

Bjelovar, 24.06.2022

02613

Analički broj uzorka: P 644 2022

BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
UPR.ODJEL ZA GRADIT., PROMET I PROST.UREĐ.
Ante Starčevića 8
43000 BJELOVAR

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Vodoopskrbna zona: BJELOVAR B
Vrsta uzorka: voda za ljudsku potrošnju - PRERAĐENA PODZEMNA VODA
Vremenske prilike: sunčano

Lokacija uzimanja uzoraka: TROHA-DIL, SEVERIN

Mjesto uzimanja uzorka: SLAVINA - ČAJNA KUHINJA

Uzorkovao-la: po Službi za zdravstvenu ekologiju/ K. Cajner

Datum uzimanja uzorka: 13.06.2022 Vrijeme uzimanja uzorka: 12:30
Datum dostave uzorka: 13.06.2022 Vrijeme dostave uzorka: 12:50
Ispitivanje započeto: 13.06.2022 Ispitivanje završeno: 17.06.2022
Izvješće završeno: 24.06.2022

Vrsta analize: Analiza B - Monitoring razvodne mreže
Tip zahtjeva: UGOVOR od 16.02.2022. za 2022. g. - monitoringa vode za ljudsku potrošnju
Plan uzorkovanja: Ob-54, Rev. 1 od 13.06.2022.

Ocjena sukladnosti: Ispitivani uzorak "vode za ljudsku potrošnju" s obzirom na analizirane pokazatelje je sukladan maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (Narodne novine br.125/17 i 39/2020).
Pri donošenju odluke o sukladnosti mjernih rezultata s propisanim graničnim vrijednostima za akreditirane metode primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvatanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir.



Rukovoditelj Službe:
Ljiljana Jarčov, univ.spec.techn.aliment.

Napomene:

- 1) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*)
- 2) ***MDK - Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku.
- 3) **U - mjerna nesigurnost, izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- 4) Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe
- 5) Služba za zdravstvenu ekologiju nije odgovorna za informacije dobivene od kupca ako je kupac sam izvršio uzorkovanje (vrsta uzorka, lokacija, mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja).
- 6) Ako je uzorkovanje izvršio ZZJZ BBŽ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća i doprinosi nesigurnosti uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 7) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 8) t.m. -temperatura mjerenja
- 9) Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

Terenski pokazatelji

| Naziv | Metoda | Tehnika | Mjerna jedinica | Vrijednost | U** | MDK*** | Udovo- ljava |
|---------------|--|----------------------|----------------------|------------|-----|--------|-----------------|
| Uzorkovanje* | HRN ISO 5667-5:2011 HRN EN ISO 19458:2008 | | | | | | - |
| Temperatura | | Digitalni termometar | °C | 22 | | 25 | DA |
| Slobodni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018 | Spektrofotometrija | mg/l Cl ₂ | <0.01 | | 0.5 | DA |

Fizikalno-kemijski pokazatelji

| Naziv | Metoda | Tehnika | Mjerna jedinica | Vrijednost | U** | MDK*** | Udovo- ljava |
|---------------------------|---|-----------------------|------------------------|-------------------|------|------------|-----------------|
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027-1:2016 | Turbidimetrija | NTU | 0.24 | | 4 | DA |
| Boja* | SM 2120 C (23rd Edition) | Spektrofotometrija | mg/L PtCo skale | (pH 7.9) <5 | | 20 | DA |
| Miris | HRN EN 1622:2008 | Senzorika | - | bez mirisa | | bez mirisa | DA |
| Okus | HRN EN 1622:2008 | Senzorika | - | bez okusa | | bez okusa | DA |
| pH* | HRN EN ISO 10523:2012 | Potencimetrija | pH jedinica | (t.m. 24.4°C) 7.5 | 0.1 | 6.5-9.5 | DA |
| Elektrovodljivost* | HRN EN 27888:2008 | Konduktometrija | µS/cm pri 20°C | (t.m. 23.9°C) 411 | 8 | 2500 | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | HRN EN ISO 8467:2001 | Titrimetrija | mg/l O ₂ | <0.5 | | 5.0 | DA |
| Željezo IC | UV/VIS spektrofotometrija s postkolum. derivizacijom | lonska kromatografija | µg/l Fe | 40 | | 200 | DA |
| Mangan | UV/VIS spektrofotometrija s postkolum. derivizacijom | lonska kromatografija | µg/l Mn | 32 | | 50 | DA |
| Aluminij | HACH Metoda 8012 | Spektrofotometrija | µg/l Al | <20 | | 200 | DA |
| Kloridi* | HRN EN ISO 10304-1:2009 | lonska kromatografija | mg/L Cl | 7.3 | 0.4 | 250 | DA |
| Nitriti* | HRN EN ISO 10304-1:2009 | lonska kromatografija | mg/l NO ₂ | <0.040 | | 0.50 | DA |
| Nitrati* | HRN EN ISO 10304-1:2009 | lonska kromatografija | mg/l NO ₃ | 26 | 1 | 50 | DA |
| Amonij* | HRN EN ISO 14911:2001 | lonska kromatografija | mg/L NH ₄ | <0.013 | | 0.50 | DA |
| Fluoridi* | HRN EN ISO 10304-1:2009 | lonska kromatografija | mg/l F | 0.13 | 0.01 | 1.5 | DA |
| Fosfati* | HRN EN ISO 10304-1:2009 | lonska kromatografija | µg/l P | <47 | | 300 | DA |
| Sulfati* | HRN EN ISO 10304-1:2009 | lonska kromatografija | mg/l SO ₄ | 12 | 1 | 250 | DA |
| Natrij* | HRN EN ISO 14911:2001 | lonska kromatografija | mg/l Na | 5.4 | 0.2 | 200 | DA |
| Kalij* | HRN EN ISO 14911:2001 | lonska kromatografija | mg/l K | 0.64 | 0.07 | 12 | DA |
| Magnezij* | HRN EN ISO 14911:2001 | lonska kromatografija | mg/l Mg | 13 | 1 | - | - |
| Kalcij* | HRN EN ISO 14911:2001 | lonska kromatografija | mg/l Ca | 61 | 5 | - | - |
| Bakar | UV/VIS spektrofotometrija s postkolum. derivizacijom | lonska kromatografija | mg/l Cu | <0.018 | | 2 | DA |
| Cink | UV/VIS spektrofotometrija s postkolum. derivizacijom | lonska kromatografija | µg/l Zn | 93 | | 3000 | DA |
| Nikal IC | UV/VIS spektrofotometrija s postkolum. derivizacijom | lonska kromatografija | µg/l Ni | <6 | | 20 | DA |
| Kobalt | UV/VIS spektrofotometrija s postkolum. derivizacijom | lonska kromatografija | µg/l Co | <21 | | - | - |
| Ukupna tvrdoća | HRN ISO 6059:1998 | Titrimetrija | mg/l CaCO ₃ | 232.7 | | - | - |
| Ukupna suspendirana tvar | HRN EN 872:2008 | Gravimetrija | mg/l | <2 | | 10 | DA |
| Fenoli | SM 20th Edition | Spektrofotometrija | µg/l | <10 | | - | - |
| Detergenti anionski | HRN EN 903:2002 | Spektrofotometrija | µg/l | <50 | | 200 | DA |
| Hidrogenkarbonat | HRN EN ISO 9963-1:1998 | Titrimetrija | mg/l HCO ₃ | 244.0 | | - | - |

Analitičar:
Ana Maturanec, mag.biol.

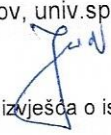
Ana Maturanec




Mikrobiološki pokazatelji

| Naziv | Metoda | Tehnika | Mjerna jedinica | Vrijednost | U** | MDK*** | Udovo- ljava |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------|------------|-----|--------|-----------------|
| Broj kolonija na 36°C | HRN EN ISO 6222:2000 | Total plate count | cfu/1 ml | 10 | | 100 | DA |
| Broj kolonija na 22°C | HRN EN ISO 6222:2000 | Total plate count | cfu/1 ml | 65 | | 100 | DA |
| <i>Escherichia coli</i> | HRN EN ISO 9308-1:2014 | Membranska filtracija MF | cfu/100 ml | 0 | | 0 | DA |
| Ukupni koliformi | HRN EN ISO 9308-1:2014 | Membranska filtracija MF | cfu/100 ml | 0 | | 0 | DA |
| Enterokoki | HRN EN ISO 7899-2:2000 | Membranska filtracija MF | cfu/100 ml | 0 | | 0 | DA |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | HRN EN ISO 16266:2008 | Membranska filtracija MF | cfu/100 ml | 0 | | 0 | DA |

Analitičar:

Ljiljana Jarčov, univ.spec.techn.aliment.


Kraj izvješća o ispitivanju

| | | | |
|---|---|-----------------------------|--|
|  | Republika Hrvatska Hrvatski zavod za javno zdravstvo | |   |
| | Služba za zdravstvenu ekologiju Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu | | |
| | Rockefellerova 7, 10 000 Zagreb | | |
| | Tel: (01) 46 83 009 | E-mail: vode@hzjz.hr | |

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Datum: 12.07.2022.

| | | | |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|---|
| Broj ispitnog izvještaja: | 222405 | Oznaka uzorka: | 2251/22 |
| Naziv uzorka | voda za ljudsku potrošnju, oznaka P 644 2022, Troha - Dil, Severin, čajna kuhinja (ZO Bjelovar B) | | |
| Vrsta uzorka: | Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | |
| Naručitelj: | ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju, Ulica Matice hrvatske 15, 43000 Bjelovar | | |
| Tip zahtjeva: | Ugovor, Ur. br.: 381-06-60-22-1., Klasa: 541-01/22-06/2 i ponudi za ispitivanje 556-2021. | | |
| Datum dopisa: | 14.06.2022. | | |
| Uzorkovao/la: | Naručitelj | Lokacija: | Troha - Dil, Severin, čajna kuhinja (ZO Bjelovar B) |
| Datum/vrijeme uzorkovanja: | 13.06.2022. (12:30) | Datum/vrijeme dostave: | 14.06.2022. (10:00) |
| Vrsta ispitivanja: | prema zahtjevu, Parametri skupine B u monitoringu vode za ljudsku potrošnju (revizijski) | | |
| Početak ispitivanja: | 14.06.2022. | Kraj ispitivanja: | 08.07.2022. |

| | |
|------------------------|-----------------|
| KONAČNA OCJENA: | SUKLADNO |
|------------------------|-----------------|

Voditeljica Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu
dr.sc. Magdalena Ujević Bošnjak, dipl.ing.

Dostaviti:

1. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju
 Ulica Matice hrvatske 15, 43000 Bjelovar

Napomene:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Akreditirane metode nose oznaku **M**, a fleksibilno akreditirane **F**.
- 5) Prilog se nalazi na kraju ispitnog izvještaja i nije obuhvaćen područjem akreditacije.
- 6) Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- 7) Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.
- 8) Ako je uzorkovanje proveo HZJZ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća i doprinosi nesigurnosti uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 9) HZJZ se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.

| Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu | | | | | | | |
|--|---|------------------------------------|----------|-------------------|-------------|--------------------|--|
| Početak ispitivanja: | 14.06.2022. | | | Kraj ispitivanja: | 08.07.2022. | | |
| Naziv uzorka | voda za ljudsku potrošnju, oznaka P 644 2022, Troha - Dil, Severin, čajna kuhinja (ZO Bjelovar B) | | | | | | |
| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | Mjerna nesig. | *MDK | Ocjena ispravnosti | |
| Vodikov sulfid | SM 4500-S ²⁻ I (23. izd., 2017) - prilagođeno | mg/L H ₂ S | < 0,005 | - | 0,05 | DA | |
| Kloriti | ■ HRN EN ISO 10304-4:2001 | µg/L | < 10 | - | 400 | DA | |
| Klorati | ■ HRN EN ISO 10304-4:2001 | µg/L | < 10 | - | 400 | DA | |
| Bromati | ■ HRN EN ISO 15061:2001 | µg/L BrO ₃ ⁻ | < 2 | - | 10 | DA | |
| Silikati | ■ Vlastita metoda, oznaka: P-VODE-17, izdanje: 2/5, modificirana SM 4500-SiO ₂ D (23.izd.2017) | mg/L SiO ₂ | 18,7 | 0,144 | 50 | DA | |
| Detergenti - neionski | ■ Vlastita metoda, oznaka: P-VODE-28, izdanje: 1/3, Merck 1.01787.0001 (kivetni test) | µg/L | < 60 | - | 200,0 | DA | |
| Cijanidi | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-54, Izdanje: 1/0 | µg/L CN ⁻ | < 15 | - | 50 | DA | |
| THM - ukupni | ■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | < 0,5 | - | 100 | DA | |
| Kloroform | ■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | < 0,5 | - | - | DA | |
| Bromoform | ■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | < 0,5 | - | - | DA | |
| Bromdiklormetan | ■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | < 0,5 | - | - | DA | |
| Dibromklormetan | ■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | < 0,5 | - | - | DA | |
| Suma tetrakloreten i trikloreten | ■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | < 0,5 | - | 10 | DA | |
| Tetrakloreten | ■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | < 0,5 | - | 10 | DA | |
| Trikloreten | ■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | < 0,5 | - | 10 | DA | |
| 1,2-dikloreten | ■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | < 0,5 | - | 3,0 | DA | |
| Policiklički aromatski ugljikovodici | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 | µg/L | < 0,005 | - | 0,10 | DA | |
| benzo(a)piren | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 | µg/L | < 0,003 | - | 0,010 | DA | |
| benzo(b)fluoranten | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 | µg/L | < 0,005 | - | 0,10 | DA | |
| benzo(k)fluoranten | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 | µg/L | < 0,005 | - | 0,10 | DA | |
| benzo(ghi)perilene | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 | µg/L | < 0,005 | - | 0,10 | DA | |
| fluoranthene | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 | µg/L | < 0,005 | - | - | DA | |
| indeno(1,2,3-cd)pirene | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 | µg/L | < 0,005 | - | 0,10 | DA | |
| Aromatski ugljikovodici - benzen | ■ HRN ISO 11423-1:2002 | µg/L | < 0,2 | - | 1 | DA | |
| Ugljikovodici | ■ Vlastita metoda, oznaka: P-VODE-36, izdanje 1/0; datum 31.08.2019., modificirana HRN ISO 11423-1:2002 | µg/L | < 15,0 | - | 50 | DA | |
| Akrilamid | ■ Vlastita metoda | µg/L | < 0,05 | - | 0,1 | DA | |
| Epiklorhidrin | ■ Vlastita metoda | µg/L | < 0,05 | - | 0,1 | DA | |

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | Mjerna nesig. | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------|--|-----------------|----------|---------------|------|--------------------|
| Vinil klorid | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-45, Izdanje: 1/0 | µg/L | < 0,15 | - | 0,50 | DA |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027:2016 | NTU | 0,24 | - | 4 | DA |

Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika uzorkovanja Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije.

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Izmjerene vrijednosti pokazatelja određivanih u uzorku vode su u SKLADU sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 3. i Tablica 4.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17 i 39/2020).

Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj Odsjeka
Filip Tomljenović dipl.ing.

Odsjek za metale i metaloide

| Početak ispitivanja: | | 15.06.2022. | Kraj ispitivanja: | | 27.06.2022. | | |
|----------------------|--|---|-------------------|---------------|-------------|--------------------|--|
| Naziv uzorka | | voda za ljudsku potrošnju, oznaka P 644 2022, Troha - Dil, Severin, čajna kuhinja (ZO Bjelovar B) | | | | | |
| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | Mjerna nesig. | *MDK | Ocjena ispravnosti | |
| Berilij (Be) | F [■] HRN EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | < 0,14 | - | - | DA | |
| Bor (B) | F [■] HRN EN ISO 17294-2:2016 | mg/L | 0,0045 | 0,0004 | 1 | DA | |
| Vanadij (V) | F [■] HRN EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | 0,410 | 0,020 | 5 | DA | |
| Krom (Cr) | F [■] HRN EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | 1,31 | 0,12 | 50 | DA | |
| Arsen (As) | F [■] HRN EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | 0,116 | 0,006 | 10 | DA | |
| Selen (Se) | F [■] HRN EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | 0,575 | 0,032 | 10 | DA | |
| Srebro (Ag) | F [■] HRN EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | < 0,03 | - | 10 | DA | |
| Kadmij (Cd) | F [■] HRN EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | < 0,03 | - | 5 | DA | |
| Antimon (Sb) | F [■] HRN EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | < 0,27 | - | 5 | DA | |
| Barij (Ba) | F [■] HRN EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | 11,7 | 0,4 | 700 | DA | |
| Živa (Hg) | F [■] HRN EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | < 0,03 | - | 1 | DA | |
| Olovo (Pb) | F [■] HRN EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | 0,842 | 0,084 | 10 | DA | |

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Masena koncentracija analita u uzorku vode u skladu je sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 3. i Tablica 4.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17 i 39/2020).
Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj Odsjeka
mr. sc. Anica Benutić, dipl. ing

| Odsjek za pesticide | | | | | | |
|-----------------------------|---|-----------------|-------------------|---------------|------|--------------------|
| Početak ispitivanja: | 01.07.2022. | | Kraj ispitivanja: | 04.07.2022. | | |
| Naziv uzorka | voda za ljudsku potrošnju, oznaka P 644 2022, Troha - Dil, Severin, čajna kuhinja (ZO Bjelovar B) | | | | | |
| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | Mjerna nesig. | *MDK | Ocjena ispravnosti |
| Pesticidi ukupni | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,5 | - | 0,5 | DA |
| Organoklorirani pesticidi | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,5 | - | 0,5 | DA |
| Izodrin | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,1 | DA |
| Organofosforni pesticidi | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,5 | - | 0,5 | DA |
| Dimetoat | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,1 | DA |
| Klorfenvinfos | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,1 | DA |
| Klorpirifos | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,01 | - | 0,1 | DA |
| Klorpirifos-metil | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,1 | DA |
| Malation | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,02 | - | 0,1 | DA |
| Ometoat | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,1 | DA |
| Pirimifos-metil | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,1 | DA |
| Glifosat | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,1 | DA |
| Fosetil | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,05 | - | 0,1 | DA |
| Malaokson | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,1 | DA |
| Triazini i metaboliti | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,5 | - | 0,5 | DA |
| Atrazin | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | 0,016 | 0,008 | 0,1 | DA |
| Simazin | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,04 | - | 0,1 | DA |
| Desetil atrazin | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | 0,042 | 0,021 | 0,1 | DA |
| Deisopropil atrazin | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,02 | - | 0,1 | DA |
| Desetil terbutilazin | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,1 | DA |
| Desetil deisopropil atrazin | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,04 | - | 0,1 | DA |
| Desetil 2-hidroksi atrazin | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,1 | DA |
| Hidroksi atrazin | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,1 | DA |

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | Mjerna nesig. | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|---|--|-----------------|----------|---------------|------|--------------------|
| Hidroksi simazin | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,1 | DA |
| Hidroksi terbutilazin | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,02 | - | 0,1 | DA |
| Metribuzin | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,05 | - | 0,1 | DA |
| Terbutilazin | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,1 | DA |
| Herbicidi i metaboliti | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,5 | - | 0,5 | DA |
| Bentazon | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,1 | DA |
| Bromacil | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,01 | - | 0,1 | DA |
| Desmetil isoproturon | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,02 | - | 0,1 | DA |
| Dikamba | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,05 | - | 0,1 | DA |
| Dimetenamid-p | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,01 | - | 0,1 | DA |
| Diuron | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,02 | - | 0,1 | DA |
| 2,4-D | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,02 | - | 0,1 | DA |
| 2,6-diklorobenzamid | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,02 | - | 0,1 | DA |
| Izoproturon | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,01 | - | 0,1 | DA |
| Klorotoluron | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,02 | - | 0,1 | DA |
| Linuron | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,02 | - | 0,1 | DA |
| MCPA | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,02 | - | 0,1 | DA |
| Mekoprop | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,05 | - | 0,1 | DA |
| Pendimetalin | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,02 | - | 0,1 | DA |
| Prosulfokarb | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,01 | - | 0,1 | DA |
| Fungicidi (ftalmidi, benzimidazoli, ditiokarbamati, | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,5 | - | 0,5 | DA |
| Azoksistrobin | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,05 | - | 0,1 | DA |
| Folpet | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,02 | - | 0,1 | DA |
| Mankozeb | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,1 | DA |
| Propineb | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,04 | - | 0,1 | DA |

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | Mjerna nesig. | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------|--|-----------------|----------|---------------|------|--------------------|
| Tebukonazol | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,02 | - | 0,1 | DA |
| Tiofanat-metil | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,02 | - | 0,1 | DA |
| Kloracetamidi | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,5 | - | 0,5 | DA |
| Acetoklor | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,01 | - | 0,1 | DA |
| Acetoklor ESA | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,05 | - | 0,1 | DA |
| Acetoklor OXA | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,01 | - | 0,1 | DA |
| S-metolaklor | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,01 | - | 0,1 | DA |
| Metolaklor ESA | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,05 | - | 0,1 | DA |
| Metolaklor OXA | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,01 | - | 0,1 | DA |

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Masena koncentracija analita određivanih u uzorku vode u skladu je s maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17 i 39/2020).

Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Analičar:
Maja Rečić mag.nutr.

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -