

**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE**

Sisak, Ulica kralja Tomislava 1  
**Služba za zdravstvenu ekologiju**  
Tel. 044/567-184, 044/567-177  
e-mail: ekologija@zzjz-sk.hr

Broj: 2176-124-10-24/DA  
OB 7.8 - V izdanje 3/2019

Sisak, 18.7.2024.

**ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 24/V0694-0697**

Kupac: **KOMUNALAC- DVOR d.o.o., 44440 DVOR, Eugena Kvaternika 3**  
Lokacija: **4 uzorka vodovodne vode Komunalca Dvor, E. Kvaternik 3, DVOR**  
**2024694 - Komunalac Dvor - upravna zgrada, E. Kvaternika 3, DVOR**  
**2024695 - Dječji vrtić Sunce, DVOR**  
**2024696 - Općina Dvor, Trg bana Josipa Jelačića 10, DVOR**  
**2024697 - Hidrant Javoranj, DVOR**  
Uzorak: **voda za ljudsku potrošnju - vodovod**  
Vrsta analize: **osnovni pregled, narudžbenica br. 16/24 od 11.07.2024.**  
Datum uzorkovanja: **15.7.2024. 09:00**  
Početak ispitivanja: **15.7.2024.**  
Završetak ispitivanja: **18.7.2024.**  
Uzorkovao: **ovlašteni djelatnik ZZJZ Sisak prema uputi za uzorkovanje PO 7.3/1**

Voditelj Službe: **Danijela Prša Gavrić, dipl.ing.**

Dostaviti:  
**1. KOMUNALAC- DVOR d.o.o.**  
Hrvatska, 44440 DVOR, Eugena Kvaternika 3



Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja naručitelja niti koristiti u reklamne svrhe.  
Ispitni izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.

2024694-voda za ljudsku potrošnju - vodovod, Komunalac Dvor - upravna zgrada					
Naziv pokazatelja	Metoda	MDK	Rezultat	Mjerna nesig.	Ispravnost
<b>ODSJEK ZA KEMIJU VODA</b>					
Temperatura (in situ) [°C]	DIN 38404-4:1976-12	25,0	20,4	0,2	Da
Klor dioksid (in situ) [mg/L]	SM 4500 ClO <sub>2</sub> D 18.ed. (1992), modif.		0,09	0,05	Da
Miris [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	-	Da
Okus [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	-	Da
Boja [mg/L Pt/Co skale]	SM 2120 C 2012	20,0	< 6,00	-	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027-1:2016	4,00	< 0,25	-	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012	6,50 - 9,50	7,11	0,09	Da
Elektrovodljivost (pri 20°C) [µScm <sup>-1</sup> ]	HRN EN 27888:2008	2500	660	2,5	Da
Amonij [mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	< 0,040	-	Da
Nitriti [mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )]	SM 4500 NO <sub>2</sub> -B 2012	0,500	< 0,010	-	Da
Nitrati [mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )]	SM 4500NO <sub>3</sub> B 2012	50,0	8,91	0,84	Da
Utrošak KMnO <sub>4</sub> [mgO <sub>2</sub> /L]	PO 5.4-M 12/V-10 - 2017 (HRN EN ISO 8467:2001 modif.)	5,00	< 0,65	-	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998	250	7,09	0,55	Da
<b>Odsjek za mikrobiološka ispitivanja</b>					
Broj kolonija na 36°C/48 [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000	100	1	-	Da
Broj kolonija na 22 °C/72h [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000	100	< 1	-	Da
Ukupni koliformi [broj/100ml]	HRN EN ISO 9308-1:2014, HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	< 1	-	Da
Escherichia coli [broj/100ml]	HRN EN ISO 9308-1:2014, HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	< 1	-	Da
Enterokoki [broj/100ml]	HRN EN ISO 7899-2/2000	0	< 1	-	Da

2024695-voda za ljudsku potrošnju - vodovod, Dječji vrtić Sunce					
Naziv pokazatelja	Metoda	MDK	Rezultat	Mjerna nesig.	Ispravnost
<b>ODSJEK ZA KEMIJU VODA</b>					
Temperatura (in situ) [°C]	DIN 38404-4:1976-12	25,0	18,9	0,2	Da
Klor dioksid (in situ) [mg/L]	SM 4500 ClO <sub>2</sub> D 18.ed. (1992), modif.		0,08	0,05	Da
Miris [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	-	Da
Okus [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	-	Da
Boja [mg/L Pt/Co skale]	SM 2120 C 2012	20,0	< 6,00	-	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027-1:2016	4,00	0,31	0,04	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012	6,50 - 9,50	7,31	0,09	Da
Elektrovodljivost (pri 20°C) [µScm <sup>-1</sup> ]	HRN EN 27888:2008	2500	670	2,5	Da
Amonij [mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	< 0,040	-	Da
Nitriti [mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )]	SM 4500 NO <sub>2</sub> -B 2012	0,500	< 0,010	-	Da
Nitrati [mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )]	SM 4500NO <sub>3</sub> B 2012	50,0	9,16	0,86	Da
Utrošak KMnO <sub>4</sub> [mgO <sub>2</sub> /L]	PO 5.4-M 12/V-10 - 2017 (HRN EN ISO 8467:2001 modif.)	5,00	< 0,65	-	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998	250	6,74	0,52	Da
<b>Odsjek za mikrobiološka ispitivanja</b>					
Broj kolonija na 36°C/48 [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000	100	< 1	-	Da
Broj kolonija na 22 °C/72h [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000	100	< 1	-	Da
Ukupni koliformi [broj/100ml]	HRN EN ISO 9308-1:2014, HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	< 1	-	Da
Escherichia coli [broj/100ml]	HRN EN ISO 9308-1:2014, HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	< 1	-	Da
Enterokoki [broj/100ml]	HRN EN ISO 7899-2/2000	0	< 1	-	Da

**2024696-voda za ljudsku potrošnju - vodovod, Općina Dvor**

Naziv pokazatelja	Metoda	MDK	Rezultat	Mjerna nesig.	Ispravnost
<b>ODSJEK ZA KEMIJU VODA</b>					
Temperatura (in situ) [°C]	DIN 38404-4:1976-12	25,0	21,1	0,2	Da
Klor dioksid (in situ) [mg/L]	SM 4500 ClO <sub>2</sub> D 18.ed. (1992), modif.		0,09	0,05	Da
Miris [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	-	Da
Okus [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	-	Da
Boja [mg/L Pt/Co skale]	SM 2120 C 2012	20,0	< 6,00	-	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027-1:2016	4,00	0,66	0,09	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012	6,50 - 9,50	7,32	0,09	Da
Elektrovodljivost (pri 20°C) [μScm <sup>-1</sup> ]	HRN EN 27888:2008	2500	673	2,6	Da
Amonij [mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	< 0,040	-	Da
Nitriti [mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )]	SM 4500 NO <sub>2</sub> -B 2012	0,500	< 0,010	-	Da
Nitrati [mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )]	SM 4500NO <sub>3</sub> B 2012	50,0	9,23	0,88	Da
Utrošak KMnO <sub>4</sub> [mgO <sub>2</sub> /L]	PO 5.4-M 12/V-10 - 2017 (HRN EN ISO 8467:2001 modif.)	5,00	< 0,65	-	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998	250	7,09	0,55	Da
<b>Odsjek za mikrobiološka ispitivanja</b>					
Broj kolonija na 36°C/48 [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000	100	6	-	Da
Broj kolonija na 22 °C/72h [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000	100	< 1	-	Da
Ukupni koliformi [broj/100ml]	HRN EN ISO 9308-1:2014,HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	< 1	-	Da
Escherichia coli [broj/100ml]	HRN EN ISO 9308-1:2014,HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	< 1	-	Da
Enterokoki [broj/100ml]	HRN EN ISO 7899-2/2000	0	< 1	-	Da

**2024697-voda za ljudsku potrošnju - vodovod, Hidrant Javoranj**

Naziv pokazatelja	Metoda	MDK	Rezultat	Mjerna nesig.	Ispravnost
<b>ODSJEK ZA KEMIJU VODA</b>					
Temperatura (in situ) [°C]	DIN 38404-4:1976-12	25,0	21,8	0,2	Da
Klor dioksid (in situ) [mg/L]	SM 4500 ClO <sub>2</sub> D 18.ed. (1992), modif.		0,06	0,05	Da
Miris [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	-	Da
Okus [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	-	Da
Boja [mg/L Pt/Co skale]	SM 2120 C 2012	20,0	13,00	0,64	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027-1:2016	4,00	3,98	0,52	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012	6,50 - 9,50	7,17	0,09	Da
Elektrovodljivost (pri 20°C) [μScm <sup>-1</sup> ]	HRN EN 27888:2008	2500	670	2,5	Da
Amonij [mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	< 0,040	-	Da
Nitriti [mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )]	SM 4500 NO <sub>2</sub> -B 2012	0,500	< 0,010	-	Da
Nitrati [mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )]	SM 4500NO <sub>3</sub> B 2012	50,0	8,68	0,82	Da
Utrošak KMnO <sub>4</sub> [mgO <sub>2</sub> /L]	PO 5.4-M 12/V-10 - 2017 (HRN EN ISO 8467:2001 modif.)	5,00	< 0,65	-	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998	250	7,09	0,55	Da
<b>Odsjek za mikrobiološka ispitivanja</b>					
Broj kolonija na 36°C/48 [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000	100	< 1	-	Da
Broj kolonija na 22 °C/72h [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000	100	6	-	Da
Ukupni koliformi [broj/100ml]	HRN EN ISO 9308-1:2014,HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	< 1	-	Da
Escherichia coli [broj/100ml]	HRN EN ISO 9308-1:2014,HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	< 1	-	Da

ZZJZ Sisak	Ispitni izvještaj br.: 24/V0694-0697				
Enterokoki [broj/100ml]	HRN EN ISO 7899-2/2000	0	< 1	-	Da

Analitičar Odsjeka za kemiju voda  
Maja Lončar, dipl.ing. *M. Lončar*  
Analitičar Odsjeka za mikrobiološka ispitivanja  
mr.sc. Tamara Iharoš, dipl.ing. *T. Iharoš*

-kraj Ispitnog izvještaja-

**Izjava o sukladnosti:**

Rezultati ispitanih pokazatelja za uzorke voda za ljudsku potrošnju SUKLADNI SU Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23 i Ispravku NN 88/23).

Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA:023-03/19-01/505; URBROJ:534-07-2/1-20-2).