



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR**  
**SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU I ZAŠTITU OKOLIŠA**  
Zadar, Kolovare 2  
tel/fax : 023/301-355  
www.zjz-zadar.hr



**Akreditirane metode označene su zvjezdicom (\*).**

**Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su: (F\*).**

Službeni laboratorij za obavljanje analiza vode za ljudsku potrošnju prema rješenju Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/14-03/09; URBROJ: 534-07-2-1-2/3-17-16 od 13. listopada 2017.

Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (otpadne vode, površinske i podzemne vode), sedimenta i biote u površinskim vodama prema rješenju Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-325-07/15-02/09; URBROJ: 525-12/0988-15-3 od 20. studenog 2015.

Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza (hrana i hrana za životinje) prema rješenju Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-310-01/13-01/02; URBROJ: 525-10/1307-14-5 od 27. veljače 2014. i KLASA: UP/I-310-01/13-01/02; URBROJ: 525-10/1307-14-6 od 11. ožujka 2014

Zadar 19.3.2018.

## **IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU**

Broj izvještaja : **18/01437**  
Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTOŠNJU**  
Zahtjevatelj: **KOMUNALNO DRUŠTVO PAG d.o.o. za komunalne djelatnosti**  
**23250 Pag, Ulica braće Fabijanić 1**  
Ugovor: **UG-03-967/15-29**  
Lokacija: **VODOSPREMA VRČIĆI I.**  
Datum uzorkovanja: **14.3.2018.**  
Početak/kraj ispitivanja: **14.3.2018. / 19.3.2018.**

### **Zaključak:**

Prema rezultatima ispitanih pokazatelja dostavljeni uzorak JE SUKLADAN odredbama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju („Nar. nov.“ 56/13, 64/15 i 104/17) 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 („Nar. nov.“ 125/17).

Voditelj Službe za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša  
**Benito Pucar, dipl. ing.**

Dostaviti:

**1. KOMUNALNO DRUŠTVO PAG d.o.o. za komunalne djelatnosti**  
Hrvatska, 23250 Pag, Ulica braće Fabijanić 1

Napomena:

Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom. Izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez pečata i potpisa.

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

Ovaj izvještaj o ispitivanju i zaključak odnose se isključivo na ispitani uzorak, te se dostavlja zakonom određenim nadležnim tijelima. Zaključak i mišljenje izraženo u ovom izvještaju izvan su područja akreditacije laboratorija.

**Laboratorij za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda**

| Naziv pokazatelja                          | Metoda                              | Mjerna jedinica             | Granične vrijednosti | Rezultat | Ispravnost |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------|----------|------------|
| Temperatura uzorka                         | SM (2005) 2550 B.                   | °C                          | 0 - 25               | 14,0     | Da         |
| Boja                                       | Modificirana Hach Lange metoda 8025 | mg/L Pt/Co skale            | 20                   | 3        | Da         |
| Mutnoća                                    | HRN EN ISO 7027:2001*               | NTU jedinica                | 0 - 4                | 0,4      | Da         |
| Miris                                      | HRN EN 1622:2002                    | -                           |                      | bez      | Da         |
| Slobodni rezidualni klor                   | HRN EN ISO 7393-2:2001              | mg/L Cl <sub>2</sub>        | 0 - 0,5              | 0,30     | Da         |
| Vodljivost                                 | HRN EN 27888:2008*                  | μScm <sup>-1</sup> pri 20°C | 0 - 2500             | 1078     | Da         |
| Temperatura mjerenja                       | -                                   | °C                          |                      | 19,6     | Da         |
| Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica) | HRN EN ISO 10523:2012*              | pH jedinica pri 25°C        | 6,5 - 9,5            | 7,4      | Da         |
| Kloridi                                    | HRN ISO 9297:1998*                  | mg/L Cl <sup>-</sup>        | 0 - 250              | 222,6    | Da         |

Voditelj Laboratorija za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing



**Laboratorij za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda**

| Naziv pokazatelja             | Metoda                                                                                           | Mjerna jedinica | Mikrobiološki kriteriji | Rezultat | Ispravnost |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|----------|------------|
| Broj kolonija na 22 °C        | HRN EN ISO 6222/2000*                                                                            | cfu/mL          | 100                     | 20       | Da         |
| Broj kolonija na 36°C         | HRN EN ISO 6222/2000*                                                                            | cfu/mL          | 100                     | 4        | Da         |
| Ukupni koliformi              | Vlastita metoda PO -5.4/33 Izdanje 02/1 2017-12-11, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017* | cfu/100mL       | 0                       | 0        | Da         |
| <i>Escherichia coli</i>       | Vlastita metoda PO -5.4/33 Izdanje 02/1 2017-12-11, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017* | cfu/100mL       | 0                       | 0        | Da         |
| Enterokoki                    | HRN EN ISO 7899-2/2000*                                                                          | cfu/100mL       | 0                       | 0        | Da         |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | HRN EN ISO 16266:2008                                                                            | cfu/100mL       | 0                       | 0        | Da         |

Voditeljica Laboratorija za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

mr. Nives Eleršek, dipl. ing.



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR**  
**SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU I ZAŠTITU OKOLIŠA**

Zadar, Kolovare 2  
tel/fax : 023/301-355  
www.zjz-zadar.hr



**Akreditirane metode označene su zvjezdicom (\*).**

**Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su: (F\*).**

Službeni laboratorij za obavljanje analiza vode za ljudsku potrošnju prema rješenju Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/14-03/09; URBROJ: 534-07-2-1-2/3-17-16 od 13. listopada 2017.

Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (otpadne vode, površinske i podzemne vode), sedimenta i biote u površinskim vodama prema rješenju Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-325-07/15-02/09; URBROJ: 525-12/0988-15-3 od 20. studenog 2015.

Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza (hrana i hrana za životinje) prema rješenju Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-310-01/13-01/02; URBROJ: 525-10/1307-14-5 od 27. veljače 2014. i KLASA: UP/I-310-01/13-01/02; URBROJ: 525-10/1307-14-6 od 11. ožujka 2014

Zadar 19.3.2018.

## **IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU**

Broj izvještaja : **18/01438**  
Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTOŠNJU**  
Zahtjevatelj: **KOMUNALNO DRUŠTVO PAG d.o.o. za komunalne djelatnosti**  
**23250 Pag, Ulica braće Fabijanić 1**  
Ugovor: **UG-03-967/15-26**  
Lokacija: **NASELJE SMOKVICA**  
Datum uzorkovanja: **14.3.2018.**  
Početak/kraj ispitivanja: **14.3.2018. / 19.3.2018.**

### **Zaključak:**

Prema rezultatima ispitanih pokazatelja dostavljeni uzorak JE SUKLADAN odredbama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju („Nar. nov.“ 56/13, 64/15 i 104/17) 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 („Nar. nov.“ 125/17).

Voditelj Službe za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša  
**Benito Pucar, dipl. ing.**

Dostaviti:

### **1. KOMUNALNO DRUŠTVO PAG d.o.o. za komunalne djelatnosti**

Hrvatska, 23250 Pag, Ulica braće Fabijanić 1

Napomena:

Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom. Izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez pečata i potpisa.

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

Ovaj izvještaj o ispitivanju i zaključak odnose se isključivo na ispitani uzorak, te se dostavlja zakonom određenim nadležnim tijelima. Zaključak i mišljenje izraženo u ovom izvještaju izvan su područja akreditacije laboratorija.



**Laboratorij za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda**

| Naziv pokazatelja                          | Metoda                              | Mjerna jedinica                         | Granične vrijednosti | Rezultat | Ispravnost |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|----------|------------|
| Temperatura uzorka                         | SM (2005) 2550 B.                   | °C                                      | 0 - 25               | 14,0     | Da         |
| Boja                                       | Modificirana Hach Lange metoda 8025 | mg/L Pt/Co skale                        | 20                   | 2        | Da         |
| Mutnoća                                    | HRN EN ISO 7027:2001*               | NTU jedinica                            | 0 - 4                | 0,5      | Da         |
| Miris                                      | HRN EN 1622:2002                    | -                                       |                      | bez      | Da         |
| Slobodni rezidualni klor                   | HRN EN ISO 7393-2:2001              | mg/L Cl <sub>2</sub>                    | 0 - 0,5              | 0,28     | Da         |
| Vodljivost                                 | HRN EN 27888:2008*                  | μS <sub>cm</sub> <sup>-1</sup> pri 20°C | 0 - 2500             | 1129     | Da         |
| Temperatura mjerenja                       | -                                   | °C                                      |                      | 19,5     | Da         |
| Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica) | HRN EN ISO 10523:2012*              | pH jedinica pri 25°C                    | 6,5 - 9,5            | 7,4      | Da         |
| Kloridi                                    | HRN ISO 9297:1998*                  | mg/L Cl <sup>-</sup>                    | 0 - 250              | 233,5    | Da         |

Voditelj Laboratorija za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing.



**Laboratorij za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda**

| Naziv pokazatelja             | Metoda                                                                                           | Mjerna jedinica | Mikrobiološki kriteriji | Rezultat | Ispravnost |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|----------|------------|
| Broj kolonija na 22 °C        | HRN EN ISO 6222/2000*                                                                            | cfu/mL          | 100                     | 10       | Da         |
| Broj kolonija na 36°C         | HRN EN ISO 6222/2000*                                                                            | cfu/mL          | 100                     | 0        | Da         |
| Ukupni koliformi              | Vlastita metoda PO -5.4/33 Izdanje 02/1 2017-12-11, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017* | cfu/100mL       | 0                       | 0        | Da         |
| <i>Escherichia coli</i>       | Vlastita metoda PO -5.4/33 Izdanje 02/1 2017-12-11, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017* | cfu/100mL       | 0                       | 0        | Da         |
| Enterokoki                    | HRN EN ISO 7899-2/2000*                                                                          | cfu/100mL       | 0                       | 0        | Da         |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | HRN EN ISO 16266:2008                                                                            | cfu/100mL       | 0                       | 0        | Da         |

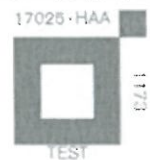
Voditeljica Laboratorija za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

mr. Nives Eleršek, dipl. ing.



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR**  
**SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU I ZAŠTITU OKOLIŠA**

Zadar, Kolovare 2  
tel/fax : 023/301-355  
www.zjz-zadar.hr



**Akreditirane metode označene su zvjezdicom (\*).**

**Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su: (F\*).**

Službeni laboratorij za obavljanje analiza vode za ljudsku potrošnju prema rješenju Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/14-03/09; URBROJ: 534-07-2-1-2/3-17-16 od 13. listopada 2017.

Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (otpadne vode, površinske i podzemne vode), sedimenta i biote u površinskim vodama prema rješenju Ministarstva poljoprivrede KLASA:UP/I-325-07/15-02/09; URBROJ:525-12/0988-15-3 od 20. studenog 2015.

Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza (hrana i hrana za životinje) prema rješenju Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-310-01/13-01/02; URBROJ: 525-10/1307-14-5 od 27. veljače 2014. i KLASA:UP/I-310-01/13-01/02; URBROJ:525-10/1307-14-6 od 11. ožujka 2014

Zadar 19.3.2018.

## **IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU**

Broj izvještaja : **18/01436**  
Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTOŠNJU**  
Zahtjevatelj: **KOMUNALNO DRUŠTVO PAG d.o.o. za komunalne djelatnosti**  
**23250 Pag, Ulica braće Fabijanić 1**  
Ugovor: **UG-03-967/15-6**  
Lokacija: **VODOSPREMA PAG**  
Datum uzorkovanja: **14.3.2018.**  
Početak/kraj ispitivanja: **14.3.2018. / 19.3.2018.**

### **Zaključak:**

Prema rezultatima ispitanih pokazatelja dostavljeni uzorak JE SUKLADAN odredbama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju („Nar. nov.“ 56/13, 64/15 i 104/17) 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 („Nar. nov.“ 125/17).



Voditelj Službe za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša  
**Benito Pucar, dipl. ing.**

Dostaviti:

**1. KOMUNALNO DRUŠTVO PAG d.o.o. za komunalne djelatnosti**  
Hrvatska, 23250 Pag, Ulica braće Fabijanić 1

### **Napomena:**

Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom. Izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez pečata i potpisa.

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

Ovaj izvještaj o ispitivanju i zaključak odnose se isključivo na ispitani uzorak, te se dostavlja zakonom određenim nadležnim tijelima. Zaključak i mišljenje izraženo u ovom izvještaju izvan su područja akreditacije laboratorija.

|           |                           |           |
|-----------|---------------------------|-----------|
| ZJZ Zadar | Broj izvještaja: 18/01436 | 19.3.2018 |
|-----------|---------------------------|-----------|

Laboratorij za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

| Naziv pokazatelja                          | Metoda                              | Mjerna jedinica             | Granične vrijednosti | Rezultat | Ispravnost |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------|----------|------------|
| Temperatura uzorka                         | SM (2005) 2550 B.                   | °C                          | 0 - 25               | 10,0     | Da         |
| Boja                                       | Modificirana Hach Lange metoda 8025 | mg/L Pt/Co skale            | 20                   | 3        | Da         |
| Mutnoća                                    | HRN EN ISO 7027:2001*               | NTU jedinica                | 0 - 4                | 0,4      | Da         |
| Miris                                      | HRN EN 1622:2002                    | -                           |                      | bez      | Da         |
| Slobodni rezidualni klor                   | HRN EN ISO 7393-2:2001              | mg/L Cl <sub>2</sub>        | 0 - 0,5              | 0,26     | Da         |
| Vodljivost                                 | HRN EN 27888:2008*                  | μScm <sup>-1</sup> pri 20°C | 0 - 2500             | 413      | Da         |
| Temperatura mjerenja                       | -                                   | °C                          |                      | 19,6     | Da         |
| Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica) | HRN EN ISO 10523:2012*              | pH jedinica pri 25°C        | 6,5 - 9,5            | 7,9      | Da         |

Voditelj Laboratorija za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing.

Laboratorij za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

| Naziv pokazatelja             | Metoda                                                                                           | Mjerna jedinica | Mikrobiološki kriteriji | Rezultat | Ispravnost |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|----------|------------|
| Broj kolonija na 22 °C        | HRN EN ISO 6222/2000*                                                                            | cfu/mL          | 100                     | 0        | Da         |
| Broj kolonija na 36°C         | HRN EN ISO 6222/2000*                                                                            | cfu/mL          | 100                     | 0        | Da         |
| Ukupni koliformi              | Vlastita metoda PO -5.4/33 Izdanje 02/1 2017-12-11, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017* | cfu/100mL       | 0                       | 0        | Da         |
| <i>Escherichia coli</i>       | Vlastita metoda PO -5.4/33 Izdanje 02/1 2017-12-11, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017* | cfu/100mL       | 0                       | 0        | Da         |
| Enterokoki                    | HRN EN ISO 7899-2/2000*                                                                          | cfu/100mL       | 0                       | 0        | Da         |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | HRN EN ISO 16266:2008                                                                            | cfu/100mL       | 0                       | 0        | Da         |

Voditeljica Laboratorija za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

mr. Nives Eleršek, dipl. ing.