

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

br.

PV2107558**PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA**

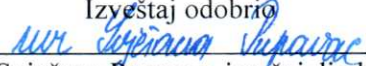
| | |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Podnosilac zahteva | Gradska uprava za izvorne i poverene poslove grada Novog Pazara- Grad Novi Pazar |
| Adresa | Stevana Nemanje br.2 |
| Korisnik usluga/ Kontakt osoba | Ivan Milanović |
| Broj zahteva/datum | 02/29072021 od 29.07.2021 |

PODACI O UZORKU

| | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv uzorka/vrsta vode | Reka Raška kod hotela Vrbak |
| Laboratorijski broj uzorka | PV2107558-01 |
| Datum i vreme uzorkovanja | 29.07.2021 11:18 |
| Lokacija uzorkovanja | Reka Raška kod hotela Vrbak |
| Uzorkovao/Metod | Milosavljević Nikola SRPS EN ISO 5667-1:2008,SRPS EN ISO 5667-3:2018,SRPS ISO 5667-6:2017,SRPS EN ISO 19458:2009 |
| Uslovi transporta | RASHLADNA KOMORA 3°C |
| Tražena ispitivanja | FIZIČKO HEMIJSKA ISPITIVANJA |
| Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju | 29.07.2021 19:21 |
| Datum izdavanja izveštaja | 12-Aug-21 |

Napomena: /

Izveštaj odobrio


mr Snježana Pupavac, izvršni direktor

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV2107558

Laboratorijski br.

PV2107558-01

| Naziv uzorka: | Reka Raška kod hotela Vrbak | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|------------|------------------------------|---------|---------|-----------------------|---------------------------|
| Podaci terenskih ispitivanja | | | | | | | | |
| Parametri ispitivanja | Jedinica mere | Utvrđena vrednost | Klasa vode | | | | | Metoda ispitivanja |
| | | | I | II | III | IV | V | |
| Temperatura vazduha | °C | 29,7 | - | - | - | - | - | *US EPA 170.1:1974 |
| Temperatura vode | °C | 15,8 | - | - | - | - | - | SRPS H.Z1.106:1970 |
| pH vrednost | - | 8,01 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | < 6,5 ili > 8,5 | SRPS EN ISO 10523:2016 |
| Rastvoreni kiseonik | mgO ₂ /l | 7,30 | 8,5 | 7 | 5 | 4 | < 4 | ISO 17289:2014 |
| Elektroprovodljivost | µS/cm | 460 | < 1000 | 1000 | 1500 | 3000 | > 3000 | SRPS EN 2788:2009 |
| <i>Ispitivanja urađena na adresi uzorkovanja *metoda je van obima akreditacije</i> | | | | | | | | |
| Datum početka ispitivanja: | 30.07.2021 | | | Datum završetka ispitivanja: | | | 07.08.2021 | |

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja:

Tabela br. 2 Opšti parametri

| Parametri ispitivanja | Jedinica mere | Utvrđena vrednost | Klasa vode | | | | | Metoda ispitivanja |
|-----------------------|---------------|-------------------|------------|---------|---------|---------|------------------|------------------------------------|
| | | | I | II | III | IV | V | |
| pH | | 8,01 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | <6,5 ili >8,5 | SRPS EN ISO 10523:2016 |
| Suspendovane materije | mg/l | <10 | 25 | 25 | - | - | - | SMEWW 2540D 20th edition, 1999. |

Odgovorni analitičar: Marković Jovana, dipl. hemičar-master

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Tabela br. 3 Kiseonieni režim

| Parametri ispitivanja | Jedinica mere | Utvrđena vrednost | Klasa vode | | | | | Metoda ispitivanja |
|-----------------------|----------------------|-------------------|------------|----|-----|-----|------|-------------------------------------|
| | | | I | II | III | IV | V | |
| Rastvoreni kiseonik | mg O ₂ /l | 7,30 | > 8,5 | 7 | 5 | 4 | < 4 | ISO 17289:2014 |
| BPK5 | mg O ₂ /l | 4,29 | 1,5 | 5 | 6 | 20 | >20 | DM 105 |
| HPK | mg O ₂ /l | <10 | 10 | 15 | 30 | 125 | >125 | SMEWW 5220 B 20th edition, 1999. |

Odgovorni analitičar: Marković Jovana, dipl. hemičar-master

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV2107558

Laboratorijski br.

PV2107558-01

Tabela br. 4 Sadržaj nutrijenata

| Parametri ispitivanja | Jedinica mere | Utvrđena vrednost | Klasa vode | | | | | Metoda ispitivanja |
|-----------------------|---------------|-------------------|------------|------|------|-----|------|--------------------------|
| | | | I | II | III | IV | V | |
| Nitrati | mg N/l | 5,86 | 1,5 | 3 | 6 | 15 | >15 | SRPS EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitriti | mg N/l | 0,07 | 0,01 | 0,03 | 0,12 | 0,3 | >0,3 | SRPS EN ISO 10304-1:2009 |
| Amonijum jon | mg N/l | 5,02 | 0,05 | 0,1 | 0,8 | 1 | >1 | P-V-2B |
| Ukupan fosfor | mg P/l | 0,14 | 0,05 | 0,2 | 0,4 | 1 | > 1 | P-V-16/A |
| Ortofosfati | mg P/l | 0,12 | 0,02 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | >0,5 | P-V-16/A |

Odgovorni analitičar: Marković Jovana, dipl. hemičar-master

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Tabela br. 5 Salinitet

| Parametri ispitivanja | Jedinica mere | Utvrđena vrednost | Klasa vode | | | | | Metoda ispitivanja |
|------------------------------|---------------|-------------------|------------|------|------|------|-------|-----------------------------------|
| | | | I | II | III | IV | V | |
| Hloridi | mg/l | 7,59 | 50 | 100 | - | - | - | SRPS EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfati | mg/l | 4,27 | 50 | 100 | 200 | 300 | >300 | SRPS EN ISO 10304-1:2009 |
| Ukupna mineralizacija | mg/l | 154 | <1000 | 1000 | 1300 | 1500 | >1500 | SMEWW 2540 C, 20th edition, 1999. |
| Elektroprovodljivost na 20 C | μS/cm | 460 | <1000 | 1000 | 1500 | 3000 | >3000 | SRPS EN 27888:2009 |

Odgovorni analitičar: Marković Jovana, dipl. hemičar-master

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV2107558

Laboratorijski br.

PV2107558-01

Tabela br. 6 Sadržaj teških metala

| Parametri ispitivanja | Jedinica mere | Utvrđena vrednost | Klasa vode | | | | | Metoda ispitivanja |
|-----------------------|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|--------------------|
| | | | I | II | III | IV | V | |
| Bakar | µg/l | <100 | 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 | DM 108 |
| Cink | µg/l | <20 | 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 | DM 108 |
| Hrom (ukupni) | µg/l | <50 | 25 | 50 | 100 | 250 | >250 | DM 108 |
| Gvožđe (ukupno) | µg/l | 156 | 200 | 500 | 1000 | 2000 | >2000 | DM 108 |
| Mangan (ukupni) | µg/l | <50 | 50 | 100 | 300 | 1000 | >1000 | DM 108 |
| Olovo | µg/l | <100 | / | / | / | / | / | DM 108 |
| Kadmijum | µg/l | <20 | / | / | / | / | / | DM 108 |
| Nikl | µg/l | <100 | / | / | / | / | / | DM 108 |

Odgovorni analitičar: Maksimović Vesna, dipl. hemičar i master fiziko-hemičar

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV2107558

Laboratorijski br.

PV2107558-01

Tabela br. 7 Sadržaj organskih supstanci

| Parametri ispitivanja | Jedinica mere | Utvrđena vrednost | Klasa vode | | | | | Metoda ispitivanja |
|-----------------------------------------------------------|---------------|-------------------|------------|-----|-----|-----|------|-----------------------------------------|
| | | | I | II | III | IV | V | |
| Fenolna jedinjenja (kao C ₂ H ₅ OH) | µg/l | <0,001 | <1 | 1 | 20 | 50 | >50 | SMEWW 5530 C method, 20th edition, 1999 |
| Površinski aktivne materije (kao laurilsulfat) | µg/l | <0,02 | 100 | 200 | 300 | 500 | >500 | SMEWW 5540 C method, 20th edition, 1999 |

Odgovorni analitičar: Mitrović Marija, dipl. inž. tehnologije-specijalista

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Na osnovu vrednosti ispitivanih parametara propisanih Uredbom o граничним vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl.glasnik RS", br.50/12, čl. 5, stav 1, Tabela 1), ispitivani uzorak površinske vode se svrstava u klasu V.

Šef odeljenja za životnu sredinu:



Jelena Micovic, diplomirani fizikohemikar

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV2107558

Laboratorijski br.

PV2107558-01

| | | | |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------|
| Naziv uzorka: | Reka Raška kod hotela Vrbak | | |
| Datum početka ispitivanja: | 29.07.2021 | Datum završetka ispitivanja: | 30.07.2021 |

Rezultati mikrobioloških ispitivanja:

Tabela br. 1 Mikrobiološki parametri

| Parametri ispitivanja | Jedinica mere | Utvrđena vrednost | Klasa vode | | | | | Metoda ispitivanja |
|---------------------------------------|---------------|-------------------|------------|-------|--------|--------|-------------|-------------------------|
| | | | I | II | III | IV | V | |
| Koliformne bakterije fekalnog porekla | cfu/100ml | >241960 | 100 | 1000 | 10000 | 100000 | >10000 0 | SRPS EN ISO 9308-2:2015 |
| Crevne enterokoke | cfu/100ml | 68930 | 40 | 400 | 4000 | 40000 | >40000 | ASTM D 6503-14 |
| Ukupne koliformne bakterije | cfu/100ml | >241960 | 500 | 10000 | 100000 | 750000 | >75000 0 | SRPS EN ISO 9308-2:2015 |

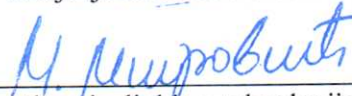
Odgovorni analitičar: Mitrović Marija, dipl. inž. tehnologije-specijalista

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara ODGOVARAJU propisanim vrednostima Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl.glasnik RS" br.50/2012, čl.5, stav 1, Tabela 1:Granične vrednosti zagađujućih materija u površinskim vodama).

Šef odeljenja za mikrobiološka ispitivanja



Marija Mitrović dipl.ing. tehnologije-specijalista