



## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 28.3.2018.

Broj izvješća: 01 01136/18

Kupac: Zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije  
35000 Slavonski Brod, Vladimira Nazora 2a

Dokument: Ugovor Klasa:406-09/17-01/3, Ur.broj:381-17-5

Naziv uzorka: **Voda za ljudsku potrošnju - vodovodi - nakon prerade i dezinfekcije**

Vrsta uzorka: Voda za ljudsku potrošnju - vodovodi - nakon prerade i dezinfekcije

Datum uzorkovanja: 20.3.2018. 08:30

Datum dostave: 22.3.2018. 09:20

Početak analize: 22.3.2018.

Završetak analize: 28.03.2018. 09:37:00

Lokacija: Supernova - lokal "Farmac." - toalet - anal.br. 189/1/1, Osječka 284/1, Slavonski Brod

Vrsta analize: Ugljikovodici

Dokument naručitelja: Narudžbenica br. 41/18

Razlog zahtjevanja: Prema zahtjevu naručitelja

Uzorkovao: Naručitelj

Tip dostave: Dostavljeno

### ZAKLJUČAK:

Dobiveni rezultati analize uzorka vode za ljudsku potrošnju SUKLADNI SU MDK vrijednostima 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. 125/17). Obzirom na izvršenu analizu uzorak vode za ljudsku potrošnju ispunjava parametre sukladnosti prema čl. 6. stavku 2. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN br. 56/13, 64/15 i 104/17).

Voditeljica odjela:  
Vera Santo  
dipl.ing.preh.teh.



Voditeljica službe:  
doc. dr. sc. Suzana Čavar, mag. pharm.  
spec.analit.toksikologije

### Dostaviti:

1. Zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije, Hrvatska, 35000 Slavonski Brod, Vladimira Nazora 2a
2. Arhiva

OBR 090 REV 1

Analiitičko izvješće broj: 01 01136/18 Strana 1/2

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.

Ovlašteni laboratorij za provođenje analiza vode za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravlja, KLASA:UP/I-541-02/14-03/12;  
URBROJ: 534-07-1-1-3/3-16-13 od 9. lipnja 2016.

Ovlašteni laboratorij za uzimanje uzoraka i ispitivanje voda prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, KLASA:UP/I-325-07/17-02/07;  
URBROJ: 517-17-2-14-4 od 4. travnja 2017.

Ovlašteni laboratorij za ispitivanje hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, KLASA:UP/I-310-26/14-01/14;  
URBROJ: 525-10/1308-15-8 od 25. ožujka 2015.

# ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju - Odjel za ispitivanje vode i zraka

## REZULTATI ISPITIVANJA


| Laboratorij za kromatografiju |  |                 |      |          |            |
|-------------------------------|--|-----------------|------|----------|------------|
| Naziv analize                 | Metoda                                       | Mjerna jedinica | MDK  | Rezultat | Sukladnost |
| Ugljikovodici                 | HRN EN ISO 9377-2:2002; HRN ISO 11423-2:2002 | µg/l            | ≤ 50 | 12,8     | Da         |

Kraj analitičkog izvješća



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE  
SLAVONSKI BROD, V. Nazora 2A

|            |            |        |             |
|------------|------------|--------|-------------|
| Primijeno: | 03-04-2018 |        |             |
| Org. jed.  | BROJ       | Prilog | Vrijednosti |
| Ec         | 1122-1     |        |             |

|  |                            |   |                   |                                       |
|--|----------------------------|---|-------------------|---------------------------------------|
| <br>Služba za<br>zdravstvenu<br>ekologiju | <b>ANALITIČKO IZVJEŠĆE</b> | 17025-HAA<br><br>1200<br>TEST | Oznaka: Z-5.10.-1 |                                       |
|  |                            |   | Izdavanje:<br>10  | Stranica/Ukupni broj stranica:<br>1/3 |

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

Akreditirane metode označene su zvjezdicom (\*)

Slavonski Brod, 23. 03. 2018.

**Analitički broj: 188**

**Kupac : „Energ – inženjering“ d. o. o. , ul. Horvatova 28, Slavonski Brod,  
na temelju Narudžbenice**

**Predmet ispitivanja: voda za piće – javni vodovod**

**Lokacija uzimanja uzorka: ul. Osječka 284/1, Slavonski Brod  
(„Supernova“ – lokal „Farmac“ - wc)**

**Vlasnik: „Energ – inženjering“ d. o. o. , ul. Horvatova 28, Slavonski Brod**

**Tip objekta: gradski vodovod Slavonski Brod**

**Razlog zahtjeva: zdravstvena ispravnost vode – otvorenje objekta**

**Datum i vrijeme uzorkovanja: 20. 03. 2018., 08:30 h**

**Početak/ kraj ispitivanja: 20. 03. 2018. – 23. 03. 2018.**

**Uzorkovao: ZZJZ BPŽ\***

**Konačna ocjena: uzorak ODGOVARA**

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

OB-5.10.-1



Služba za  
zdravstvenu  
ekologiju

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

17025 · HAA



1200

Oznaka: Z-5.10.-1

Izdanje:

10

Stranica/Ukupni broj stranica:

2/3

Analitički broj: 188

### FIZIKALNO-KEMIJSKA ANALIZA:

| NAZIV ANALIZE               | METODA  | MJ. JEDINICA   | MDK       | REZULTAT |
|-----------------------------|---|----------------|-----------|----------|
| Mutnoća*                    | HRN EN ISO 7027:2001  | ° NTU          | 4         | 0,31     |
| Boja                        | HRN EN ISO 7887:2012  | mg Pt/Co skale | 20        | 4        |
| Miris                       | Voda za piće – standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, 1990  |                | bez       | bez      |
| Okus                        | Voda za piće – standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, 1990  |                | bez       | bez      |
| pH pri 25°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    | HRN EN ISO 7393-2:2001  | mg/l           | 0,5       | 0,08     |
| Nitriti                     | HRN EN 26777:1998   | mg/l           | 0,50      | <0,031   |
| Nitrati                     | Standard methods, 2012  | mg/l           | 50        | 4,88     |
| Temperatura                 | DIN 38404   | °C             | 25°C      | 12,1     |
| Kloridi                     | HRN ISO 9297:1998   | mg/l           | 250       | 27,0     |
| Utrošak KMnO <sub>4</sub>   | Voda za piće – standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, 1990  | mg/l           | 5         | 1,57     |
| Mangan                      | Merck 1974/ASTM Standard methods, 1981  | µg/l           | 50        | -        |
| Aluminij                    | Voda za piće – standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, 1990  | µg/l           | 200       | -        |
| Željezo                     | ASTM Standard methods, 1981   | µg/l           | 200       | -        |
| Elektrovodljivost pri 25°C* | HRN EN 27888:2008   | µS/cm          | 2500      | 756      |
| Uzorkovanje*                | HRN EN ISO 5667-1:2008*; HRN EN ISO 5667-3:2013*; HRN ISO 5667-4:2000*; HRN ISO 5667-5:2011*; HRN ISO 5667-6:2011*; HRN ISO 5667-10:2000*; HRN EN ISO 19458:2008* |                |           |          |

Analitičar:

Martina Nadih, dipl. ing.



Voditelj službe:

dr. sc. Renata Josipović, dipl. ing.

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

|  |                            |   |                   |  |
|--|----------------------------|---|-------------------|--|
| <br>Služba za<br>zdravstvenu<br>ekologiju | <b>ANALITIČKO IZVJEŠĆE</b> | 17025·HAA<br><br>1200<br>TEST | Oznaka: Z-5.10.-1 |  |
|  |                            |   | Izdanje:<br>10    | Stranica/Ukupni<br>broj stranica:<br>3/3 |

**Analitički broj: 188**

**MIKROBIOLOŠKA ANALIZA:**

| VRSTA ANALIZE              | METODA                 | MJ. JEDINICA | MDK | REZULTAT |
|----------------------------|------------------------|--------------|-----|----------|
| Broj kolonija na 36°C/48h* | HRN EN ISO 6222:2000   | broj/1 ml    | 100 | 0        |
| Broj kolonija na 22°C/72h* | HRN EN ISO 6222:2000   | broj/1 ml    | 100 | 0        |
| Ukupni koliformi*          | HRN EN ISO 9308-1:2000 | broj/100 ml  | 0   | 0        |
| Escherichia coli*          | HRN EN ISO 9308-1:2000 | broj/100 ml  | 0   | 0        |
| Enterokoki*                | HRN EN ISO 7899-2:2000 | broj/100 ml  | 0   | 0        |
| Pseudomonas aeruginosa     | HRN EN ISO 16266:2008  | broj/100 ml  | 0   | 0        |
| Clostridium perfringens    | HRN EN ISO 14189       | broj/100 ml  | -   | -        |

**ZAKLJUČAK:**

Uzorak vode s obzirom na ispitane pokazatelje **ODGOVARA** Prilogu I i II Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe 125/17.

**NAPOMENA:**

Analitičko izvješće za novoizgrađene stambene i poslovne objekte 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 125/17. prilikom tehničkog pregleda građevina **mora** sadržavati pretragu na ugljikovodike. Ta pretraga na ugljikovodike nije sastavni dio ovog analitičkog izvješća.

**Analitičar:**  
Martina Nadić, dipl. ing.



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

Kraj analitičkog izvješća.

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