



02613

Analički broj uzorka: P 1008 2019

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

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Vodoopskrbna zona: ĐULOVAC
Vrsta uzorka: voda za ljudsku potrošnju - PRERAĐENA PODZEMNA VODA
Lokacija uzimanja uzorka: UGOSTITELJSKI OBRT "LOVAČKI ROG", ĐULOVAC
Mjesto uzimanja uzorka: SLAVINA - ŠANK
Uzorkovao-la: po Službi za zdravstvenu ekologiju/ K. Cajner
Datum uzimanja uzorka: 11.11.2019 Vrijeme uzimanja uzorka: 12:00
Datum dostave uzorka: 11.11.2019 Vrijeme dostave uzorka: 14:00
Ispitivanje započeto: 11.11.2019 Ispitivanje završeno: 14.11.2019
Izvješće završeno: 15.11.2019
Vrsta analize: Analiza B - Monitoring razvodne mreže

Zaključak¹: Ispitivani uzorak "vode za ljudsku potrošnju" s obzirom na analizirane pokazatelje je sukladan uvjetima koji su propisani Pravilnikom 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).

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



*akreditirane metode

**Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku.

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.

Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.

t.m. -temperatura mjerenja

¹ zaključak nije uključen u opseg akreditacije

Analitički broj uzorka: P 1008 2019

Bjelovar, 15.11.2019

Fizikalno-kemijski pokazatelji

| Naziv | Metoda | Tehnika | M.j. | Vrijednost | MDK** | Udovoljava |
|--------------------------|--|-----------------------|------------------------|-------------------|------------|------------|
| Temperatura | | Digitalni termometar | °C | 15 | 25 | DA |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027:2001 | Turbidimetrija | NTU | <0.72 | 4 | DA |
| Boja | SM 2120 C (23rd Edition) | Spektrofotometrija | mg/L PtCo skale | (pH 8.0) <4 | 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 | Potencijometrija | pH jedinica | (t.m. 21.6°C) 7.4 | 6.5-9.5 | DA |
| Elektrovodljivost* | HRN EN 27888:2008 | Konduktometrija | µS/cm pri 20°C | (t.m. 21.8°C) 361 | 2500 | DA |
| Utrošak KMnO4 | HRN EN ISO 8467:2001 | Titrimetrija | mg/l O ₂ | 0.6 | 5.0 | DA |
| Slobodni klor | HRN EN ISO 7393-2:2001 | Spektrofotometrija | mg/l Cl ₂ | 0.22 | 0.5 | DA |
| Željezo | UV/VIS spektrofotometrija s postkolum. derivatizacijom | Ionska kromatografija | µg/l Fe | 30 | 200 | DA |
| Mangan | UV/VIS spektrofotometrija s postkolum. derivatizacijom | Ionska kromatografija | µg/l Mn | 27 | 50 | DA |
| Aluminij | HACH Metoda 8012 | Spektrofotometrija | µg/l Al | <20 | 200 | DA |
| Kloridi* | HRN EN ISO 10304-1:2009 | Ionska kromatografija | mg/L Cl | 2.7 | 250 | DA |
| Nitriti* | HRN EN ISO 10304-1:2009 | Ionska kromatografija | mg/l NO ₂ | <0.13 | 0.50 | DA |
| Nitrati* | HRN EN ISO 10304-1:2009 | Ionska kromatografija | mg/l NO ₃ | 5.5 | 50 | DA |
| Amonij* | HRN EN ISO 14911:2001 | Ionska kromatografija | mg/L NH ₄ | <0.11 | 0.50 | DA |
| Fluoridi* | HRN EN ISO 10304-1:2009 | Ionska kromatografija | mg/l F | <0.10 | 1.5 | DA |
| Fosfati* | HRN EN ISO 10304-1:2009 | Ionska kromatografija | µg/l P | <226 | 300 | DA |
| Sulfati* | HRN EN ISO 10304-1:2009 | Ionska kromatografija | mg/l SO ₄ | 10 | 250 | DA |
| Natrij* | HRN EN ISO 14911:2001 | Ionska kromatografija | mg/l Na | 4.9 | 200 | DA |
| Kalij* | HRN EN ISO 14911:2001 | Ionska kromatografija | mg/l K | 3.0 | 12 | DA |
| Magnezij* | HRN EN ISO 14911:2001 | Ionska kromatografija | mg/l Mg | 8.6 | - | - |
| Kalcij* | HRN EN ISO 14911:2001 | Ionska kromatografija | mg/l Ca | 66 | - | - |
| Bakar | UV/VIS spektrofotometrija s postkolum. derivatizacijom | Ionska kromatografija | mg/l Cu | <0.018 | 2 | DA |
| Cink | UV/VIS spektrofotometrija s postkolum. derivatizacijom | Ionska kromatografija | µg/l Zn | 23 | 3000 | DA |
| Nikal | UV/VIS spektrofotometrija s postkolum. derivatizacijom | Ionska kromatografija | µg/l Ni | <19 | 20 | DA |
| Kobalt | UV/VIS spektrofotometrija s postkolum. derivatizacijom | Ionska kromatografija | µg/l Co | <21 | - | - |
| Ukupna tvrdoća | HRN ISO 6059:1998 | Titrimetrija | mg/l CaCO ₃ | 187.95 | - | - |
| 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 |
| Hydrogenkarbonat | HRN EN ISO 9963-1:1998 | Titrimetrija | mg/l HCO ₃ | 231.8 | - | - |

Analitičar:
 Ana Maturanec, mag.biol.

Ana Maturanec

Mikrobiološki pokazatelji

| Naziv | Metoda | Tehnika | M.j. | Vrijednost | MDK** | Udovoljava |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|------------|------------|-------|------------|
| Broj kolonija na 36°C | HRN EN ISO 6222:2000 | Total plate count | cfu/1 ml | 12 | 100 | DA |
| Broj kolonija na 22°C | HRN EN ISO 6222:2000 | Total plate count | cfu/1 ml | 0 | 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 |

*akreditirane metode

**Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku.

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.

Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.

t.m.-temperatura mjerenja

1 zaključak nije uključen u opseg akreditacije



TEST

Analitički broj uzorka: P 1008 2019

Bjelovar, 15.11.2019

| | | | | | | |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------------|---|---|----|
| 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

*akreditirane metode

**Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku.

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.

Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.

t.m.-temperatura mjerenja

1 zaključak nije uključen u opseg akreditacije

Datum: 16.12.2019.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Broj ispitnog izvještaja: 197876 **Oznaka uzorka:** 4379/19
Naziv i identifikacija uzorka: voda za ljudsku potrošnju, oznaka P 1008 2019, Ugostiteljski obrt Lovački rog, Đulovac, šank (zona Đulovac)
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.: 04-20-034/1-2010. i dopis od 12.11.2019.
Uzorkovao/la: Naručitelj
Lokacija uzorkovanja: Ugostiteljski obrt Lovački rog, Đulovac, šank (zona Đulovac)
Vrijeme dostave: 12.11.2019.
Vrsta ispitivanja: prema zahtjevu, Parametri skupine B i enterivirusi u monitoringu vode za ljudsku potrošnju
Početak/kraj ispitivanja: 12.11.2019. / 16.12.2019.
Konačna ocjena: **Zaključak je naveden u Prilogu⁵ I**

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

Napomena:

- 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 označene su u Ispitnom izvještaju ■
- 5) Prilozi nisu obuhvaćeni područjem akreditacije

Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 197876 / 4379/19**REZULTATI LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA**

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu

Početak/kraj ispitivanja: 12.11.2019. / 16.12.2019.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, oznaka P 1008 2019, Ugostiteljski obrt Lovački rog, Đulovac, šank (zona Đulovac)

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *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 | 14 | 400 | DA |
| Bromati | HRN EN ISO 15061:2001 ■ | µg/L BrO ₃ ⁻ | <2 | 10 | DA |
| Silikati | Vlastita metoda, oznaka:P-VODE-17, izdanje:2/3, modificirana SM 4500-SiO ₂ D (23.izd. 2017) ■ ² | mg/L SiO ₂ | 15,7 | 50 | DA |
| Cijanidi | HRN EN ISO 6703-1:1998 | µg/L CN ⁻ | <30 | 50 | DA |
| Detergenti -neionski | Vlastita metoda, oznaka:P-VODE-28, izdanje:1/2 ■ | µg/L | <60 | 200 | DA |
| THM -ukupni | HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | 4,6 | 100 | DA |
| Kloroform | HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | 3,5 | - | DA |
| Bromoform | HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | <0,1 | - | DA |
| Bromdiklormetan | HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | 0,9 | - | DA |
| Dibromklormetan | HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | 0,2 | - | DA |
| Suma tetrakloreten i trikloreten | HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | <0,1 | 10 | DA |
| Tetrakloreten | HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | <0,1 | 10 | DA |

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 197876 / 4379/19

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|--------------------------------------|---|-----------------|----------|------|--------------------|
| Trikloreten | HRN EN ISO 10301: 2002 | µg/L | <0,1 | 10 | DA |
| 1,2-dikloreten | HRN EN ISO 10301: 2002 | µg/L | <0,1 | 3 | DA |
| Policiklički aromatski ugljikovodici | Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■ | µg/L | <0,005 | 0,1 | DA |
| Benzo(a)piren | Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■ | µg/L | <0,005 | 0,01 | DA |
| benzo(b)fluoranthene | Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■ | µg/L | <0,005 | 0,1 | DA |
| benzo(k)fluoranthene | Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■ | µg/L | <0,005 | 0,1 | DA |
| benzo(ghi)perilene | Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■ | µg/L | <0,005 | 0,1 | DA |
| fluoranthene | Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■ | µg/L | <0,005 | - | DA |

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 197876 / 4379/19

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-------------------------------------|--|-----------------|----------|------|--------------------|
| indeno(1,2,3-cd)pirene | Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■ | µg/L | <0,005 | 0,1 | 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;HRN ISO 11423-1:2002 | µg/L | <2 | 50 | DA |
| Akrlamid | Vlastita metoda | µg/L | <0,05 | 0,1 | DA |
| Epiklorhidrin | Vlastita metoda | µg/L | <0,05 | 0,1 | DA |
| Vinil klorid | Vlastita metoda | µg/L | <0,2 | 0,5 | DA |

■ - Metode za koje je Odjel akreditiran prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007

* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku 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).

Voditelj Odsjeka
Jurica Štiglić, dipl.ing.

Odsjek za mikrobiologiju voda

Početak/kraj ispitivanja: 12.11.2019. / 09.12.2019.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, oznaka P 1008 2019, Ugostiteljski obrt Lovački rog, Đulovac, šank (zona Đulovac)

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------|----------------------------|-----------------|----------|------|--------------------|
| Enterovirusi | izolacija na kulturi tkiva | broj/5000 mL | 0 | 0 | DA |
| Norovirus | RT-PCR | broj/5000 mL | 0 | 0 | DA |
| Hepatitis A | RT-PCR | broj/5000 mL | 0 | 0 | DA |

* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku 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).

Analičar
Ljilja Škarica dipl.san.ing.

Odsjek za metale i metalloide

Početak/kraj ispitivanja: 13.11.2019. / 21.11.2019.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, oznaka P 1008 2019, Ugostiteljski obrt Lovački rog, Đulovac, šank (zona Đulovac)

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------|--------------------------------------|-----------------|----------|------|--------------------|
| Berilij (Be) | HRN EN ISO 17294-2:2016 [■] | µg/L | <0,14 | - | DA |
| Bor (B) | HRN EN ISO 17294-2:2016 [■] | mg/L | 0,020 | 1 | DA ¹ |
| Vanadij (V) | HRN EN ISO 17294-2:2016 [■] | µg/L | 0,062 | 5 | DA ¹ |
| Krom (Cr) | HRN EN ISO 17294-2:2016 [■] | µg/L | 0,163 | 50 | DA ¹ |
| Arsen (As) | HRN EN ISO 17294-2:2016 [■] | µg/L | 0,465 | 10 | DA ¹ |
| Selen (Se) | HRN EN ISO 17294-2:2016 [■] | µg/L | 0,206 | 10 | DA ¹ |
| Srebro (Ag) | HRN EN ISO 17294-2:2016 [■] | µg/L | <0,03 | 10 | DA ¹ |
| Kadmij (Cd) | HRN EN ISO 17294-2:2016 [■] | µg/L | <0,03 | 5 | DA ¹ |
| Antimon (Sb) | HRN EN ISO 17294-2:2016 [■] | µg/L | <0,27 | 5 | DA ¹ |
| Barij (Ba) | HRN EN ISO 17294-2:2016 [■] | µg/L | 62,3 | 700 | DA ¹ |
| Živa (Hg) | HRN EN ISO 17294-2:2016 [■] | µg/L | 0,093 | 1 | DA ¹ |
| Olovo (Pb) | HRN EN ISO 17294-2:2016 [■] | µg/L | 0,094 | 10 | DA ¹ |

[■] - Metode za koje je Odjel akreditiran prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007

* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku 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).

¹Pravilnik 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).

Analitičar:
Bernardo Marcuiš mag.chem.

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

Odsjek za pesticide

Početak/kraj ispitivanja: 26.11.2019. / 29.11.2019.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, oznaka P 1008 2019, Ugostiteljski obrt Lovački rog, Đulovac, šank (zona Đulovac)

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|---------------------------|---|-----------------|----------|------|--------------------|
| Pesticidi ukupni | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,5 | 0,5 | DA |
| Organoklorirani pesticidi | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,5 | 0,5 | DA |
| Aldrin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,03 | DA |
| p,p-DDD | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| p,p-DDE | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| o,p-DDT | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 197876 / 4379/19

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------|--|-----------------|----------|------|--------------------|
| p,p-DDT | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |
| Dieldrin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,02 | 0,03 | DA |
| Diklofluanid | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Dikofol | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Endosulfan alfa | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |
| Endosulfan beta | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |
| Endrin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |
| HCB | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 197876 / 4379/19

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|----------------------|--|-----------------|----------|------|--------------------|
| HCH alfa | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |
| HCH beta | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| HCH gama (Lindan) | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| HCH delta | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Heptaklor | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,03 | 0,03 | DA |
| Heptaklorepoxid-egzo | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,03 | 0,03 | DA |
| Heptaklorepoxid-endo | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,03 | 0,03 | DA |

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 197876 / 4379/19

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|--------------------------|---|-----------------|----------|------|--------------------|
| Kaptan | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Klordan | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Metoksiklor | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |
| Tolilfluaniid | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Vinklozolin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Organofosforni pesticidi | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,5 | 0,5 | DA |
| Azinfos-etil | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| Azinfos-metil | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 197876 / 4379/19

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|------------------------|---|-----------------|----------|------|--------------------|
| Bromofos-etil | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| Bromofos-metil | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| Demeton S | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Demeton-S-metil | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| Demeton-S-metil sulfon | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| Diazinon | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Diklorvos | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Dimetoat | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode, n.d. - nije detektirano.

Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 197876 / 4379/19

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------|---|-----------------|----------|------|--------------------|
| Etion | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| Fenamifos | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,05 | 0,1 | DA |
| Fenitrotion | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Fenklorfos | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| Fention | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| Fonofos | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| Forat | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Fosalon | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,05 | 0,1 | DA |

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 197876 / 4379/19

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-------------------|---|-----------------|----------|------|--------------------|
| Izofenfos | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Klormefos | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Klorpirifos | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Klorpirifos-metil | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |
| Kumafos | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| Malation | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| Metamidofos | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| Metidation | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 197876 / 4379/19

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|--------------------|---|-----------------|----------|------|--------------------|
| cis-Mevinfos | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| Ometoat | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |
| Oksidemeton -metil | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,05 | 0,1 | DA |
| Paration | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,05 | 0,1 | DA |
| Paration-metil | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| Pirazofos | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,05 | 0,1 | DA |
| Pirimifos-etil | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |
| Pirimifos-metil | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 197876 / 4379/19

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------|--|-----------------|----------|------|--------------------|
| Tetraklorvinfos | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Tiabendazol | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,1 | 0,1 | DA |
| Tolklofos-metil | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Triklorfon | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,1 | 0,1 | DA |
| Atrazin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Simazin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |

■ - Metode za koje je Odjel akreditiran prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007

* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku 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).

Analičar:
Barbara Vučić dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

PRILOG I

ZAKLJUČAK

Konačna ocjena: ODGOVARA
Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, oznaka P 1008 2019, Ugostiteljski obrt Lovački rog, Đulovac, šank (zona Đulovac)

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu

Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga 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 (NN br. 125/2017).

Odsjek za mikrobiologiju voda

Uzorak s obzirom na ispitane mikrobiološke pokazatelje ODGOVARA Pravilniku 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 br. 125/17).

Odsjek za metale i metaloide

Masena koncentracija analita u uzorku je u skladu s najvećim dopuštenim količinama utvrđenim u Prilogu I: Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju (mikrobiološki, kemijski i parametri radioaktivnosti), Tablica 3. Kemijski parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju i Tablica 4. Indikatorski parametri, 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).

Odsjek za pesticide

Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz 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).