



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije  
Djelatnost za zdravstvenu ekologiju  
Ivana Meštrovića 11/1, VARAŽDIN, MB 0740985  
TEL. 042/ 653-162, 042/653-161 FAX 042/653-163  
Web: www.zzjzvv.hr e-mail: ekologija@zzjzvv.hr



Ur.broj: 1691/18

Datum: 25.09.2018.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ KOPIJA

**Broj ispitnog izvještaja:** 41427  
**Oznaka uzorka:** V 01691/18  
**Naziv uzorka:** Voda -Vodocrpilište Bartolovec -Zdenac ZP-9  
**Vrsta uzorka:** Voda na izvorištu - sirova  
**Naručitelj:** VARKOM D.D.  
TRG BANA JELAČIĆA 15., 42000 VARAŽDIN, Hrvatska  
**Tip zahtjeva:** Zapisnik  
**Vlasnik:** VARKOM D.D.  
TRG BANA JELAČIĆA 15., 42000 VARAŽDIN, Hrvatska  
**Uzorkovao/la:** Šiprak Tomislav i Grd Anđelko  
**Broj narudžbe ili ugovora:** Zapisnik od 27.08.2018.  
**Lokacija uzorkovanja:** Vodocrpilište Bartolovec  
**Vrijeme uzorkovanja:** 27.08.2018. 08:45  
**Vrijeme dostave:** 27.08.2018.  
**Početak/kraj ispitivanja:** 27.08.2018. 11:52 / 24.09.2018. 14:27  
**Konačna ocjena:** **UZORAK ODGOVARA**  
Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti  
Alema Ježić dipl.ing.

Dostaviti:  
**1. VARKOM D.D.**  
TRG BANA JELAČIĆA 15., 42000 VARAŽDIN

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.



Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 41427 / V 01691/18 VODE

### Ispitivanja voda

Početak/kraj ispitivanja: 27.08.2018. 11:58 / 24.09.2018. 14:27

### Rezultati ispitivanja

Naziv uzorka: Voda -Vodocrpilište Bartolovec -Zdenac ZP-9

| Naziv parametra             | Metoda   | Mjerna jedinica                      | Rezultat | MDK**    | Ocjena ispravnosti |
|-----------------------------|--|--------------------------------------|----------|----------|--------------------|
| Uzorkovanje*                | HRN ISO 5667-5:2011<br>(ISO 5667-5:2006)               |                                      |          |          | -                  |
| Temperatura*                | Vlastita metoda P-5.4.<br>1-40,Izdanje 1/1             | °C                                   | 12,3     | <25      | DA                 |
| Boja*                       | Hach-Lange metoda P-<br>5.4.1-23,Izdanje 1/1           | mg/L Pt/Co<br>skale                  | <5       | <20      | DA                 |
| Mutnoća                     | HRN EN ISO 7027-1:<br>2016                             | NTU jedinica                         | 0,57     | <4       | DA                 |
| Miris*                      | Vlastita metoda P-5.4.<br>1-41,Izdanje 1/0             | -                                    | bez      |          | DA                 |
| Okus*                       | Vlastita metoda P-5.4.<br>1-42,Izdanje 1/0             | -                                    | bez      |          | DA                 |
| pH vrijednost*              | HRN EN ISO 10523:<br>2012                              | pH jedinica pri<br>25°C              | 7,1      | 6,5- 9,5 | DA                 |
| Elektrovodljivost*          | HRN EN 27888:2008                                      | µScm <sup>-1</sup> pri 20°C          | 504      | <2.500   | DA                 |
| Hidrogenkarbonat*           | Vlastita metoda P-5.4.<br>1-44,Izdanje 1/0             | mg/L HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>   | 298,9    |          | -                  |
| Ukupna tvrdoća              | Volumetrijska metoda<br>s EDTA                         | mg/L CaCO <sub>3</sub>               | 272      |          | -                  |
| Utrošak KMnO <sub>4</sub> * | Metoda po Kubel-<br>Tiemanu P-5.4.1-29,<br>Izdanje 1/1 | mg/L O <sub>2</sub>                  | 0,4      | <5       | DA                 |
| Amonij*                     | HRN EN ISO 14911:<br>2001                              | mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | <0,03    | <0,5     | DA                 |
| Nitriti                     | HRN EN ISO 10304-1:<br>2009/Ispr.1:2012.               | mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | <0,015   | <0,5     | DA                 |
| Nitrati                     | HRN EN ISO 10304-1:<br>2009/Ispr.1:2012.               | mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) | 14       | <50      | DA                 |
| Kloridi                     | HRN EN ISO 10304-1:<br>2009/Ispr.1:2012.               | mg/L Cl <sup>-</sup>                 | 21,7     | <250     | DA                 |
| Fluoridi                    | HRN EN ISO 10304-1:<br>2009/Ispr.1:2012.               | mg/L F-                              | 0,107    | <1,5     | DA                 |
| Cijanidi ukupni             | HRN ISO 6703-1:1998                                    | µg/L CN <sup>-</sup>                 | <5       | <50      | DA                 |

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno. Zaključak/tumačenje izraženo u ovom izvještaju je izvan područja akreditacije laboratorija.



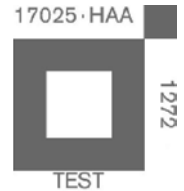
Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 41427 / V 01691/18 VODE

| Naziv parametra               | Metoda                                     | Mjerna jedinica       | Rezultat | MDK**  | Ocjena ispravnosti |
|-------------------------------|--|-----------------------|----------|--------|--------------------|
| Sulfidi                       | -  | -                     | bez      |        | DA                 |
| Kalcij (Ca)*                  | HRN EN ISO 14911: 2001                     | mg/L Ca <sup>2+</sup> | 84,6     |        | -                  |
| Kalij (K)*                    | HRN EN ISO 14911: 2001                     | mg/L K <sup>+</sup>   | 3,7      | <12    | DA                 |
| Natrij (Na)*                  | HRN EN ISO 14911: 2001                     | mg/L Na <sup>+</sup>  | 12,6     | <200   | DA                 |
| Magnezij (Mg)*                | HRN EN ISO 14911: 2001                     | mg/L Mg <sup>2+</sup> | 10,8     |        | -                  |
| TOC (ukupni organski ugljik)* | HRN EN 1484:2002                           | mg/l C                | <1       |        | -                  |
| Fenoli ukupni                 | spektrofotometrija                         | µg/L                  | <1       |        | -                  |
| Ukupne suspenzije             | gravimetrija                               | mg/L                  | <3       | <10    | DA                 |
| Kadmij (Cd)                   | ionska kromatografija - IC                 | µg/L Cd               | <1       | <5     | DA                 |
| Živa (Hg)*                    | Vlastita metoda RU-5. 4.1-22, Izdanje: 1/1 | µg/L Hg               | <0,6     | <1     | DA                 |
| Cink (Zn)                     | ionska kromatografija - IC                 | µg/L Zn               | 33,6     | <3.000 | DA                 |
| Željezo (Fe)                  | spektrofotometrija                         | µg/L Fe               | <10      | <200   | DA                 |
| Nikal (Ni)                    | ionska kromatografija - IC                 | µg/L Ni               | <5       | <20    | DA                 |
| Krom ukupni (Cr)              | spektrofotometrija                         | µg/L Cr               | <2       | <50    | DA                 |
| Mangan (Mn)                   | ionska kromatografija - IC                 | µg/L Mn               | <5       | <50    | DA                 |
| Kobalt (Co)                   | ionska kromatografija - IC                 | µg/L Co               | <10      |        | -                  |
| Bakar (Cu)                    | ionska kromatografija - IC                 | mg/L Cu               | <0,005   | <2     | DA                 |
| Fosfati                       | HRN EN ISO 10304-1: 2009/Ispr.1:2012.      | µg/L P                | <25      | <300   | DA                 |
| Detergenti anionski*          | Hach -Lange metoda P-5.4.1-46, Izdanje 1/1 | µg/L                  | <50      | <200   | DA                 |
| Detergenti neionski*          | Hach-Lange metoda P-5.4.1-24, Izdanje 1/1  | µg/L                  | <100     | <200   | DA                 |
| Silikati                      | spektrofotometrija                         | mg/L SiO <sub>2</sub> | 9,21     | <50    | DA                 |

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno. Zaključak/tumačenje izraženo u ovom izvještaju je izvan područja akreditacije laboratorija.



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije  
Djelatnost za zdravstvenu ekologiju  
Ivana Meštrovića 11/1, VARAŽDIN, MB 0740985  
TEL. 042/ 653-162, 042/653-161 FAX 042/653-163  
Web: www.zzjzsv.hr e-mail: ekologija@zzjzsv.hr



Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 41427 / V 01691/18 VODE

| Naziv parametra | Metoda                               | Mjerna jedinica         | Rezultat | MDK** | Ocjena ispravnosti |
|-----------------|--------------------------------------|-------------------------|----------|-------|--------------------|
| Sulfati         | HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012. | mg/L $\text{SO}_4^{2-}$ | 33,3     | <250  | DA                 |

\* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007

\*\* maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

### ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN br.56/13; 64/15; 104/17) uzorak vode u pogledu analiziranih fizikalnih i kemijskih parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 3. i 4., Priloga I, te zahtjevima Priloga II točke 2. "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.125/17).

Prilaže se Ispitni izvještaj broj: 186939 od 21.09.2018., Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, Zagreb, Rockefellerova 7.

Analičar  
Irena Tomiek dipl.ing.



Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 41427 / V 01691/18 MB

### Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 27.08.2018. 12:24 / 06.09.2018. 12:54

#### Rezultati ispitivanja

Naziv uzorka: Voda -Vodocrpilište Bartolovec -Zdenac ZP-9

| Naziv parametra              | Metoda                               | Mjerna jedinica | Rezultat | MDK** | Ocjena ispravnosti |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------|-------|--------------------|
| Norovirus GI*                | RT-PCR (P.5.4.1-39)                  | cfu/5000 mL     | 0        | 0     | DA                 |
| Norovirus GII*               | RT-PCR (P.5.4.1-39)                  | cfu/5000 mL     | 0        | 0     | DA                 |
| Hepatitis A*                 | RT-PCR (P.5.4.1-39)                  | cfu/5000 mL     | 0        | 0     | DA                 |
| Uzorkovanje*                 | HRN ISO 19458:2008 ( ISO 19458:2006) |                 |          |       | -                  |
| Ukupni koliformi             | HRN EN ISO (9308-1: 2014/A1:2017 )   | cfu/100 mL      | 0        | 0     | DA                 |
| Aerobne bakterije -22°C/ 72h | HRN EN ISO 6222: 2000                | cfu/1 mL        | 2        | <100  | DA                 |
| <i>Escherichia coli</i>      | HRN EN ISO (9308-1: 2014/A1:2017 )   | cfu/100 mL      | 0        | 0     | DA                 |
| Enterovirusi*                | RT-PCR (P.5.4.1-39)                  | cfu/5000 mL     | 0        | 0     | DA                 |
| Enterokoki                   | HRN EN ISO 7899-2: 2000              | cfu/100 mL      | 0        | 0     | DA                 |
| Aerobne bakterije -36°C/ 48h | HRN EN ISO 6222: 2000                | cfu/1 mL        | 2        | <100  | DA                 |

\* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007

\*\* maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

#### ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN br.56/13; 64/15; 104/17) uzorak vode u pogledu analiziranih mikrobioloških parametara odgovara zahtjevima Tablice 1., 4., Priloga I, te zahtjevima Priloga II točke 1. "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.125/17).

Analičar  
Andrea Varga mag.eks.biol



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije  
**Djelatnost za zdravstvenu ekologiju**  
Ivana Meštrovića 11/1, VARAŽDIN, MB 0740985  
TEL. 042/ 653-162, 042/653-161 FAX 042/653-163  
Web: www.zzzzv.hr e-mail: ekologija@zzzv.hr



---

Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 41427 / V 01691/18 MB

Kraj ispitnog izvještaja



Datum: 21.09.2018.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

**Broj ispitnog izvještaja:** 186939                      **Oznaka uzorka:** 2756/18  
**Naziv i identifikacija uzorka:** voda za ljudsku potrošnju, Vodocrpilište Bartolovec, zdenac ZP-9  
**Vrsta uzorka:** Voda na izvorištu (sirova)  
**Naručitelj:** ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, Djelatnost za zdravstvenu ekologiju  
Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin  
**Tip zahtjeva:** Narudžbenica  
Ur.br.: 12/78-2018. od 28.8.2018.  
**Vlasnik:** VARKOM d.d.  
Trg Bana J. Jelačića 15, 42000 Varaždin  
**Uzorkovao/la:** Naručitelj  
**Lokacija uzorkovanja:** Vodocrpilište Bartolovec, zdenac ZP-9  
**Vrijeme dostave:** 28.08.2018.  
**Vrsta ispitivanja:** prema zahtjevu, Parametri skupine B u monitoringu vodocrpilišta (izvorišni)  
**Početak/kraj ispitivanja:** 28.08.2018. / 21.09.2018.

**Konačna ocjena:**                      **Zaključak je naveden u Prilogu<sup>5</sup> I**

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

Dostaviti:

**1. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, Djelatnost za zdravstvenu ekologiju**  
Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin

**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: 28.08.2018. / 21.09.2018.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, Vodocrpilište Bartolovec, zdenac ZP-9

| Naziv parametra                      | Metoda   | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|--------------------------------------|--|-----------------|----------|------|--------------------|
| Suma tetrakloreten i trikloreten     | HRN EN ISO 10301: 2002                             | µg/L            | 1,4      | 10   | DA                 |
| Trikloreten                          | HRN EN ISO 10301: 2002                             | µg/L            | 1,2      | 10   | DA                 |
| Tetrakloreten                        | HRN EN ISO 10301: 2002                             | µg/L            | 0,2      | 10   | DA                 |
| 1,2-dikloreten                       | HRN EN ISO 10301: 2002                             | µg/L            | <0,1     | 3    | DA                 |
| Policiklički aromatski ugljikovodici | HRN EN ISO 17993: 2008 ■                           | µg/L            | <0,005   | 0,1  | DA                 |
| Benzo(a)piren                        | HRN EN ISO 17993: 2008 ■                           | µg/L            | <0,005   | 0,01 | DA                 |
| benzo(b)fluoranthene                 | HRN EN ISO 17993: 2008 ■                           | µg/L            | <0,005   | 0,1  | DA                 |
| benzo(k)fluoranthene                 | HRN EN ISO 17993: 2008 ■                           | µg/L            | <0,005   | 0,1  | DA                 |
| benzo(ghi)perilene                   | HRN EN ISO 17993: 2008 ■                           | µg/L            | <0,005   | 0,1  | DA                 |
| fluoranthene                         | HRN EN ISO 17993: 2008 ■                           | µg/L            | <0,005   | -    | DA                 |
| indeno(1,2,3-cd)pirene               | HRN EN ISO 17993: 2008 ■                           | µg/L            | <0,005   | 0,1  | DA                 |
| Olovo (Pb)                           | HRN EN ISO 11885: 2010                             | µg/L            | <3       | 10   | DA                 |
| Arsen (As)                           | Vlastita metoda, oznaka: P-VODE-21, izdanje: 1/2 ■ | µg/L            | <1       | 10   | DA                 |
| Aluminij (Al)                        | HRN EN ISO 11885: 2010                             | µg/L            | <5       | 200  | DA                 |
| Antimon (Sb)                         | HRN EN ISO 11885: 2010                             | µg/L            | <1       | 5    | DA                 |
| Barij (Ba)                           | HRN EN ISO 11885: 2010 ■                           | µg/L            | 33,5     | 700  | 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: 186939 / 2756/18**

| Naziv parametra                  | Metoda  | Mjerna jedinica                    | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|----------------------------------|---|------------------------------------|----------|------|--------------------|
| Selen (Se)                       | HRN EN ISO 11885: 2010  | µg/L                               | <3       | 10   | DA                 |
| Srebro (Ag)                      | HRN EN ISO 11885: 2010  | µg/L                               | <4       | 10   | DA                 |
| Bromati                          | HRN EN ISO 15061: 2001 ■  | µg/L BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | <2       | 10   | DA                 |
| Bor (B)                          | Vlastita metoda, oznaka:P-VODE 35, izdanje 1/0                      | mg/L                               | <0,1     | 1    | DA                 |
| Vanadij (V)                      | HRN EN ISO 11885: 2010  | µg/L                               | <2       | 5    | DA                 |
| Berilij (Be)                     | HRN EN ISO 11885: 2010 ■  | µg/L                               | <1       | -    | DA                 |
| Ugljikovodici                    | Vlastita metoda, oznaka:P-VODE-36, izdanje 1/0;HRN ISO 11423-1:2002 | µg/L                               | <2       | 50   | DA                 |
| Aromatski ugljikovodici - benzen | HRN ISO 11423-1: 2002 ■   | µg/L                               | <0,2     | 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).

Voditelj Odsjeka  
Jurica Štiglic, dipl.ing.

## Odsjek za pesticide

Početak/kraj ispitivanja: 03.09.2018. / 17.09.2018.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, Vodocrpilište Bartolovec, zdenac ZP-9

| Naziv parametra           | Metoda  | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|---------------------------|---|-----------------|----------|------|--------------------|
| Organoklorirani pesticidi | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 | µg/L            | <0,5     | 0,5  | DA                 |
| Organofosforni pesticidi  | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 | µg/L            | <0,5     | 0,5  | DA                 |
| Oksidemeton -metil        | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 | µg/L            | <0,05    | 0,1  | DA                 |
| DDT i metaboliti          | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 | µg/L            | <0,01    | 0,1  | DA                 |
| Klordan                   | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 | µg/L            | <0,01    | 0,1  | DA                 |
| Pesticidi ukupni          | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 | µg/L            | <0,5     | 0,5  | DA                 |
| Aldrin                    | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 | µg/L            | <0,01    | 0,03 | DA                 |
| Atrazin                   | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 | µg/L            | <0,01    | 0,1  | DA                 |
| Azinfos-etil              | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 | 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: 186939 / 2756/18**

| Naziv parametra        | Metoda  | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|------------------------|---|-----------------|----------|------|--------------------|
| Azinfos-metil          | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3   | µg/L            | <0,02    | 0,1  | DA                 |
| Bromofos-etil          | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3   | µg/L            | <0,02    | 0,1  | DA                 |
| Bromofos-metil         | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3   | µg/L            | <0,02    | 0,1  | DA                 |
| p,p-DDD                | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 ■ | µg/L            | <0,01    | 0,1  | DA                 |
| p,p-DDE                | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 ■ | µg/L            | <0,01    | 0,1  | DA                 |
| o,p-DDT                | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 ■ | µg/L            | <0,03    | 0,1  | DA                 |
| p,p-DDT                | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 ■ | µg/L            | <0,03    | 0,1  | DA                 |
| Demeton S              | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3   | µg/L            | <0,01    | 0,1  | DA                 |
| Demeton-S-metil        | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3   | µg/L            | <0,02    | 0,1  | DA                 |
| Demeton-S-metil sulfon | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3   | µg/L            | <0,02    | 0,1  | DA                 |
| Diazinon               | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 ■ | 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: 186939 / 2756/18**

| Naziv parametra | Metoda  | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------|---|-----------------|----------|------|--------------------|
| Dieldrin        | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 ■ | µg/L            | <0,02    | 0,03 | DA                 |
| Diklofluanid    | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3   | µg/L            | <0,01    | 0,1  | DA                 |
| Diklorvos       | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 ■ | µg/L            | <0,01    | 0,1  | DA                 |
| Dikofol         | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3   | µg/L            | <0,01    | 0,1  | DA                 |
| Dimetoat        | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 ■ | µg/L            | <0,03    | 0,1  | DA                 |
| Endosulfan alfa | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 ■ | µg/L            | <0,03    | 0,1  | DA                 |
| Endosulfan beta | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 ■ | µg/L            | <0,03    | 0,1  | DA                 |
| Endrin          | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 ■ | µg/L            | <0,03    | 0,1  | DA                 |
| Etion           | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3   | µg/L            | <0,02    | 0,1  | DA                 |
| Fenamifos       | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3   | µg/L            | <0,05    | 0,1  | DA                 |
| Fenitrotion     | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 ■ | 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: 186939 / 2756/18**

| Naziv parametra   | Metoda  | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-------------------|---|-----------------|----------|------|--------------------|
| Fenklorfos        | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3   | µg/L            | <0,02    | 0,1  | DA                 |
| Fention           | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3   | µg/L            | <0,02    | 0,1  | DA                 |
| Fonofos           | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3   | µg/L            | <0,02    | 0,1  | DA                 |
| Forat             | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3   | µg/L            | <0,01    | 0,1  | DA                 |
| Fosalon           | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3   | µg/L            | <0,05    | 0,1  | DA                 |
| HCB               | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 ■ | µg/L            | <0,03    | 0,1  | DA                 |
| HCH alfa          | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 ■ | µg/L            | <0,03    | 0,1  | DA                 |
| HCH beta          | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 ■ | µg/L            | <0,02    | 0,1  | DA                 |
| HCH gama (Lindan) | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 ■ | µg/L            | <0,01    | 0,1  | DA                 |
| HCH delta         | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 ■ | µg/L            | <0,01    | 0,1  | DA                 |
| Heptaklor         | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 ■ | 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: 186939 / 2756/18**

| Naziv parametra       | Metoda  | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------------|---|-----------------|----------|------|--------------------|
| Heptaklorepoksid-egzo | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 ■ | µg/L            | <0,03    | 0,03 | DA                 |
| Heptaklorepoksid-endo | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 ■ | µg/L            | <0,03    | 0,03 | DA                 |
| Izofenfos             | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3   | µg/L            | <0,01    | 0,1  | DA                 |
| Kaptan                | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3   | µg/L            | <0,01    | 0,1  | DA                 |
| Klorfenvinfos         | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 ■ | µg/L            | <0,03    | 0,1  | DA                 |
| Klormefos             | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3   | µg/L            | <0,01    | 0,1  | DA                 |
| Klorpirifos           | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 ■ | µg/L            | <0,01    | 0,1  | DA                 |
| Klorpirifos-metil     | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 ■ | µg/L            | <0,03    | 0,1  | DA                 |
| Kumafos               | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3   | µg/L            | <0,05    | 0,1  | DA                 |
| Malation              | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 ■ | µg/L            | <0,02    | 0,1  | DA                 |
| Metamidofos           | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3   | 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: 186939 / 2756/18**

| Naziv parametra | Metoda  | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------|---|-----------------|----------|------|--------------------|
| Metidation      | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 | µg/L            | <0,02    | 0,1  | DA                 |
| Metoksiklor     | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 | µg/L            | <0,03    | 0,1  | DA                 |
| cis-Mevinfos    | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 | µg/L            | <0,02    | 0,1  | DA                 |
| Ometoat         | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 | µg/L            | <0,03    | 0,1  | DA                 |
| Paration        | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 | µg/L            | <0,05    | 0,1  | DA                 |
| Paration-metil  | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 | µg/L            | <0,02    | 0,1  | DA                 |
| Pirazofos       | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 | µg/L            | <0,05    | 0,1  | DA                 |
| Pirimifos-etil  | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 | µg/L            | <0,03    | 0,1  | DA                 |
| Pirimifos-metil | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 | µg/L            | <0,03    | 0,1  | DA                 |
| Simazin         | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 | µg/L            | <0,01    | 0,1  | DA                 |
| Tetraklorvinfos | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 | 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: 186939 / 2756/18**

| Naziv parametra | Metoda  | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------|---|-----------------|----------|------|--------------------|
| Tiabendazol     | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 | µg/L            | <0,1     | 0,1  | DA                 |
| Tolilfluamid    | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 | µg/L            | <0,01    | 0,1  | DA                 |
| Tolklofos-metil | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 | µg/L            | <0,01    | 0,1  | DA                 |
| Triklorfon      | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 | µg/L            | <0,1     | 0,1  | DA                 |
| Vinklozolin     | Vlastita metoda,<br>Oznaka:P-PEST-10,<br>Izdanje:1/0,US EPA<br>Metoda 525.3 | 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).

Voditelj odsjeka  
Ivana Pukljak, dipl.ing.

***Kraj ispitnog izvještaja***



PRILOG I

ZAKLJUČAK

**Konačna ocjena: ODGOVARA**

Naziv uzorka: **voda za ljudsku potrošnju, Vodocrpilište Bartolovec, zdenac ZP-9**

**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 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).