | 07/07/2022 | APHA AWWA&WEF, part 2540 D : 2005 | 25 | 25 | - | - | - |
| 05 - Kiseonični parametri | | | | | | | | | | |
| Rastvoreni kiseonik (O ₂) ^t | mg/l | 6.9 | | 01/07/2022 | UP 1.89/PC 12 * | 8.5 | 7 | 5 | 4 | <4 |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom | % | 75 | | 01/07/2022 | UP 1.90/PC 12 * | 70-90 | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |
| 06 - Karbonati, alkalitet i aciditet | | | | | | | | | | |
| Alkalitet ^t | mmol/l | 4.24 | | 01/07/2022 | SRPS EN ISO 9963-1:2007 | | | | | |
| Ukupna tvrdoća ^t | mg/l | 228 | | 01/07/2022 | ISO 6059:1984 * | | | | | |
| Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂) ^t | mg/l | 2.2 | | 01/07/2022 | UP 1.93/PC 12 * | | | | | |
| Karbonati (CO ₃ ⁻⁻) ^t | mg/l | 0 | | 01/07/2022 | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 | | | | | |
| Bikarbonati (HCO ₃ ⁻) ^t | mg/l | 259 | | 01/07/2022 | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 | | | | | |

* - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje 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_2022

Strana 2. od 8.

| PARAMETAR | JEDINICA | VREDNOST | MERNA NESIGURNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE | KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1) | | | | |
|---|----------|----------|-------------------|---------------|------------------------------|--|--|---------|---------|---------------|
| | | | | | | I | II | III | IV | V |
| Ukupni alkalitet (CaCO ₃) ^t | mg/l | 212 | | 01/07/2022 | SRPS EN ISO 9963-1: 2007 | | | | | |
| 07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni | | | | | | | | | | |
| pH ^t | - | 7.80 | ±0.11 | 01/07/2022 | 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 | 453 | ±17 | 01/07/2022 | UP 1.95/PC 12 | <1000 | 1000 | 1500 | 3000 | >3000 |
| Ukupne rastvorene soli ^t | mg/l | 250 | | 01/07/2022 | UP 1.130/PC 12* | <1000 | 1000 | 1300 | 1500 | >1500 |
| 09 - Azot i njegova jedinjenja | | | | | | | | | | |
| Amonijum (NH ₄ -N) ^t | mg/l | 0.18 | ±0.04 | 01/07/2022 | UP 1.96/PC 12 | 0.05 | 0.1 | 0.6 | 1.5 | >1.5 |
| Nitriti (NO ₂ -N) ^t | mg/l | 0.142 | ±0.029 | 01/07/2022 | UP 1.97/PC 12 | 0.01 | 0.03 | 0.12 | 0.3 | >0.3 |
| Nitrati (NO ₃ -N) ^t | mg/l | 2.2 | ±0.5 | 01/07/2022 | UP 1.98/PC 12 | 1.5 | 3 | 6 | 15 | >15 |
| 10 - Fosfor i njegova jedinjenja | | | | | | | | | | |
| Ortofosfati (PO ₄ -P) ^t | mg/l | 0.140 | ±0.008 | 01/07/2022 | UP 1.102/PC 12 | 0.02 | 0.1 | 0.2 | 0.5 | >0.50 |
| Ukupni fosfor (P) | mg/l | 0.400 | ±0.063 | 07/07/2022 | APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E) | | | | | |
| 13 - Katjoni | | | | | | | | | | |
| Kalcijum (Ca ⁺⁺) ^t | mg/l | 72 | | 01/07/2022 | ISO 6058:1984 * | | | | | |
| Magnezijum (Mg ⁺⁺) ^t | mg/l | 12 | | 01/07/2022 | ISO 6059: 1984 * | | | | | |
| 14 - Anjoni | | | | | | | | | | |
| Hloridi (Cl ⁻) ^t | mg/l | 10.4 | | 01/07/2022 | SRPS ISO 9297:1997 * | 50 | 100 | 150 | 250 | >250 |
| Sulfati (SO ₄ ⁻⁻) ^t | mg/l | 21 | ±3 | 01/07/2022 | UP 1.101/PC 12 | 50 | 100 | 200 | 300 | >300 |
| 15 - Metali, makro konstituenti | | | | | | | | | | |
| Gvožđe (Fe) | µg/l | 503.0 | ±74.3 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | 200 | 500 | 1000 | 2000 | >2000 |
| Mangan (Mn) | µg/l | 73.0 | ±9.6 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | 50 | 100 | 300 | 1000 | >1000 |
| Gvožđe (Fe)-rastvoreno | µg/l | 23.0 | ±5.9 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Mangan (Mn)-rastvoreni | µg/l | 25.0 | ±6.2 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| 16 - Metali, mikro konstituenti | | | | | | | | | | |
| Cink (Zn) | µg/l | 9.2 | ±1.2 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | 30 (T=10) 200(T=50) 300(T=100) | 300 (T=10) 700(T=50) 1000(T=100) | 2000 | 5000 | >5000 |

*- Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje 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_2022

Strana 3. od 8.

| PARAMETAR | JEDINICA | VREDNOST | MERNA NESIGURNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE | KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dovoljene koncentracije (1 | | | | |
|-----------------------------|----------|----------|-------------------|---------------|-------------------------|---|--|--|--|--|
| | | | | | | I | II | III | IV | V |
| | | | | | | 500(T=500) | 2000(T=500) | | | |
| Bakar (Cu) | µg/l | 13.9 | ±1.7 | 08/07/2022 | 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 | 0.6 | ±0.1 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | 25 | 50 | 100 | 250 | >250 |
| Olovo (Pb) | µg/l | 1.6 | ±0.2 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Kadmijum (Cd) | µg/l | < 0.02 | | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Nikl (Ni) | µg/l | 2.9 | ±0.4 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Aluminijum (Al) | µg/l | 310.0 | ±49.3 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Kobalt (Co) | µg/l | 0.5 | ±0.1 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Antimon (Sb) | µg/l | < 0.5 | | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Cink (Zn)-rastvoreni | µg/l | 9.1 | ±2.2 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Bakar (Cu)-rastvoreni | µg/l | 3.7 | ±0.9 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni | µg/l | < 0.5 | | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Olovo (Pb)-rastvoreni | µg/l | < 0.5 | | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | 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(II)* 0.08-0.45(III) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V) | 0.08-0.45(II)* 0.08-0.45(III) 0.09-0.6(III) 0.15-0.9(IV) 0.25-1.5(V) | >0.45(II)* >0.45(III) >0.6(III) >0.9(IV) >1.5(V) |
| Nikl (Ni)-rastvoreni | µg/l | 1.3 | ±0.3 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | <4 | <=4 | >4 i <=34 | >4 i <=34 | >34 |
| Aluminijum (Al)-rastvoreni | µg/l | 10.0 | ±2.6 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Kobalt (Co)-rastvoreni | µg/l | < 0.5 | | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |

*- Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje 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_2022

Strana 4. od 8.

| PARAMETAR | JEDINICA | VREDNOST | MERNA NESIGURNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE | KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1) | | | | |
|---|----------|----------|-------------------|---------------|------------------------|--|-----------|-------------------|-------------------|---------|
| | | | | | | I | II | III | IV | V |
| Antimon (Sb)-rastvoreni | µg/l | < 0.5 | | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| 17 - Metaloidi i nemetali | | | | | | | | | | |
| Arsen (As) | µg/l | 1.3 | ±0.2 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | <5 | 10 | 50 | 100 | >100 |
| Arsen (As)-rastvoreni | µg/l | 1.0 | ±0.2 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Bor (B) | µg/l | 64.0 | | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 * | 300 | 1000 | 1000 | 2500 | >2500 |
| Bor (B)-rastvoreni | µg/l | 46.0 | | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 * | | | | | |
| 19 - Organske determinante-sum | | | | | | | | | | |
| HPK (Mn) ^t | mg/l | 10.6 | ±2.2 | 01/07/2022 | UP 1.100/PC 12 | 5 | 10 | 20 | 50 | >50 |
| 20 - Čisti halokarboni | | | | | | | | | | |
| Heksahlor-1,3-butadien | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | >0.6 |
| 21 - Čisti aromati | | | | | | | | | | |
| Pentahlorbenzen | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | <0.007 | <=0.007 | / | / | / |
| 22 - Policiklični aromatični ugljovodonici | | | | | | | | | | |
| Antracen | µg/l | < 0.0005 | | 08/07/2022 | UP 1.44/PC 12 : 2019 | <0.1 | <=0.1 | <=0.1 | <=0.1 | >0.1 |
| Benzo(a)piren | µg/l | < 0.0005 | | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | UP 1.44/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | >0.0082 |
| Benzo(b)fluoranten | µg/l | 0.0020 | ±0.0004 | 08/07/2022 | UP 1.44/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | >0.017 |
| Benzo(k)fluoranten | µg/l | 0.0020 | ±0.0004 | 08/07/2022 | UP 1.44/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | >0.017 |
| Fluoranten | µg/l | 0.0020 | ±0.0004 | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | UP 1.44/PC 12 : 2019 | ** | ** | / | / | / |
| Naftalen | µg/l | < 0.0005 | | 08/07/2022 | UP 1.44/PC 12 : 2019 | <2 | <=2 | >2 i <=130 | >2 i <=130 | >130 |
| Dibenzo(a,h)antracen | µg/l | < 0.0005 | | 08/07/2022 | UP 1.44/PC 12 : 2019 | | | | | |

*- Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje 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_2022

Strana 5. od 8.

| PARAMETAR | JEDINICA | VREDNOST | MERNA NESIGURNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE | KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dovoljene koncentracije (1) | | | | |
|--|----------|----------|-------------------|---------------|-----------------------|---|---------|-----------------|-----------------|-------|
| | | | | | | I | II | III | IV | V |
| 23 - Fenoli | | | | | | | | | | |
| para-terc-Oktilfenol | µg/l | 0.001 | ±0.0002 | 08/07/2022 | UP 1.125/PC 12 : 2019 | <0.1 | <=0.1 | / | / | / |
| 4-n-Nonilfenol | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | UP 1.125/PC 12 : 2019 | - | - | - | - | - |
| 26 - Pesticidi na bazi triazina | | | | | | | | | | |
| Atrazin | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | <1 | <=1 | >1 i <=4 | >1 i <=4 | >4 |
| Terbutrin | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Desetilatriazin | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Propazin | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Desetilterbutilazin | µg/l | 0.005 | ±0.001 | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Terbutilazin | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Desizopropilatrazin | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | | | | | |
| 27 - Fosfati | | | | | | | | | | |
| Hlorfenvinfos | µg/l | < 0.010 | | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | | | | | |

*- Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje 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 SI.glasnik RS, br. 50/2012 Uredba o graničnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje SI.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_2022

Strana 6. od 8.

| PARAMETAR | JEDINICA | VREDNOST | MERNA NESIGURNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE | KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1) | | | | |
|---------------------------------------|----------|----------|-------------------|---------------|-------------------------|--|--------|--------------|--------------|-------|
| | | | | | | I | II | III | IV | V |
| Metolahlor | µg/l | 0.006 | ±0.001 | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | | | | | |
| 31 - N-supstituisani karbamidi | | | | | | | | | | |
| Diuron | µg/l | < 0.005 | | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Izoproturon | µg/l | 0.002 | ±0.0004 | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | ** |
| Heptahlor | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Hlordan (cis+trans) | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Metoksihlor | µg/l | < 0.0010 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Pentahlorfenol | µg/l | < 0.010 | | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | ** |
| Endosulfan-beta | µg/l | < 0.005 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | ** |
| Heksahlorbenzen | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | >0.05 |
| p,p'-DDT | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | <0.01 | <=0.01 | / | / | / |
| o,p'-DDT | ug/L | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | | | | | |
| p,p'-DDD | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | | | | | |
| p,p'-DDE | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | | | | | |
| alfa-HCH | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | ** |
| beta-HCH | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | ** |

*- Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje 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_2022

Strana 7. od 8.

| PARAMETAR | JEDINICA | VREDNOST | MERNA NESIGURNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE | KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1) | | | | |
|-----------------------------|----------|----------|-------------------|---------------|--------------------------|--|--------|-----|----|----|
| | | | | | | I | II | III | IV | V |
| gama-HCH (Lindan) | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | ** |
| Aldrin | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | / | / | / |
| Dieldrin | µg/l | < 0.002 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | / | / | / |
| Endrin | µg/l | < 0.005 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | / | / | / |
| Isodrin | µg/l | < 0.002 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | / | / | / |
| 33 - Drugi pesticidi | | | | | | | | | | |
| Trifluralin | µg/l | < 0.0010 | | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | <0.03 | <=0.03 | / | / | / |

*- Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje 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 SI.glasnik RS, br. 50/2012
Uredba o graničnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje SI.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_2022

Strana 8. od 8.



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 Kraljevo **Br. ugovora/zahteva:**

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_105_2022
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_3, Raška; REKA: Raška; OPIS LOKACIJE: 20m pre uliva u Ibar; MESTO UZORKOVANJA: Leva_obala; DUBINA: 30cm
Datum/vreme uzorkovanja: 01/07/2022 15:05
Datum prijema u laboratoriju: 04/07/2022
Datum početka analize: 01/07/2022
Datum završetka analize: 08/07/2022
Datum izveštaja: 12/07/2022
Plan uzorkovanja: 918-270-325-157/2022-07
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); 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: Denić Svetislav, hem. tehn.
Uslovi sredine/hidrološki podaci: Prozračnost=30cm
Vremenske prilike: sunčano

OSTALI PODACI O UZORKU:

ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija: Žabljačka 10a, Beograd

Lj. Denić, dipl. hem.

2. Lokacija: Žabljačka 10a, Beograd

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.

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_105_2022



ID uzorka: 3_105_2022

Datum uzorkovanja: 01/07/2022

Vreme uzorkovanja: 15:05

Geografska širina:

Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: null Profil_3, Raška/Leva_obala

Opis lokacije uzorkovanja: 20m pre uliva u Ibar

Vodotok/oznaka vodnog tela: Raška/RSK_1

Tip vodnog tela:

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

| 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 | | 01/07/2022 | UP 1.32/PC 12 * | | | | | |
| Miris ^t | - | bez | | 01/07/2022 | UP 1.85/P C12 * | | | | | |
| Boja ^t | - | bez | | 01/07/2022 | UP 1.86/PC 12 * | | | | | |
| 03 - Temperatura | | | | | | | | | | |
| Temperatura vode ^t | °C | 20.3 | ±0.3 | 01/07/2022 | SRPS H.Z1.106:1970 | | | | | |
| Temperatura vazduha ^t | °C | 36.0 | | 01/07/2022 | UP 1.33/PC 12 * | | | | | |
| 04 - Čestice | | | | | | | | | | |
| Mutnoća ^t | NTU | 22.4 | ±0.7 | 01/07/2022 | UP 1.88/PC 12 | | | | | |
| Suspendovane materije | mg/l | 18 | ±12 | 07/07/2022 | APHA AWWA & WEF, part 2540 D : 2005 | 25 | 25 | - | - | - |
| 05 - Kiseonični parametri | | | | | | | | | | |
| Rastvoreni kiseonik (O ₂) ^t | mg/l | 7.4 | | 01/07/2022 | UP 1.89/PC 12 * | 8.5 | 7 | 5 | 4 | <4 |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom | % | 80 | | 01/07/2022 | UP 1.90/PC 12 * | 70-90 | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |
| 06 - Karbonati, alkalitet i aciditet | | | | | | | | | | |
| Alkalitet ^t | mmol/l | 4.40 | | 01/07/2022 | SRPS EN ISO 9963-1:2007 | | | | | |
| Ukupna tvrdoća ^t | mg/l | 234 | | 01/07/2022 | ISO 6059:1984 * | | | | | |
| Rastvoreni ugljendioksid (CO ₂) ^t | mg/l | 2.2 | | 01/07/2022 | UP 1.93/PC 12 * | | | | | |
| Karbonati (CO ₃ ⁻⁻) ^t | mg/l | 0 | | 01/07/2022 | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 | | | | | |
| Bikarbonati (HCO ₃ ⁻) ^t | mg/l | 268 | | 01/07/2022 | SRPS EN ISO 9963-1 : 2007 | | | | | |

* - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje 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 prioritarnih 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_2022

Strana 2. od 8.

| PARAMETAR | JEDINICA | VREDNOST | MERNA NESIGURNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE | KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1) | | | | |
|---|----------|----------|-------------------|---------------|------------------------------|--|--|---------|---------|---------------|
| | | | | | | I | II | III | IV | V |
| Ukupni alkalitet (CaCO ₃) ^t | mg/l | 220 | | 01/07/2022 | SRPS EN ISO 9963-1: 2007 | | | | | |
| 07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni | | | | | | | | | | |
| pH ^t | - | 7.80 | ±0.11 | 01/07/2022 | 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 | 462 | ±17 | 01/07/2022 | UP 1.95/PC 12 | <1000 | 1000 | 1500 | 3000 | >3000 |
| Ukupne rastvorene soli ^t | mg/l | 257 | | 01/07/2022 | UP 1.130/PC 12* | <1000 | 1000 | 1300 | 1500 | >1500 |
| 09 - Azot i njegova jedinjenja | | | | | | | | | | |
| Amonijum (NH ₄ -N) ^t | mg/l | 0.20 | ±0.05 | 01/07/2022 | UP 1.96/PC 12 | 0.05 | 0.1 | 0.6 | 1.5 | >1.5 |
| Nitriti (NO ₂ -N) ^t | mg/l | 0.105 | ±0.021 | 01/07/2022 | UP 1.97/PC 12 | 0.01 | 0.03 | 0.12 | 0.3 | >0.3 |
| Nitrati (NO ₃ -N) ^t | mg/l | 2.4 | ±0.6 | 01/07/2022 | UP 1.98/PC 12 | 1.5 | 3 | 6 | 15 | >15 |
| 10 - Fosfor i njegova jedinjenja | | | | | | | | | | |
| Ortofosfati (PO ₄ -P) ^t | mg/l | 0.113 | ±0.006 | 01/07/2022 | UP 1.102/PC 12 | 0.02 | 0.1 | 0.2 | 0.5 | >0.50 |
| Ukupni fosfor (P) | mg/l | 0.384 | ±0.060 | 07/07/2022 | APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E) | | | | | |
| 13 - Katjoni | | | | | | | | | | |
| Kalcijum (Ca ⁺⁺) ^t | mg/l | 75 | | 01/07/2022 | ISO 6058:1984 * | | | | | |
| Magnezijum (Mg ⁺⁺) ^t | mg/l | 12 | | 01/07/2022 | ISO 6059: 1984 * | | | | | |
| 14 - Anjoni | | | | | | | | | | |
| Hloridi (Cl ⁻) ^t | mg/l | 10.4 | | 01/07/2022 | SRPS ISO 9297:1997 * | 50 | 100 | 150 | 250 | >250 |
| Sulfati (SO ₄ ⁻⁻) ^t | mg/l | 22 | ±4 | 01/07/2022 | UP 1.101/PC 12 | 50 | 100 | 200 | 300 | >300 |
| 15 - Metali, makro konstituenti | | | | | | | | | | |
| Gvožđe (Fe) | µg/l | 737.0 | ±108.9 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | 200 | 500 | 1000 | 2000 | >2000 |
| Mangan (Mn) | µg/l | 83.0 | ±10.9 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | 50 | 100 | 300 | 1000 | >1000 |
| Gvožđe (Fe)-rastvoreno | µg/l | 18.0 | ±4.6 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Mangan (Mn)-rastvoreni | µg/l | 25.0 | ±6.2 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| 16 - Metali, mikro konstituenti | | | | | | | | | | |
| Cink (Zn) | µg/l | 13.9 | ±1.8 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | 30 (T=10) 200(T=50) 300(T=100) | 300 (T=10) 700(T=50) 1000(T=100) | 2000 | 5000 | >5000 |

*- Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje 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 prioritentnih 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_2022

Strana 3. od 8.

| PARAMETAR | JEDINICA | VREDNOST | MERNA NESIGURNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE | KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dovoljene koncentracije (1 | | | | |
|-----------------------------|----------|----------|-------------------|---------------|-------------------------|--|--|--|--|--|
| | | | | | | I | II | III | IV | V |
| | | | | | | 500(T=500) | 2000(T=500) | | | |
| Bakar (Cu) | µg/l | 13.6 | ±1.7 | 08/07/2022 | 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 | 0.6 | ±0.1 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | 25 | 50 | 100 | 250 | >250 |
| Olovo (Pb) | µg/l | 2.1 | ±0.3 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Kadmijum (Cd) | µg/l | 0.02 | ±0.00 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Nikl (Ni) | µg/l | 3.7 | ±0.5 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Aluminijum (Al) | µg/l | 430.0 | ±68.4 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Kobalt (Co) | µg/l | 0.6 | ±0.1 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Antimon (Sb) | µg/l | < 0.5 | | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Cink (Zn)-rastvoreni | µg/l | 5.7 | ±1.4 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Bakar (Cu)-rastvoreni | µg/l | 5.2 | ±1.3 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni | µg/l | < 0.5 | | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Olovo (Pb)-rastvoreni | µg/l | < 0.5 | | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | 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) |
| Nikl (Ni)-rastvoreni | µg/l | 1.7 | ±0.4 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | <4 | <=4 | >4 i <=34 | >4 i <=34 | >34 |
| Aluminijum (Al)-rastvoreni | µg/l | < 10.0 | | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Kobalt (Co)-rastvoreni | µg/l | < 0.5 | | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |

*- Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje 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_105_2022

Strana 4. od 8.

| PARAMETAR | JEDINICA | VREDNOST | MERNA NESIGURNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE | KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1) | | | | |
|---|----------|----------|-------------------|---------------|---------------------------|--|-----------|----------------------|----------------------|---------|
| | | | | | | I | II | III | IV | V |
| Antimon (Sb)-rastvoreni | µg/l | < 0.5 | | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| 17 - Metaloidi i nemetali | | | | | | | | | | |
| Arsen (As) | µg/l | 1.4 | ±0.2 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | <5 | 10 | 50 | 100 | >100 |
| Arsen (As)-rastvoreni | µg/l | 1.1 | ±0.3 | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Bor (B) | µg/l | 66.0 | | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 * | 300 | 1000 | 1000 | 2500 | >2500 |
| Bor (B)-rastvoreni | µg/l | 46.0 | | 08/07/2022 | UP 1.37/PC 12 : 2019 * | | | | | |
| 19 - Organske determinante-sum | | | | | | | | | | |
| HPK (Mn) [†] | mg/l | 8.3 | ±1.7 | 01/07/2022 | UP 1.100/PC 12 | 5 | 10 | 20 | 50 | >50 |
| 20 - Čisti halokarboni | | | | | | | | | | |
| Heksahlor-1,3-butadien | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | >0.6 |
| 21 - Čisti aromati | | | | | | | | | | |
| Pentahlorbenzen | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | <0.007 | <=0.007 | / | / | / |
| 22 - Policiklični aromatični ugljovodoni | | | | | | | | | | |
| Antracen | µg/l | < 0.0005 | | 08/07/2022 | UP 1.44/PC 12 : 2019 | <0.1 | <=0.1 | <=0.1 | <=0.1 | >0.1 |
| Benzo(a)piren | µg/l | < 0.0005 | | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | UP 1.44/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | >0.0082 |
| Benzo(b)fluoranten | µg/l | < 0.0005 | | 08/07/2022 | UP 1.44/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | >0.017 |
| Benzo(k)fluoranten | µg/l | < 0.0005 | | 08/07/2022 | UP 1.44/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | >0.017 |
| Fluoranten | µg/l | 0.0040 | ±0.0007 | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | UP 1.44/PC 12 : 2019 | ** | ** | / | / | / |
| Naftalen | µg/l | < 0.0005 | | 08/07/2022 | UP 1.44/PC 12 : 2019 | <2 | <=2 | >2 i <=130 | >2 i <=130 | >130 |
| Dibenzo(a,h)antracen | µg/l | < 0.0005 | | 08/07/2022 | UP 1.44/PC 12 : 2019 | | | | | |

*- Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje 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 prioritentnih 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_2022

Strana 5. od 8.

| PARAMETAR | JEDINICA | VREDNOST | MERNA NESIGURNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE | KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dovoljene koncentracije (1) | | | | |
|--|----------|----------|-------------------|---------------|-----------------------|---|---------|-----------------|-----------------|-------|
| | | | | | | I | II | III | IV | V |
| 23 - Fenoli | | | | | | | | | | |
| para-terc-Oktilfenol | µg/l | 0.002 | ±0.0004 | 08/07/2022 | UP 1.125/PC 12 : 2019 | <0.1 | <=0.1 | / | / | / |
| 4-n-Nonilfenol | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | UP 1.125/PC 12 : 2019 | - | - | - | - | - |
| 26 - Pesticidi na bazi triazina | | | | | | | | | | |
| Atrazin | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | <1 | <=1 | >1 i <=4 | >1 i <=4 | >4 |
| Terbutrin | µg/l | 0.002 | ±0.0004 | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Desetilatrazin | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Propazin | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Desetilterbutilazin | µg/l | 0.005 | ±0.001 | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Terbutilazin | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Desizopropilatrazin | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | | | | | |
| 27 - Fosfati | | | | | | | | | | |
| Hlorfenvinfos | µg/l | < 0.010 | | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | | | | | |

*- Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje 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 SI.glasnik RS, br. 50/2012 Uredba o graničnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje SI.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_2022

Strana 6. od 8.

| PARAMETAR | JEDINICA | VREDNOST | MERNA NESIGURNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE | KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1) | | | | |
|---------------------------------------|----------|----------|-------------------|---------------|----------------------------|--|--------|--------------|--------------|-------|
| | | | | | | I | II | III | IV | V |
| Metolahlor | µg/l | 0.006 | ±0.001 | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | | | | | |
| 31 - N-supstituisani karbamidi | | | | | | | | | | |
| Diuron | µg/l | < 0.005 | | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Izoproturon | µg/l | 0.003 | ±0.0004 | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | ** |
| Heptahlor | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Hlordan (cis+trans) | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Metoksihlor | µg/l | < 0.0010 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | | | | | |
| Pentahlorfenol | µg/l | < 0.010 | | 08/07/2022 | 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 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | ** |
| Endosulfan-beta | µg/l | < 0.005 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | ** |
| Heksahlorbenzen | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | >0.05 |
| p,p'-DDT | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | <0.01 | <=0.01 | / | / | / |
| o,p'-DDT | ug/L | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | | | | | |
| p,p'-DDD | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | | | | | |
| p,p'-DDE | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | | | | | |
| alfa-HCH | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | ** |
| beta-HCH | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | ** |

*- Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje 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_105_2022

Strana 7. od 8.

| PARAMETAR | JEDINICA | VREDNOST | MERNA NESIGURNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE | KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1) | | | | |
|-----------------------------|----------|----------|-------------------|---------------|-----------------------|--|--------|-----|----|----|
| | | | | | | I | II | III | IV | V |
| gama-HCH (Lindan) | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | ** | ** | ** |
| Aldrin | µg/l | < 0.001 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | / | / | / |
| Dieldrin | µg/l | < 0.002 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | / | / | / |
| Endrin | µg/l | < 0.005 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | / | / | / |
| Isodrin | µg/l | < 0.002 | | 08/07/2022 | UP 1.42/PC 12 : 2019 | ** | ** | / | / | / |
| 33 - Drugi pesticidi | | | | | | | | | | |
| Trifluralin | µg/l | < 0.0010 | | 08/07/2022 | UP 1.124/PC 12 : 2019 | <0.03 | <=0.03 | / | / | / |

*- Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje 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 SI.glasnik RS, br. 50/2012
Uredba o graničnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje SI.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_2022

Strana 8. od 8.