

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

Sisak, Ulica kralja Tomislava 1

**Služba za zdravstvenu ekologiju-Odsjek za kemiju voda**

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

e-mail: ekologija@zzjz-sk.hr



Broj: 2176-124-10-26/DA

Sisak, 13.4.2026.

**ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 26/V0541-0544**

Kupac: **Vode Banovine d.o.o., 44250 PETRINJA, Braće Hanžek 19**

Lokacija: 4 uzorka vodovodne vode - Vode Banovine d.o.o. (Ispostava Hrv. Kostajnica), HRVATSKA KOSTAJNICA  
**2026541 - Hidrant - Prevršac 37, HRVATSKA KOSTAJNICA**  
**2026542 - Hidrant - Panjani 1, HRVATSKA KOSTAJNICA**  
**2026543 - Hidrant - Panjani 2, HRVATSKA KOSTAJNICA**  
**2026544 - Hidrant - Unska ulica - zadnji, HRVATSKA KOSTAJNICA**

Uzorak: voda za ljudsku potrošnju - vodovod

Vrsta analize: parametri skupine A, narudžbenica br. 415/26 od 31.03.2026.

Datum uzorkovanja: 9.4.2026. 09:00

Početak ispitivanja: 9.4.2026.

Završetak ispitivanja: 13.4.2026.

Uzorkovao: ovlašteni djelatnik ZZJZ Sisak Marko Vladušić prema HRN EN ISO 5667-5:2011\*, HRN EN ISO 19458:2008\*

**Izjava o sukladnosti:**

Rezultati ispitanih pokazatelja za uzorke voda za ljudsku potrošnju SUKLADNI SU maksimalno dopuštenim koncentracijama u dijelu Priloga I (Tablica 1, tablica 2 i tablica 3) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23 i Ispravak 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).

Voditelj Službe: Danijela Prša Gavrić, dipl.ing.

Dostaviti:

**1. Vode Banovine d.o.o.**

44250 PETRINJA, Braće Hanžek 19

Akreditirane metode su označene zvjezdicom(\*)

Pri ocjenjivanju sukladnosti rezultata ispitivanja primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja temeljeno na jednostavnom prihvaćanju; mjerna nesigurnost sa razinom pouzdanosti 95% (k=2) se ne uzima u obzir (ILAC-G8:09/2019 toč.4.2.1).

Izjava o sukladnosti se odnosi na ispitane pokazatelje metodama obuhvaćenim područjem akreditacije.

Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda osim u cjelosti.

Ispitni izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.

ZZJZ SMŽ se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata

2026541-voda za ljudsku potrošnju - vodovod, Hidrant - Prevršac 37					
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	10,1	0,2	Da
Klor dioksid (in situ) [mg/L]	SM 4500 ClO <sub>2</sub> D - 22nd edition (2012), modif.		0,18	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 - 22nd edition (2012)*	20,0	< 6,00	-	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027-1:2016 Točka 5.3*	4,0	1,9	0,25	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012*	6,50 - 9,50	7,26	0,09	Da
Elektrovodljivost (pri 20°C) [µScm <sup>-1</sup> ]	HRN EN 27888:2008*	2500	398	1,5	Da
Amonij [mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	< 0,04	-	Da
Nitriti [mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )]	SM 4500 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B - 22nd edition (2012)	0,500	< 0,01	-	Da
Nitrati [mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )]	Merck SM 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B - 22nd edition (2012)	50	8,41	-	Da
Utrosak KMnO <sub>4</sub> [mgO <sub>2</sub> /L]	PO M-6/OKV izd. 2/2025 (HRN EN ISO 8467:2001 modif.)*	5,00	1,18	0,05	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

MDK maksimalno dopuštena koncentracija

2026542-voda za ljudsku potrošnju - vodovod, Hidrant - Panjani 1					
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	9,7	0,2	Da
Klor dioksid (in situ) [mg/L]	SM 4500 ClO <sub>2</sub> D - 22nd edition (2012), modif.		0,15	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 - 22nd edition (2012)*	20,0	< 6,00	-	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027-1:2016 Točka 5.3*	4,0	2,2	0,29	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012*	6,50 - 9,50	7,35	0,09	Da
Elektrovodljivost (pri 20°C) [µScm <sup>-1</sup> ]	HRN EN 27888:2008*	2500	397	1,5	Da
Amonij [mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	< 0,04	-	Da
Nitriti [mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )]	SM 4500 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B - 22nd edition (2012)	0,500	< 0,01	-	Da
Nitrati [mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )]	Merck SM 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B - 22nd edition (2012)	50	8,41	-	Da
Utrosak KMnO <sub>4</sub> [mgO <sub>2</sub> /L]	PO M-6/OKV izd. 2/2025 (HRN EN ISO 8467:2001 modif.)*	5,00	0,897	0,04	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

ZZJZ Sisak		Ispitni izvještaj br.: 26/V0541-0544			
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

MDK maksimalno dopuštena koncentracija

2026543-voda za ljudsku potrošnju - vodovod, Hidrant - Panjani 2					
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	10,3	0,2	Da
Klor dioksid (in situ) [mg/L]	SM 4500 ClO <sub>2</sub> D - 22nd edition (2012), modif.		0,13	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 - 22nd edition (2012)*	20,0	< 6,00	-	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027-1:2016 Točka 5.3*	4,0	2,2	0,29	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012*	6,50 - 9,50	7,49	0,09	Da
Elektrovodljivost (pri 20°C) [µScm <sup>-1</sup> ]	HRN EN 27888:2008*	2500	395	1,5	Da
Amonij [mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	< 0,04	-	Da
Nitriti [mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )]	SM 4500 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B - 22nd edition (2012)	0,500	< 0,01	-	Da
Nitrati [mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )]	Merck SM 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B - 22nd edition (2012)	50	7,97	-	Da
Utrošak KMnO <sub>4</sub> [mgO <sub>2</sub> /L]	PO M-6/OKV izd. 2/2025 (HRN EN ISO 8467:2001 modif.)*	5,00	0,897	0,04	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998*	250	7,09	0,55	Da
<i>Odsjek za mikrobiološka ispitivanja</i>					
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

MDK maksimalno dopuštena koncentracija

2026544-voda za ljudsku potrošnju - vodovod, Hidrant - Unska ulica - zadnji					
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	10,7	0,2	Da
Klor dioksid (in situ) [mg/L]	SM 4500 ClO <sub>2</sub> D - 22nd edition (2012), 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 - 22nd edition (2012)*	20,0	< 6,00	-	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027-1:2016 Točka 5.3*	4,0	2,1	0,27	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012*	6,50 - 9,50	7,41	0,09	Da
Elektrovodljivost (pri 20°C) [µScm <sup>-1</sup> ]	HRN EN 27888:2008*	2500	410	1,6	Da
Amonij [mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	< 0,04	-	Da
Nitriti [mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )]	SM 4500 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B - 22nd edition (2012)	0,500	< 0,01	-	Da
Nitrati [mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )]	Merck SM 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B - 22nd edition (2012)	50	8,41	-	Da
Utrošak KMnO <sub>4</sub> [mgO <sub>2</sub> /L]	PO M-6/OKV izd. 2/2025 (HRN EN ISO 8467:2001 modif.)*	5,00	0,938	0,04	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998*	250	7,45	0,57	Da
<i>Odsjek za mikrobiološka ispitivanja</i>					
Broj kolonija na 36°C/48 [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000	100	< 1	-	Da

ZZJZ Sisak		Ispitni izvještaj br.: 26/V0541-0544			
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

MDK maksimalno dopuštena koncentracija

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

**-kraj Ispitnog izvještaja-**

## REKAPITULACIJA TROŠKOVA

parametri skupine A		Broj uzoraka	Cijena
<b>ODSJEK ZA KEMIJU VODA</b>		<b>4</b>	<b>100,84</b>
NazivPokazatelj /Metoda	Cijena pokazatelja	Broj uzoraka	Ukupno
1. Temperatura (in situ)/DIN 38404-4:1976-12	0,66	4	2,64
2. Klor dioksid (in situ)/SM 4500 ClO <sub>2</sub> D - 22nd edition (201	2,65	4	10,60
3. Miris/HRN EN 1622:2008	0,66	4	2,64
4. Okus/HRN EN 1622:2008	0,66	4	2,64
5. Boja/SM 2120 C - 22nd edition (2012)	0,66	4	2,64
6. Mutnoća/HRN EN ISO 7027-1:2016 Točka 5.3	0,66	4	2,64
7. Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C)/HRN EN ISO 10	1,33	4	5,32
8. Elektrovodljivost (pri 20°C)/HRN EN 27888:2008	1,33	4	5,32
9. Amonij/HRN ISO 7150-1:1998	3,32	4	13,28
10. Nitriti/SM 4500 NO <sub>2</sub> -B - 22nd edition (2012)	3,32	4	13,28
11. Nitrat/Merck SM 4500 NO <sub>3</sub> -B - 22nd edition (2012)	3,32	4	13,28
12. Utrošak KMnO <sub>4</sub> /PO M-6/OKV izd. 2/2025 (HRN EN ISO	3,32	4	13,28
13. Kloridi/HRN ISO 9297:1998	3,32	4	13,28
<b>Odsjek za mikrobiološka ispitivanja</b>		<b>4</b>	<b>61,04</b>
NazivPokazatelj /Metoda	Cijena pokazatelja	Broj uzoraka	Ukupno
1. Broj kolonija na 36°C/48/HRN EN ISO 6222:2000	2,65	4	10,60
2. Broj kolonija na 22 °C/72h/HRN EN ISO 6222:2000	2,65	4	10,60
3. Ukupni koliformi/HRN EN ISO 9308-1:2014,HRN EN ISO	3,32	4	13,28
4. Escherichia coli/HRN EN ISO 9308-1:2014,HRN EN ISO	3,32	4	13,28
5. Enterokoki/HRN EN ISO 7899-2/2000	3,32	4	13,28
<b>Ukupno analize:</b>			<b>161,88</b>
<b>Obrada podataka i izrada izvještaja:</b>			10,61
<b>Troškovi uzorkovanja:</b>			15,92
<b>SVEUKUPNO:</b>			<b>188,41 €</b>

Račun ispostaviti:

Vode Banovine d.o.o. OIB: 12266526926

44250 PETRINJA, Braće Hanžek 19