

**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, 23.9.2024.

**ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 24/V0956-0959**

Kupac: **KOMUNALAC-DVOR d.o.o., 44440 DVOR, Eugena Kvaternika 3**  
Lokacija: 4 uzorka vodovodne vode Komunalca Dvor, E. Kvaternik 3, DVOR  
**2024956 - Komunalac Dvor - upravna zgrada, E. Kvaternika 3, DVOR**  
**2024957 - Dječji vrtić Sunce, DVOR**  
**2024958 - Općina Dvor, Trg bana Josipa Jelačića 10, DVOR**  
**2024959 - Hidrant Javoranj, DVOR**

Uzorak: Voda za ljudsku potrošnju - vodovod

Vrsta analize: parametri skupine A, narudžbenica br. 21/24 od 11.09.2024.

Datum uzorkovanja: 17.9.2024. 09:30  
Početak ispitivanja: 17.9.2024.  
Završetak ispitivanja: 20.9.2024.

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.

2024956-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	14,4	0,2	Da
Klor dioksid (in situ) [mg/L]	SM 4500 ClO <sub>2</sub> D 18.ed. (1992), modif.		0,05	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	0,51	0,07	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012	6,50 - 9,50	7,24	0,09	Da
Elektrovodljivost (pri 20°C) [µScm <sup>-1</sup> ]	HRN EN 27888:2008	2500	672	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	7,95	0,75	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	0,785	0,04	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998	250	9,21	0,71	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
<b>2024957-Voda za ljudsku potrošnju - vodovod, Dječji vrtić Sunce</b>					
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	16,1	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	0,44	0,06	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012	6,50 - 9,50	7,24	0,09	Da
Elektrovodljivost (pri 20°C) [µScm <sup>-1</sup> ]	HRN EN 27888:2008	2500	668	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	7,95	0,75	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	0,867	0,04	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998	250	8,5	0,65	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

2024958-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	13,9	0,2	Da
Klor dioksid (in situ) [mg/L]	SM 4500 ClO <sub>2</sub> D 18.ed. (1992), modif.		0,1	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	0,48	0,06	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012	6,50 - 9,50	7,00	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	7,99	0,75	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	0,785	0,04	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998	250	8,15	0,63	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

2024959-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	13,3	0,2	Da
Klor dioksid (in situ) [mg/L]	SM 4500 ClO <sub>2</sub> D 18.ed. (1992), modif.		0,05	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	0,43	0,06	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012	6,50 - 9,50	7,29	0,09	Da
Elektrovodljivost (pri 20°C) [µScm <sup>-1</sup> ]	HRN EN 27888:2008	2500	677	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	8,29	0,78	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	0,991	0,05	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998	250	7,79	0,60	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

ZZJZ Sisak	<b>Ispitni izvještaj br.: 24/V0956-0959</b>				
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).