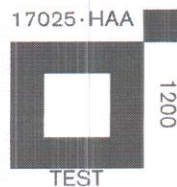




IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Izdanje 3/ 23.09.2020.



OB – 7.8.2.1-V

Str. 1/3

NASTAVNI 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

Slavonski Brod, 05. 01. 2021.

Analitički broj: 1303

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 – 2537/01 – 2019.)

Predmet ispitivanja: voda za ljudsku potrošnju

Lokacija uzimanja uzorka: Tomislavov trg 1, Slavonski Brod (Vrtić „Seka i braco“ – kuhinja)

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

Tip objekta: vodovodna mreža (slavina)

Razlog zahtjeva: revizijski monitoring – zdravstvena ispravnost vode

Datum i vrijeme uzorkovanja: 01. 12. 2020., 08:20 h



Početak/kraj ispitivanja: 01. 12. 2020./11. 12. 2020.

Uzorkovao: Davorin Deanković

Konačna ocjena: ZADOVOLJAVA

Dodaci, odstupanja, izuzeci od metoda: -

1. Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*)
2. Rezultati analize se odnose isključivo na analizirani uzorak.
3. Izvještaj se ne smije umnožavati bez odobrenja Zavoda.
4. Rezultati se odnose isključivo na uzorkovani i dostavljeni uzorak.
5. Laboratoriji se odriče odgovornosti za sve informacije dobivene od kupca, ako takve mogu utjecati na valjanost rezultata.

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU | 17025·HAA  1200 TEST | OB – 7.8.2.1-V |
| | Izdanje 3/ 23.09.2020. | | Str. 2/3 |


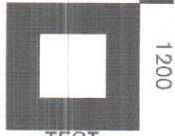
Analitički broj: 1303

FIZIKALNO-KEMIJSKA ANALIZA:

| Naziv analize | Metoda | Mjerna jedinica | MDK | Rezultat |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|----------|
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027-1:2016* | ° NTU | 4 | 0,40 |
| Boja | HRN EN ISO 7887:2012* | mg Pt/Co skale | 20 | <4 |
| Miris | Vlastita metoda P-OM, izd./ed.02; 2019-02-27* | opisno | bez | bez |
| Okus | Vlastita metoda P-OM, izd./ed.02;2019-02-27* | opisno | bez | bez |
| pH pri 19,0°C | HRN EN ISO 10523:2012* | pH jedinica | 6,5-9,5 | 7,1 |
| 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 | 0,09 |
| Nitriti | HRN EN 26777:1998 | mg/l | 0,5 | <0,031 |
| Nitrati | Vlastita metoda P-NO ₃ , izd./ed.04, 2019-02-27* | mg/l | 50 | 5,75 |
| Temperatura | Vlastita metoda P-T, izd./ed. 01;2018-03-22* | °C | 25 | 13,9 |
| Kloridi | Vlastita metoda Cl | mg/l | 250 | 14,2 |
| Sulfati | Standard methods,1995, 4500-SO ₄ ²⁻ E | mg/l | 250 | 15,0 |
| Silikati | Merck 1974. | mg/l | 50 | 9,67 |
| Fosfati | Standard Methods, 1995 | µgP/l | 300 | 88 |
| Ukupna tvrdoća | Standard Methods 1961 | CaCO ₃ mg/l | - | 366,2 |
| Kalcij | HRN EN ISO 6058:2001 | Ca mg/l | - | 116,1 |
| Magnezij | HRN EN ISO 6058:2001 | Mg mg/l | - | 18,5 |
| Hidrogenkarbonati | Standard Methods 1961 | mg/l HCO ₃ | - | 506,3 |
| Ukupne suspenzije | Standard methods, 1995,2540 D | mg/l | 10 | <1,6 |
| Utrošak KMnO ₄ | Vlastita metoda KMnO ₄ | mg/l | 5 | 1,60 |
| Mangan | Merck 1974/ASTM Standard methods, 1981 | µg/l | 50 | <12 |
| Aluminij | Vlastita metoda Al | µg/l | 200 | <12 |
| Željezo | ASTM Standard methods, 1981 | µg/l | 200 | <12 |
| Bakar | HACH | mg/l | 2,0 | <0,1 |
| TOC | Vlastita metoda TOC/DOC | mg/l | bez značajnih promjena | 3,005 |
| Detergenti anionski | DIN 38409-H23-1 | µg/l | 200 | <0,056 |
| Elektrovodljivost pri 25°C | HRN EN 27888:2008 | µS/cm | 2500 | 761 |
| Kalij | Ionska kromatografija | mg/l | 12 | 1,1 |
| Kloriti | Ionska kromatografija | µg/l | 400 | 183 |
| Klorati | Ionska kromatografija | µg/l | 400 | 71 |
| Bromati | Ionska kromatografija | µg/l | 10 | <2 |
| Uzorkovanje* | HRN EN ISO 5667-1:2008*; HRN EN ISO 5667-3:2018*; HRN ISO 5667-5:2011*; HRN EN ISO 19458:2008* | | | |

MDK= Maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u izjavi o sukladnosti

Parametri koji se analiziraju u drugom laboratoriju sastavni su dio ovog ispitnog izvještaja – vidi prilog.

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU | 17025·HAA  1200 TEST | OB – 7.8.2.1-V |
| | Izdanje 3/ 23.09.2020. | | Str. 3/3 |

Analitički broj: 1303

MIKROBIOLOŠKA ANALIZA:

| VRSTA ANALIZE | METODA | MJ. JEDINICA | MDK | REZULTAT |
|----------------------------------------|-------------------------|--------------|-----|----------|
| Broj kolonija na 37 ⁰ C/48 | HRN EN ISO 6222:2000* | cfu/1 ml | 100 | 3 |
| Broj kolonija na 22 ⁰ 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 | - |

MDK= Maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u izjavi o sukladnosti

Izjava o sukladnosti:

*Uzorak vode s obzirom na ispitane pokazatelje **ZADOVOLJAVA** Priloge 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 (NN 125/17., NN 39/2020.).*

Izveštaj izradio:

dr. sc. Zvonimira Medverec Knežević, dipl. ing.



Voditelj službe:

dr. sc. Renata Josipović, dipl. ing.

Kraj analitičkog izvješća.

Datum: 29.12.2020.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Broj ispitnog izvještaja: 206985 **Oznaka uzorka:** 4343/20
Naziv i identifikacija uzorka: voda za ljudsku potrošnju, Dječji vrtić Seka i braco, Tomislavov trg, Slavonski Brod
Vrsta uzorka: Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)
Naručitelj: **NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE**
Vladimira Nazora 2A, 35000 Slavonski Brod
Tip zahtjeva: Narudžbenica
Ur.br.: 3-107/2020. od 1.12.2020., i izvještaj o uzorkovanju
Vlasnik: VODOVOD d.o.o.
Nikole Zrinskog 25, 35000 Slavonski Brod
Uzorkovao/la: Naručitelj
Lokacija uzorkovanja: Dječji vrtić Seka i braco, Tomislavov trg, Slavonski Brod
Vrijeme uzorkovanja: 01.12.2020. (08:20)
Vrijeme dostave: 01.12.2020.
Vrsta ispitivanja: prema zahtjevu, parametri skupine B u monitoringu vode za ljudsku potrošnju (revizijski)
Početak/kraj ispitivanja: 01.12.2020. / 28.12.2020.
Konačna ocjena: **Zaključak je naveden u Prilogu⁵ I**

Zamjenik Voditeljice Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti vode i vodoopskrbu
Jurica Štiglić, dipl.ing.

Dostaviti:

1. NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE
Vladimira Nazora 2A, 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: 01.12.2020. / 28.12.2020.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, Dječji vrtić Seka i braco, Tomislavov trg, 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 ± 0,0 | 1,5 | DA |
| Natrij (Na) | HRN EN ISO 14911:2001 ■ | mg/L Na ⁺ | 24 ± 2 | 200 | DA |
| Cijanidi | Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-54, Izdanje:1/0 | µg/L CN ⁻ | <15 | 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 | <0,4 | 100 | DA |
| Kloroform | HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | <0,4 | - | 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 |
| 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 |

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: 206985 / 4343/20

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------|--------------------|
| 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 | <0,003 | 0,01 | DA |
| benzo(b)fluoranten | Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■ | µg/L | <0,005 | 0,1 | DA |
| benzo(k)fluoranten | 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 |
| 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 |

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: 206985 / 4343/20

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------|--------------------|
| Ugljikovodici | Vlastita metoda, oznaka:P-VODE-36, izdanje 1/0;HRN ISO 11423-1:2002 | µg/L | <5 | 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

Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja $k = 2$, što predstavlja 95 % razinu pouzdanosti.

* 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, NN 39/20).

Voditelj Odsjeka
Jurica Štiglić, dipl.ing.

Odsjek za metale i metalloide**Početak/kraj ispitivanja:** 02.12.2020. / 08.12.2020.**Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, Dječji vrtić Seka i braco, Tomislavov trg, Slavonski Brod**

| 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 | 0,0165 ± 0,0013 | 1 | DA |
| Vanadij (V) | HRN EN ISO 17294-2:2016 ■ | µg/L | 0,092 ± 0,005 | 5 | DA |
| Krom (Cr) | HRN EN ISO 17294-2:2016 ■ | µg/L | <0,14 | 50 | DA |
| Kobalt (Co) | HRN EN ISO 17294-2:2016 ■ | µg/L | <0,15 | - | DA |
| Nikal (Ni) | HRN EN ISO 17294-2:2016 ■ | µg/L | <0,24 | 20 | DA |
| Cink (Zn) | HRN EN ISO 17294-2:2016 ■ | µg/L | 27,7 ± 1,3 | 3000 | DA |
| Arsen (As) | HRN EN ISO 17294-2:2016 ■ | µg/L | 0,321 ± 0,018 | 10 | DA |
| Selen (Se) | HRN EN ISO 17294-2:2016 ■ | µg/L | <0,06 | 10 | DA |
| Srebro (Ag) | HRN EN ISO 17294-2:2016 ■ | µg/L | <0,03 | 10 | DA |
| Kadmij (Cd) | HRN EN ISO 17294-2:2016 ■ | µg/L | <0,03 | 5 | DA |
| Antimon (Sb) | HRN EN ISO 17294-2:2016 ■ | µg/L | <0,27 | 5 | DA |
| Barij (Ba) | HRN EN ISO 17294-2:2016 ■ | µg/L | 64,6 ± 2,5 | 700 | DA |
| Živa (Hg) | HRN EN ISO 17294-2:2016 ■ | µg/L | <0,03 | 1 | DA |
| Olovo (Pb) | HRN EN ISO 17294-2:2016 ■ | µg/L | 0,145 ± 0,015 | 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.

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

Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja $k = 2$, što predstavlja 95 % razinu pouzdanosti.

* 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, NN 39/20).

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

Odsjek za pesticide

Početak/kraj ispitivanja: 07.12.2020. / 14.12.2020.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, Dječji vrtić Seka i braco, Tomislavov trg, 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 |
| Izodrin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,03 | 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 |
| Dimetoat | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |
| Klorfenvinfos | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,03 | 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 |

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: 206985 / 4343/20

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------|--------------------|
| 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 |
| Malation | 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 |
| 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 |
| Glifosat | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |
| Fosetil | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,05 | 0,1 | DA |
| Malaokson | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Triazini i metaboliti | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,5 | 0,5 | 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: 206985 / 4343/20

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------|--------------------|
| 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 |
| Desetil atrazin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |
| Deisopropil atrazin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| Desetil terbutilazin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |
| Desetil deisopropil atrazin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Desetil 2-hidroksi atrazin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |
| Hidroksi atrazin | 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: 206985 / 4343/20

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------|--------------------|
| Hidroksi simazin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |
| Hidroksi terbutilazin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| Metribuzin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,05 | 0,1 | DA |
| Terbutilazin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Herbicidi i metaboliti | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,5 | 0,5 | DA |
| Bentazon | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |
| Bromacil | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Desmetil isoproturon | 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: 206985 / 4343/20

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------|--------------------|
| Dikamba | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,05 | 0,1 | DA |
| Dimetenamid-p | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Diuron | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| 2,4-D | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| 2,6-diklorobenzamid | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| Izoproturon | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Klorotoluron | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| Linuron | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| MCPA | 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: 206985 / 4343/20

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------|--------------------|
| Mekoprop | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,05 | 0,1 | DA |
| Pendimetalin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| Prosulfokarb | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Fungicidi (ftalmidi, benzimidazoli, ditiokarbamati, strobilurini,konazolni) | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,5 | 0,5 | DA |
| Azoksistrobin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,05 | 0,1 | DA |
| Folpet | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| Mankozeb | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |
| Propineb | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,04 | 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: 206985 / 4343/20

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------|--------------------|
| Tebukonazol | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| Tiofanat-metil | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| Kloracetamidi | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,5 | 0,5 | DA |
| Acetoklor | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Acetoklor ESA | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,05 | 0,1 | DA |
| Acetoklor OXA | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| S-metolaklor | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Metolaklor ESA | 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: 206985 / 4343/20

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------|--------------------|
| Metolaklor OXA | 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, NN 39/20).

Analitičar:
Barbara Vučić dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja

PRILOG I

ZAKLJUČAK

Konačna ocjena: ODGOVARANaziv uzorka: **voda za ljudsku potrošnju, Dječji vrtić Seka i braco, Tomislavov trg, 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 i 39/2020).

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) i Pravilnika o izmjenama i dopunama 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 39/2020).

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 i 39/20).

Datum: 29.12.2020.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Broj ispitnog izvještaja: 206986 **Oznaka uzorka:** 4344/20
Naziv i identifikacija uzorka: voda za ljudsku potrošnju, Hidrant, Gajeva bb, Nova Gradiška
Vrsta uzorka: Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)
Naručitelj: **NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE**
Vladimira Nazora 2A, 35000 Slavonski Brod
Tip zahtjeva: Narudžbenica
Ur.br.: 3-107/2020. od 1.12.2020., i izvještaj o uzorkovanju
Vlasnik: Vodovod zapadne Slavonije d.o.o.
Ljudevita Gaja 56, 35400 Nova Gradiška
Uzorkovao/la: Naručitelj
Lokacija uzorkovanja: Hidrant,Gajeva bb,Nova Gradiška
Vrijeme uzorkovanja: 01.12.2020. (09:30)
Vrijeme dostave: 01.12.2020.
Vrsta ispitivanja: prema zahtjevu, parametri skupine B u monitoringu vode za ljudsku potrošnju (revizijski)
Početak/kraj ispitivanja: 01.12.2020. / 28.12.2020.
Konačna ocjena: **Zaključak je naveden u Prilogu⁵ I**

Zamjenik Voditeljice Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti vode i vodoopskrbu
Jurica Štiglić, dipl.ing.

Dostaviti:

1. NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE
Vladimira Nazora 2A, 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: 01.12.2020. / 28.12.2020.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, Hidrant, Gajeva bb, Nova Gradiška

| 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 ± 0,0 | 1,5 | DA |
| Natrij (Na) | HRN EN ISO 14911:2001 ■ | mg/L Na ⁺ | 34 ± 3 | 200 | DA |
| Cijanidi | Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-54, Izdanje:1/0 | µg/L CN ⁻ | <15 | 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 | 58,3 ± 11,8 | 100 | DA |
| Kloroform | HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | 49,9 ± 9,1 | - | DA |
| Bromoform | HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | <0,1 | - | DA |
| Bromdiklormetan | HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | 7,6 ± 1,3 | - | DA |
| Dibromklormetan | HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | 0,8 ± 0,1 | - | 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 |
| 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 |

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: 206986 / 4344/20

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------|--------------------|
| 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 | <0,003 | 0,01 | DA |
| benzo(b)fluoranten | Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■ | µg/L | <0,005 | 0,1 | DA |
| benzo(k)fluoranten | 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 |
| 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 |

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: 206986 / 4344/20

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------|--------------------|
| Ugljikovodici | Vlastita metoda, oznaka:P-VODE-36, izdanje 1/0;HRN ISO 11423-1:2002 | µg/L | <5 | 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

Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja $k = 2$, što predstavlja 95 % razinu pouzdanosti.

* 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, NN 39/20).

Voditelj Odsjeka
Jurica Štiglić, dipl.ing.

Odsjek za metale i metalloide**Početak/kraj ispitivanja:** 02.12.2020. / 08.12.2020.**Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, Hidrant, Gajeva bb, Nova Gradiška**

| 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 | 0,0282 ± 0,0022 | 1 | DA |
| Vanadij (V) | HRN EN ISO 17294-2:2016 ■ | µg/L | 0,062 ± 0,003 | 5 | DA |
| Krom (Cr) | HRN EN ISO 17294-2:2016 ■ | µg/L | <0,14 | 50 | DA |
| Kobalt (Co) | HRN EN ISO 17294-2:2016 ■ | µg/L | <0,15 | - | DA |
| Nikal (Ni) | HRN EN ISO 17294-2:2016 ■ | µg/L | <0,24 | 20 | DA |
| Cink (Zn) | HRN EN ISO 17294-2:2016 ■ | µg/L | 58,0 ± 2,8 | 3000 | DA |
| Arsen (As) | HRN EN ISO 17294-2:2016 ■ | µg/L | 1,94 ± 0,11 | 10 | DA |
| Selen (Se) | HRN EN ISO 17294-2:2016 ■ | µg/L | <0,06 | 10 | DA |
| Srebro (Ag) | HRN EN ISO 17294-2:2016 ■ | µg/L | <0,03 | 10 | DA |
| Kadmij (Cd) | HRN EN ISO 17294-2:2016 ■ | µg/L | <0,03 | 5 | DA |
| Antimon (Sb) | HRN EN ISO 17294-2:2016 ■ | µg/L | <0,27 | 5 | DA |
| Barij (Ba) | HRN EN ISO 17294-2:2016 ■ | µg/L | 48,6 ± 1,8 | 700 | DA |
| Živa (Hg) | HRN EN ISO 17294-2:2016 ■ | µg/L | <0,03 | 1 | DA |
| Olovo (Pb) | HRN EN ISO 17294-2:2016 ■ | µg/L | 0,056 ± 0,006 | 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.

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

Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja $k = 2$, što predstavlja 95 % razinu pouzdanosti.

* 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, NN 39/20).

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

Odsjek za pesticide

Početak/kraj ispitivanja: 07.12.2020. / 14.12.2020.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, Hidrant, Gajeva bb, Nova Gradiška

| 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 |
| Izodrin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,03 | 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 |
| Dimetoat | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |
| Klorfenvinfos | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,03 | 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 |

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: 206986 / 4344/20

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------|--------------------|
| 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 |
| Malation | 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 |
| 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 |
| Glifosat | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |
| Fosetil | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,05 | 0,1 | DA |
| Malaokson | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Triazini i metaboliti | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,5 | 0,5 | 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: 206986 / 4344/20

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------|--------------------|
| 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 |
| Desetil atrazin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |
| Deisopropil atrazin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| Desetil terbutilazin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |
| Desetil deisopropil atrazin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Desetil 2-hidroksi atrazin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |
| Hidroksi atrazin | 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: 206986 / 4344/20

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------|--------------------|
| Hidroksi simazin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |
| Hidroksi terbutilazin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| Metribuzin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,05 | 0,1 | DA |
| Terbutilazin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Herbicidi i metaboliti | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,5 | 0,5 | DA |
| Bentazon | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |
| Bromacil | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Desmetil isoproturon | 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: 206986 / 4344/20

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------|--------------------|
| Dikamba | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,05 | 0,1 | DA |
| Dimetenamid-p | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Diuron | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| 2,4-D | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| 2,6-diklorobenzamid | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| Izoproturon | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Klorotoluron | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| Linuron | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| MCPA | 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: 206986 / 4344/20

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------|--------------------|
| Mekoprop | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,05 | 0,1 | DA |
| Pendimetalin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| Prosulfokarb | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Fungicidi (ftalmidi, benzimidazoli, ditiokarbamati, strobilurini,konazolni) | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,5 | 0,5 | DA |
| Azoksistrobin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,05 | 0,1 | DA |
| Folpet | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| Mankozeb | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,03 | 0,1 | DA |
| Propineb | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,04 | 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: 206986 / 4344/20

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------|--------------------|
| Tebukonazol | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| Tiofanat-metil | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,02 | 0,1 | DA |
| Kloracetamidi | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,5 | 0,5 | DA |
| Acetoklor | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Acetoklor ESA | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,05 | 0,1 | DA |
| Acetoklor OXA | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| S-metolaklor | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Metolaklor ESA | 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: 206986 / 4344/20

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------|--------------------|
| Metolaklor OXA | 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, NN 39/20).

Analitičar:
Barbara Vučić dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja

PRILOG I

ZAKLJUČAK

Konačna ocjena: ODGOVARANaziv uzorka: **voda za ljudsku potrošnju, Hidrant, Gajeva bb, Nova Gradiška****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 i 39/2020).

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) i Pravilnika o izmjenama i dopunama 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 39/2020).

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 i 39/20).