

## ANALITIČKI IZVJEŠTAJ BR. 05803/22

Datum: 10.06.2022.



05803/22

LABORATORIJSKI BROJ: 05803/22  
NARUČITELJ/KUPAC: ĐAKOVAČKI VODOVOD D.O.O., BANA JELAČIĆA 65, 31400 ĐAKOVO  
DOKUMENT: Zahtjev za ispitivanje vode – A analiza  
NAZIV UZORKA: Voda za ljudsku potrošnju - javna vodoopskrba  
VRSTA UZORKA: Voda za ljudsku potrošnju - Vodovodi - Javna vodoopskrba  
DATUM I VRIJEME PRIJEMA: 07.06.2022. 11:40  
POČETAK ANALIZE: 07.06.2022. 12:37  
ZAVRŠETAK ANALIZE: 10.06.2022. 14:07  
VRSTA ANALIZE: Kvaliteta  
LOKACIJA UZORKOVANJA: Crodux, Vladimira Nazora 10, Đakovo  
MJESTO UZORKOVANJA: Slavina u šanku  
DATUM I VRIJEME UZORKOVANJA: 07.06.2022. od 07:30 do 07:50  
UZORKOVATELJ INSPECTA: Mario Radoš - HRN EN ISO 19458:2008\*  
UZORKOVATELJ INSPECTA: Mario Radoš - HRN ISO 5667-5:2011\*

## IZJAVA O SUKLADNOSTI

## Fizikalno-kemijska ispitivanja voda

Na osnovu parametara fizikalno-kemijskih ispitivanja voda dobiveni rezultati su sukladni prema Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe i Izmjene (NN 125/2017; 39/2020) i Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13; 64/15; 104/17; 16/20).

## Mikrobiološka ispitivanja

Na osnovu parametara mikrobioloških ispitivanja dobiveni rezultati su sukladni prema Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe i Izmjene (NN 125/2017; 39/2020) i Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13; 64/15; 104/17; 16/20).

## Ispitivanja metala i metaloida

Na osnovu parametara ispitivanja metala i metaloida dobiveni rezultati su sukladni prema Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe i Izmjene (NN 125/2017; 39/2020) i Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13; 64/15; 104/17; 16/20).

**REZULTATI ISPITIVANJA**

**Laboratorijski broj:** 05803/22  
**Naziv uzorka:** Voda za ljudsku potrošnju - javna vodoopskrba

| Laboratorij za vode i otpadne vode (lokacija Osijek)<br>I-10 Fizikalno-kemijska ispitivanja voda |   |                     |                      |            |           |   |
|--|---|---------------------|----------------------|------------|-----------|---|
| PARAMETAR ISPITIVANJA  | METODA ISPITIVANJA                      | TEHNIKA ISPITIVANJA | MJERNA JEDINICA      | REZULTAT   | KRITERIJ  |   |
| Temperatura zraka na mjestu uzorkovanja  | Standard methods 22nd Ed. 2012 2550-B   | -                   | °C                   | 22,3       |           | 1 |
| Temperatura vode na mjestu uzorkovanja   | Standard methods 22nd Ed. 2012 2550-B * | -                   | °C                   | 19,8       | 25        | 1 |
| pH-vrijednost  | HRN EN ISO 10523:2012 *                 | -                   | -                    | 7,0        | 6,5 - 9,5 | 1 |
| Temperatura pri određivanju pH   | Standard methods 22nd Ed. 2012 2550-B * | -                   | °C                   | 21,2       | 25        | 1 |
| Boja   | HRN EN ISO 7887:2012 *                  | -                   | mg/Pt Co skale       | < 2        | 20        | 1 |
| Vodljivost   | HRN EN 27888:2008 *                     | -                   | µS/cm                | 547        | 2.500     | 1 |
| Mutnoća  | HRN EN ISO 7027-1:2016 *                | -                   | NTU                  | 0,17       | 4         | 1 |
| Utrošak KMnO <sub>4</sub>  | HRN EN ISO 8467:2001 *                  | -                   | mg O <sub>2</sub> /l | 0,74       | 5         | 1 |
| Nitrati  | RU-356-02 *                             | HPLC                | mg/L                 | 24,7       | 50,0      | 1 |
| Slobodni klor  | RU-174-04 *                             | -                   | mg/L                 | 0,07       | 0,5       | 1 |
| Kloridi  | HRN ISO 9297:1998 *                     | -                   | mg/L                 | 110        | 250       | 1 |
| Miris  | HRN EN 1622:2008                        | -                   | -                    | bez mirisa | bez       | 1 |
| Okus   | HRN EN 1622:2008                        | -                   | -                    | bez okusa  | bez       | 1 |

\* - akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017

Kriterij prema:

<sup>1</sup> Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe i Izmjene (NN 125/2017; 39/2020) i Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13; 64/15; 104/17; 16/20).

Voditelj laboratorija za vode i otpadne vode  
 Edita Fogl dipl.ing.kem; univ.spec.ekoing



| Mikrobiološki laboratorij (lokacija Osijek)<br>I-2 Mikrobiološka ispitivanja |                          |                 |          |                  |          |   |
|--|--------------------------|-----------------|----------|------------------|----------|---|
| PARAMETAR ISPITIVANJA  | METODA ISPITIVANJA       | MJERNA JEDINICA | REZULTAT | PLAN UZORKOVANJA | KRITERIJ |   |
| Broj kolonija 22°C   | HRN EN ISO 6222:2000 *   | cfu/ml          | < 10     | -                | 100      | 1 |
| Broj kolonija 36°C   | HRN EN ISO 6222:2000 *   | cfu/ml          | < 10     | -                | 100      | 1 |
| Ukupni koliformi   | HRN EN ISO 9308-1:2014 * | cfu/100 ml      | 0        | -                | 0        | 1 |

Prilikom davanja izjave o sukladnosti ukoliko nije propisano pravilo odlučivanja i nije definirano od strane naručitelja, laboratorij će se referirati na pravilo jednostavnog prihvatanja prema ILAC-G8:09/2019.

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija. Faksimil/i su autentični s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Laboratorijski broj: 05803/22  
Naziv uzorka: Voda za ljudsku potrošnju - javna vodoopskrba

| Mikrobiološki laboratorij (lokacija Osijek)<br>I-2 Mikrobiološka ispitivanja |                          |                 |          |                  |          |   |
|--|--------------------------|-----------------|----------|------------------|----------|---|
| PARAMETAR ISPITIVANJA  | METODA ISPITIVANJA       | MJERNA JEDINICA | REZULTAT | PLAN UZORKOVANJA | KRITERIJ |   |
| <i>Escherichia coli</i> (E. coli)  | HRN EN ISO 9308-1:2014 * | cfu/100 ml      | 0        | -                | 0        | 1 |
| Enterokoki   | HRN EN ISO 7899-2:2000 * | cfu/100 ml      | 0        | -                | 0        | 1 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>  | HRN EN ISO 16266:2008 *  | cfu/100 ml      | 0        | -                | 0        | 1 |

\* - akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017

Kriterij prema:

<sup>1</sup> Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe i Izmjene (NN 125/2017; 39/2020) i Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13; 64/15; 104/17; 16/20).

Voditelj mikrobiološkog laboratorija  
Ines Lačanin mag.nutr. PhD



| Kemijski laboratorij (lokacija Osijek)<br>I-5 Ispitivanja metala i metaloida |                    |                     |                 |          |          |   |
|--|--------------------|---------------------|-----------------|----------|----------|---|
| PARAMETAR ISPITIVANJA  | METODA ISPITIVANJA | TEHNIKA ISPITIVANJA | MJERNA JEDINICA | REZULTAT | KRITERIJ |   |
| Željezo (Fe)   | RU-305-05 **       | ICP-MS              | µg/L            | < 10     | 200      | 1 |
| Mangan (Mn)  | RU-305-05 **       | ICP-MS              | µg/L            | < 0,10   | 50       | 1 |
| Arsen (As)   | RU-305-05 **       | ICP-MS              | µg/L            | 0,11     | 10       | 1 |

\*\* - akreditirana metoda u fleksibilnom području prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017

Kriterij prema:

<sup>1</sup> Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe i Izmjene (NN 125/2017; 39/2020) i Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13; 64/15; 104/17; 16/20).

Edita Fogl dipl.ing.kem; univ.spec.ekoing



Kraj analitičkog izvještaja

Prilikom davanja izjave o sukladnosti ukoliko nije propisano pravilo odlučivanja i nije definirano od strane naručitelja, laboratorij će se referirati na pravilo jednostavnog prihvaćanja prema ILAC-G8:09/2019.

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija. Faksimil/i su autentični s originalnim potpisom ovlaštene osobe.