

**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/AH  
OB 7.8 - 0 izdanje 3/2019

Sisak, 14.6.2024.

**ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 24/V0457-0460**

Kupac: **KOMUNALAC- DVOR d.o.o., 44440 DVOR, Eugena Kvaternika 3**  
Lokacija: **4 uzorka vodovodne vode Komunalca Dvor, E. Kvaternik 3, DVOR**  
**2024457 - Hidrant Javoranj, DVOR**  
**2024458 - Dječji vrtić Sunce, DVOR**  
**2024459 - Caffe bar Gallop, DVOR**  
**2024460 - Komunalac Dvor - upravna zgrada, E. Kvaternika 3, DVOR**

Uzorak: **Voda za ljudsku potrošnju - vodovod**

Vrsta analize: **parametri skupine A, narudžbenica br. 16/24 od 07.06.2024.**

Datum uzorkovanja: **10.6.2024. 11:00**  
Početak ispitivanja: **10.6.2024.**  
Završetak ispitivanja: **13.6.2024.**

Uzorkovao: **ovlašteni djelatnik ZZJZ Sisak prema uputi za uzorkovanje PO 7.3/1**

Voditelj Službe: **Danijele 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.

**2024457-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	19,0	0,2	Da
Klor dioksid (in situ) [mg/L]	SM 4500 ClO <sub>2</sub> D 18.ed. (1992), modif.		0,05	0,05	
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	0,68	0,09	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012	6,50 - 9,50	7,22	0,09	Da
Elektrovodljivost (pri 20°C) [μScm <sup>-1</sup> ]	HRN EN 27888:2008	2500	633	39	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> <sup>-</sup> B 2012	0,500	< 0,010	-	Da
Nitrati [mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )]	SM 4500NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B 2012	50,0	7,75	0,13	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	1,02	0,05	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998	250	10,6	0,77	Da
<i>Odsjek za mikrobiološka ispitivanja</i>					
Broj kolonija na 36°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000	100	< 1	-	Da
Broj kolonija na 22 °C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000	100	8	-	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

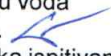

**2024458-Voda za ljudsku potrošnju - vodovod, Dječji vrtić Sunce**

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	23,1	0,2	Da
Klor dioksid (in situ) [mg/L]	SM 4500 ClO <sub>2</sub> D 18.ed. (1992), modif.		0,06	0,05	
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	0,50	0,07	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012	6,50 - 9,50	7,35	0,1	Da
Elektrovodljivost (pri 20°C) [μScm <sup>-1</sup> ]	HRN EN 27888:2008	2500	598	37	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> <sup>-</sup> B 2012	0,500	< 0,010	-	Da
Nitrati [mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )]	SM 4500NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B 2012	50,0	8,71	0,15	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	0,656	0,03	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998	250	7,44	0,54	Da
<i>Odsjek za mikrobiološka ispitivanja</i>					
Broj kolonija na 36°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000	100	< 1	-	Da
Broj kolonija na 22 °C [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

2024459-Voda za ljudsku potrošnju - vodovod, Caffe bar Gallop					
Naziv pokazatelja	Metoda	MDK	Rezultat	Mjerna nesig.	Ispravnost
<b>OIDSJEK ZA KEMIJU VODA</b>					
Temperatura (in situ) [°C]	DIN 38404-4:1976-12	25,0	19,7	0,2	Da
Klor dioksid (in situ) [mg/L]	SM 4500 ClO <sub>2</sub> D 18.ed. (1992), modif.		0,09	0,05	
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	0,57	0,08	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012	6,50 - 9,50	7,38	0,1	Da
Elektrovodljivost (pri 20°C) [μScm <sup>-1</sup> ]	HRN EN 27888:2008	2500	644	40	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	7,74	0,13	Da
Utrosak 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	0,82	0,38	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998	250	7,44	0,54	Da
<b>Odsjek za mikrobiološka ispitivanja</b>					
Broj kolonija na 36°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000	100	< 1	-	Da
Broj kolonija na 22 °C [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 7899-2/2010	0	< 1	-	Da

2024460-Voda za ljudsku potrošnju - vodovod, Komunalac Dvor - upravna zgrada					
Naziv pokazatelja	Metoda	MDK	Rezultat	Mjerna nesig.	Ispravnost
<b>OIDSJEK ZA KEMIJU VODA</b>					
Temperatura (in situ) [°C]	DIN 38404-4:1976-12	25,0	18,1	0,2	Da
Klor dioksid (in situ) [mg/L]	SM 4500 ClO <sub>2</sub> D 18.ed. (1992), modif.		0,06	0,05	
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	0,37	0,05	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012	6,50 - 9,50	7,14	0,09	Da
Elektrovodljivost (pri 20°C) [μScm <sup>-1</sup> ]	HRN EN 27888:2008	2500	646	40	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	7,7	0,13	Da
Utrosak 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	0,862	0,04	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998	250	7,09	0,51	Da
<b>Odsjek za mikrobiološka ispitivanja</b>					
Broj kolonija na 36°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000	100	< 1	-	Da
Broj kolonija na 22 °C [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

ZZJZ Sisak	Ispitni izvještaj br.: 24/V0457-0460				
Enterokoki [broj/100ml]	HRN EN ISO 7899-2:2000	0	< 1	-	Da

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

-kraj Ispitnog izvještaja-

**Izjava o sukladnosti:**

Rezultati ispitanih pokazatelja za uzorke voda za ljudsku potrošnju SU SUKLADNI 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).