



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE
Služba za zdravstvenu ekologiju
Vladimira Nazora 2a, Slavonski Brod, tel: 035-447-228, fax: 035-440-244
www.zzjzbpz.hr

Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*)

Slavonski Brod, 10. 06. 2019.

Analitički broj: 395

**Kupac: Brodsko – posavska županija, P. Krešimira IV 1, Slavonski Brod,
na temelju članka 44. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju N. N. 56/13.,
na temelju Ugovora (Broj 01 – 127/01 – 2019)**

Predmet ispitivanja: voda za piće – javni vodovod

Lokacija uzimanja uzorka: Vodocrpilište Jelas, Slavonski Brod

Vlasnik: „Vodovod“ d. o. o., N. Zrinskog 25, Slavonski Brod

Tip objekta: gradski vodovod Slavonski Brod

Razlog zahtjeva: zdravstvena ispravnost vode – revizijski monitoring

Datum i vrijeme uzorkovanja: 16. 04. 2019., 08:50 h

Početak/ kraj ispitivanja: 16. 04. 2019. – 26. 04. 2019.

Uzorkovao: ZZJZ BPŽ*

Konačna ocjena: uzorak ODGOVARA (prilog)

Rezultati analize se odnose isključivo na analizirani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.


Analitički broj: 395
FIZIKALNO-KEMIJSKA ANALIZA:

| NAZIV ANALIZE | METODA | MJ. JEDINICA | MDK | REZULTAT |
|----------------------------|--|------------------------|-----------|----------|
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027-1:2016* | ° NTU | 4 | 0,43 |
| Boja | HRN EN ISO 7887:2012* | mg Pt/Co skale | 20 | <4 |
| Miris | Vlastita metoda P-OM, izd/ed 01; 2018-03-21* | | bez | bez |
| Okus | Vlastita metoda P-OM, izd/ed 01; 2018-03-21* | | bez | bez |
| pH pri 25°C | HRN EN ISO 10523:2012* | pH jedinica | 6,5 – 9,5 | 7,2 |
| Amonijak | HRN ISO 7150-1:1998 | mg/l | 0,5 | <0,026 |
| Slobodni rezidualni klor | Vlastita metoda P-Cl izd/ed 01;2018-03-23* | mg/l | 0,5 | 0,36 |
| Nitriti | HRN EN 26777:1998 | mg/l | 0,50 | <0,031 |
| Nitrati | Vlastita metoda P-NO ₃ ,izd.04 2019-02-27* | mg/l | 50 | 4,05 |
| Temperatura | Vlastita metoda P-T, izd/ed 01; 2018-03-22* | °C | 25°C | 13,3 |
| Kloridi | HRN ISO 9297:1998 | mg/l | 250 | 17,6 |
| Sulfati | Standard Methods, 1974 | mg/l | 250 | 27,39 |
| Silikati | Merck 1974. | mg/l | 50 | 7,32 |
| Fosfati | Standard Methods, 1995 | µgP/l | 300 | <11 |
| Ukupna tvrdoća | Standard Methods 1961 | CaCO ₃ mg/l | - | 250 |
| Kalcij | HRN EN ISO 6058:2001 | Ca mg/l | - | 36,8 |
| Magnezij | HRN EN ISO 6058:2001 | Mg mg/l | - | 15,9 |
| Hidrogenkarbonati | Standard Methods 1961 | mg/l HCO ₃ | - | 475,8 |
| Ukupne suspenzije | Voda za piće piće – standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti,1990 | mg/l | 10 | <0,5 |
| Utrošak KMnO ₄ | Voda za piće – standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, 1990 | mg/l | 5 | 1,34 |
| Mangan | Merck 1974/ASTM Standard methods, 1981 | µg/l | 50 | <12 |
| Aluminij | Voda za piće – standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, 1990 | µg/l | 200 | <12 |
| Željezo | ASTM Standard methods, 1981 | µg/l | 200 | <12 |
| Bakar | HACH | mg/l | 2,0 | <0,020 |
| TOC | HRN EN 1484:2002. | mg/l | - | 2,988 |
| Detergenti anionski | DIN 38409-H23-1 | µg/l | 200 | <0,056 |
| Elektrovodljivost pri 25°C | HRN EN 27888:2008* | µS/cm | 2500 | 765 |
| Uzorkovanje | HRN EN ISO 5667-1:2008*; HRN EN ISO 5667-3:2013*; HRN ISO 5667-4:2000*; HRN ISO 5667-5:2011*;HRN ISO 5667-6:2011*; HRN ISO 5667-10:2000*; HRN EN ISO 19458:2008* | | | |

MIKROBIOLOŠKA ANALIZA:

| VRSTA ANALIZE | METODA | MJ. JEDINICA | MDK | REZULTAT |
|---------------------------|-------------------------|--------------|-----|----------|
| Broj kolonija na 37°C/48h | HRN EN ISO 6222:2000* | cfu/1 ml | 100 | 0 |
| Broj kolonija na 22°C/72h | HRN EN ISO 6222:2000* | cfu/1 ml | 100 | 0 |
| Ukupni koliformi | HRN EN ISO 9308-1:2014* | cfu/100 ml | 0 | 0 |
| Escherichia coli | HRN EN ISO 9308-1:2014* | cfu/100 ml | 0 | 0 |
| Enterokoki | HRN EN ISO 7899-2:2000* | cfu/100 ml | 0 | 0 |
| Pseudomonas aeruginosa | HRN EN ISO 16266:2008 | cfu/100 ml | 0 | 0 |
| Clostridium perfringens | HRN EN 26461-2:2008 | cfu/100 ml | 0 | - |

Analitičar:
Danijela Opačak, dipl. ing.

Kraj analitičkog izvješća.

Voditelj službe:
dr. sc. Renata Josipović, dipl. ing.

Rezultati i zaključak se odnose isključivo na analizirani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
MDK= Maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku.

Prilog

Analitički broj: 395

1/1

ZAKLJUČAK:

*Uzorak vode s obzirom na ispitane pokazatelje **ODGOVARA** Prilogu I i II 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 125/17.*

Analitičar:

Danijela Opačak, dipl. ing.



Voditelj službe:

dr. sc. Renata Josipović, dipl. ing.

Rezultati i zaključak se odnose isključivo na analizirani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
MDK= Maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku.

OB-5.10.-1

Datum: 10.05.2019.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Broj ispitnog izvještaja: 192457 **Oznaka uzorka:** 987/19
Naziv i identifikacija uzorka: voda za ljudsku potrošnju, an.br. 3, Vodosprema, Vodocrpilište Jelas, Slavonski Brod
Vrsta uzorka: Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)
Naručitelj: ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ŽUPANIJE BRODSKO-POSAVSKE
V. Nazora bb, 35000 Slavonski Brod
Tip zahtjeva: Narudžbenica
Ur.br.: 3-35/19 od 15.4.2019., i zapisnik od 16.4.2019.
Vlasnik: VODOVOD d.o.o.
Nikole Zrinskog 25, 35000 Slavonski Brod
Uzorkovao/la: Naručitelj
Lokacija uzorkovanja: Vodosprema, Vodocrpilište Jelas, Slavonski Brod
Vrijeme uzorkovanja: 16.04.2019. (08:50)
Vrijeme dostave: 16.04.2019.
Vrsta ispitivanja: prema zahtjevu, parametri skupine B u monitoringu vode za ljudsku potrošnju (revizijski)
Početak/kraj ispitivanja: 16.04.2019. / 10.05.2019.
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 ŽUPANIJE BRODSKO-POSAVSKE
V. Nazora bb, 35000 Slavonski Brod

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

REZULTATI LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu

Početak/kraj ispitivanja: 16.04.2019. / 10.05.2019.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, an.br. 3, Vodosprema, Vodocrpilište Jelas, Slavonski Brod

| 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 |
| Fluoridi | HRN EN ISO 10304-1:2009 ■ | mg/L F | 0,2 | 1,5 | DA |
| Kloriti | HRN EN ISO 10304-4:2001 ■ | µg/L | 250 | 400 | DA |
| Klorati | HRN EN ISO 10304-4:2001 ■ | µg/L | 94 | 400 | DA |
| Bromidi | HRN EN ISO 10304-1:2009 ■ | mg/L Br ⁻ | 0,02 | - | DA |
| Bromati | HRN EN ISO 15061:2001 ■ | µg/L BrO ₃ ⁻ | <2 | 10 | DA |
| Natrij (Na) | HRN EN ISO 14911:2001 ■ | mg/L Na ⁺ | 22 | 200 | DA |
| Kalij (K) | HRN EN ISO 14911:2001 ■ | mg/L K ⁺ | 1,0 | 12 | DA |
| Cijanidi | HRN EN ISO 6703-1:1998 | µg/L CN ⁻ | <30 | 50 | DA |
| Fenoli | HRN ISO 6439:1998 | µg/L | <5 | - | 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 | 0,6 | 100 | DA |
| Kloroform | HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | 0,6 | - | DA |
| Bromoform | HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | <0,1 | - | DA |
| Bromdiklormetan | HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | <0,1 | - | DA |
| Dibromklormetan | HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | <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: 192457 / 987/19

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|--------------------------------------|---|-----------------|----------|------|--------------------|
| 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 |
| 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: 192457 / 987/19

| 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 |
| Antimon (Sb) | HRN EN ISO 11885: 2010 | µg/L | <1 | 5 | DA |
| Arsen (As) | Vlastita metoda, oznaka:P-VODE-21, izdanje:1/3 ■ | µg/L | <1 | 10 | DA |
| Barij (Ba) | HRN EN ISO 11885: 2010 ■ | µg/L | 76,9 | 700 | DA |
| Berilij (Be) | HRN EN ISO 11885: 2010 ■ | µg/L | <1 | - | DA |
| Bor (B) | Vlastita metoda, oznaka:P-VODE 35, izdanje 1/0 | mg/L | <0,1 | 1 | DA |
| Cink (Zn) | HRN EN ISO 11885: 2010 ■ | µg/L | 2,9 | 3.000 | DA |
| Kadmij (Cd) | HRN EN ISO 11885: 2010 | µg/L | <1 | 5 | DA |
| Kobalt (Co) | HRN EN ISO 11885: 2010 ■ | µg/L | <2 | - | DA |
| Krom (Cr) | HRN EN ISO 11885: 2010 ■ | µg/L | <3 | 50 | DA |
| Nikal (Ni) | HRN EN ISO 11885: 2010 ■ | µg/L | <2 | 20 | DA |
| Olovo (Pb) | HRN EN ISO 11885: 2010 | µg/L | <3 | 10 | DA |
| Selen (Se) | HRN EN ISO 11885: 2010 | µg/L | <3 | 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: 192457 / 987/19

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------|------------------------|-----------------|----------|------|--------------------|
| Srebro (Ag) | HRN EN ISO 11885: 2010 | µg/L | <4 | 10 | DA |
| Vanadij (V) | HRN EN ISO 11885: 2010 | µg/L | <2 | 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 metale i metalloide**Početak/kraj ispitivanja:** 18.04.2019. / 23.04.2019.**Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, an.br. 3, Vodosprema, Vodocrpilište Jelas, Slavonski Brod**

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------|--|-----------------|----------|------|--------------------|
| Živa (Hg) | HRN EN ISO 17294-2:2016 ■ | µg/L | <0,03 | 1 | 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 Marciuš mag.chem.

Odsjek za pesticide

Početak/kraj ispitivanja: 18.04.2019. / 24.04.2019.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, an.br. 3, Vodosprema, Vodocrpilište Jelas, Slavonski Brod

| 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 |
| 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 |

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: 192457 / 987/19

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------|--|-----------------|----------|------|--------------------|
| 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 |
| 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 |

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: 192457 / 987/19

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------------|--|-----------------|----------|------|--------------------|
| 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 |
| Heptaklorepoksid-egzo | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,03 | 0,03 | DA |
| Heptaklorepoksid-endo | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,03 | 0,03 | DA |
| 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 |

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: 192457 / 987/19

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|--------------------------|--|-----------------|----------|------|--------------------|
| Metoksiklor | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |
| Tolilfluamid | 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 |
| 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 |

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: 192457 / 987/19

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|------------------------|--|-----------------|----------|------|--------------------|
| 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 |
| 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 |

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: 192457 / 987/19

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------|--|-----------------|----------|------|--------------------|
| 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 |
| 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 |

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: 192457 / 987/19

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-------------------|--|-----------------|----------|------|--------------------|
| 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 |
| 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 |

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: 192457 / 987/19

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|--------------------|--|-----------------|----------|------|--------------------|
| 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 |
| Pirimfos-etil | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |
| Pirimfos-metil | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |
| 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 |

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: 192457 / 987/19

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------|---|-----------------|----------|------|--------------------|
| 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 |

■ - 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).

Analitičar:
Barbara Vučić dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja

PRILOG I

ZAKLJUČAK

Konačna ocjena: ODGOVARANaziv uzorka: **voda za ljudsku potrošnju, an.br.3, Vodosprema, Vodocrpilište Jelas, Slavonski Brod****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 metale i metaloide

Masena koncentracija analita žive (Hg) 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, 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).