

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

Sisak, Ulica kralja Tomislava 1

**Služba za zdravstvenu ekologiju**

Sisak, Nikole Tesle 10

Tel. 044/567-184; 044/567-177

Broj: 2176-124-10-24/MP  
OB 7.8 - 0 izdanje 3/2019

Sisak, 19.2.2024.

**ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 24/V0155-0158**

Kupac: **KOMUNALAC- DVOR d.o.o., 44440 DVOR, Eugena Kvaternika 3**  
Lokacija: **4 uzorka vodovodne vode Komunalca Dvor, E. Kvaternik 3, DVOR**  
**2024155 - Dječji vrtić Sunce, DVOR**  
**2024156 - Općina Dvor, Trg bana Josipa Jelačića 10, DVOR**  
**2024157 - Komunalac Dvor - upravna zgrada, E. Kvaternika 3, DVOR**  
**2024158 - Hidrant Javoranj, DVOR**  
Uzorak: voda za ljudsku potrošnju - vodovod  
Vrsta analize: parametri skupine A, narudžbenica Narudžbenica br. 06/24 od 08.02.2024.  
Datum uzorkovanja: 12.2.2024. 11:00  
Početak ispitivanja: 12.2.2024.  
Završetak ispitivanja: 15.2.2024.  
Uzorkovao: ovlaštenu 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.

**2024155-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	9,2 ✓	0,3	Da
Klor dioksid (in situ) [mg/L]	SM 4500 ClO <sub>2</sub> D 18.ed. (1992), modif.		0,17 ✓	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	0,34 ✓	0,05	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012	6,50 - 9,50	7,20 ✓	0,09	Da
Elektrovodljivost (pri 20°C) [μScm <sup>-1</sup> ]	HRN EN 27888:2008	2500	567 ✓	35	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	7,97 ✓	0,14	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 ✓	0,51	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
Enterokoki [broj/100ml]	HRN EN ISO 7899-2/2000	0	< 1 ✓	-	Da
Pseudomonas aeruginosa [broj/100ml]	HRN EN ISO 16266:2008	0	< 1 ✓	-	Da

**2024156-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	15,0 ✓	0,3	Da
Klor dioksid (in situ) [mg/L]	SM 4500 ClO <sub>2</sub> D 18.ed. (1992), modif.		0,12 ✓	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	1,21 ✓	0,16	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	577 ✓	36	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	7,92 ✓	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	< 0,65 ✓	-	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998	250	6,03 ✓	0,44	Da
<b>Odsjek za mikrobiološka ispitivanja</b>					
Broj kolonija na 36°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000	100	3 ✓	-	Da
Broj kolonija na 22 °C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000	100	2 ✓	-	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


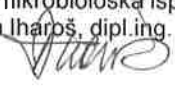
**2024157-voda za ljudsku potrošnju - vodovod, Komunalac Dvor - upravna zgrada**

Naziv pokazatelja	Metoda	MDK	Rezultat	Mjerna nesig.	Ispravnost
<i>ODSJEK ZA KEMIJU VODA</i>					
Temperatura (in situ) [°C]	DIN 38404-4:1976-12	25,0	12,1 ✓	0,3	Da
Klor dioksid (in situ) [mg/L]	SM 4500 ClO <sub>2</sub> D 18.ed. (1992), modif.		0,11 ✓	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	0,90 ✓	0,12	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012	6,50 - 9,50	7,09 ✓	0,09	Da
Elektrovodljivost (pri 20°C) [µS·cm <sup>-1</sup> ]	HRN EN 27888:2008	2500	573 ✓	36	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	7,85 ✓	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	0,897 ✓	0,04	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998	250	5,67 ✓	0,41	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	2 ✓	-	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

**2024158-voda za ljudsku potrošnju - vodovod, Hidrant Javoranj**

Naziv pokazatelja	Metoda	MDK	Rezultat	Mjerna nesig.	Ispravnost
<i>ODSJEK ZA KEMIJU VODA</i>					
Temperatura (in situ) [°C]	DIN 38404-4:1976-12	25,0	8,6 ✓	0,3	Da
Klor dioksid (in situ) [mg/L]	SM 4500 ClO <sub>2</sub> D 18.ed. (1992), modif.		0,08 ✓	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	0,71 ✓	0,09	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012	6,50 - 9,50	7,20 ✓	0,09	Da
Elektrovodljivost (pri 20°C) [µS·cm <sup>-1</sup> ]	HRN EN 27888:2008	2500	567 ✓	35	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	7,96 ✓	0,14	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	6,03 ✓	0,44	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

ZZJZ Sisak		Ispitni izvještaj br.: 24/V0155-0158			
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).

## REKAPITULACIJA TROŠKOVA

parametri skupine A	Broj uzoraka	Cijena
<b>ODSJEK ZA KEMIJU VODA</b>	<b>4</b>	<b>100,84</b>
Odsjek za mikrobiološka ispitivanja	4	64,36
<b>Ukupno analize:</b>		<b>165,20</b>
<b>Obrada podataka i izrada izvještaja:</b>		10,61
<b>Troškovi uzorkovanja:</b>		15,92
<b>SVEUKUPNO:</b>		<b>191,73 €</b>

Račun ispostaviti:

KOMUNALAC- DVOR d.o.o. OIB: 57833405225

44440 DVOR, Eugena Kvaternika 3