

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/V0545-0548

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

2026545 - Hidrant - Rosulje zadnji, HRVATSKA KOSTAJNICA
2026546 - Hidrant - Ulica A. Starčevića - zadnji, HRVATSKA KOSTAJNICA
2026547 - Hidrant - Graboštani 45, HRVATSKA KOSTAJNICA
2026548 - Hidrant - Veliko Krčevo 27, 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. 11:00

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

2026545-voda za ljudsku potrošnju - vodovod, Hidrant - Rosulje zadnji					
Naziv pokazatelja	Metoda	MDK	Rezultat	Mjerna nesig.	Ispravnost
ODSJEK ZA KEMIJU VODA					
Temperatura (in situ) [°C]	DIN 38404-4:1976-12	25,0	9,9	0,2	Da
Klor dioksid (in situ) [mg/L]	SM 4500 ClO ₂ D - 22nd edition (2012), 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 - 22nd edition (2012)*	20,0	< 6,00	-	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027-1:2016 Točka 5.3*	4,0	2,9	0,38	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 ⁻¹]	HRN EN 27888:2008*	2500	415	1,6	Da
Amonij [mgNH ₄ ⁺ /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	< 0,04	-	Da
Nitriti [mg/L (NO ₂ ⁻)]	SM 4500 NO ₂ ⁻ B - 22nd edition (2012)	0,500	< 0,01	-	Da
Nitrati [mg/L (NO ₃ ⁻)]	Merck SM 4500 NO ₃ ⁻ B - 22nd edition (2012)	50	8,41	-	Da
Utročak KMnO ₄ [mgO ₂ /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
Odsjek za mikrobiološka ispitivanja					
Broj kolonija na 36°C/48 [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000	100	4	-	Da
Broj kolonija na 22 °C/72h [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000	100	7	-	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

2026546-voda za ljudsku potrošnju - vodovod, Hidrant - Ulica A. Starčevića - zadnji					
Naziv pokazatelja	Metoda	MDK	Rezultat	Mjerna nesig.	Ispravnost
ODSJEK ZA KEMIJU VODA					
Temperatura (in situ) [°C]	DIN 38404-4:1976-12	25,0	10,4	0,2	Da
Klor dioksid (in situ) [mg/L]	SM 4500 ClO ₂ D - 22nd edition (2012), 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 - 22nd edition (2012)*	20,0	< 6,00	-	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027-1:2016 Točka 5.3*	4,0	2,7	0,35	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012*	6,50 - 9,50	7,50	0,1	Da
Elektrovodljivost (pri 20°C) [µScm ⁻¹]	HRN EN 27888:2008*	2500	411	1,6	Da
Amonij [mgNH ₄ ⁺ /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	< 0,04	-	Da
Nitriti [mg/L (NO ₂ ⁻)]	SM 4500 NO ₂ ⁻ B - 22nd edition (2012)	0,500	< 0,01	-	Da
Nitrati [mg/L (NO ₃ ⁻)]	Merck SM 4500 NO ₃ ⁻ B - 22nd edition (2012)	50	8,41	-	Da
Utročak KMnO ₄ [mgO ₂ /L]	PO M-6/OKV izd. 2/2025 (HRN EN ISO 8467:2001 modif.)*	5,00	0,597	0,04	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998*	250	6,74	0,52	Da
Odsjek za mikrobiološka ispitivanja					
Broj kolonija na 36°C/48 [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000	100	2	-	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/V0545-0548			
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

2026547-voda za ljudsku potrošnju - vodovod, Hidrant - Graboštani 45					
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	10,2	0,2	Da
Klor dioksid (in situ) [mg/L]	SM 4500 ClO ₂ D - 22nd edition (2012), 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 - 22nd edition (2012)*	20,0	< 6,00	-	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027-1:2016 Točka 5.3*	4,0	2,7	0,35	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012*	6,50 - 9,50	7,61	0,1	Da
Elektrovodljivost (pri 20°C) [µScm ⁻¹]	HRN EN 27888:2008*	2500	408	1,6	Da
Amonij [mgNH ₄ ⁺ /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	< 0,04	-	Da
Nitriti [mg/L (NO ₂ ⁻)]	SM 4500 NO ₂ ⁻ B - 22nd edition (2012)	0,500	< 0,01	-	Da
Nitrati [mg/L (NO ₃ ⁻)]	Merck SM 4500 NO ₃ ⁻ B - 22nd edition (2012)	50	8,41	-	Da
Utrošak KMnO ₄ [mgO ₂ /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	5	-	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

2026548-voda za ljudsku potrošnju - vodovod, Hidrant - Veliko Krčevo 27					
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	9,6	0,2	Da
Klor dioksid (in situ) [mg/L]	SM 4500 ClO ₂ D - 22nd edition (2012), 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 - 22nd edition (2012)*	20,0	< 6,00	-	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027-1:2016 Točka 5.3*	4,0	2,9	0,38	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012*	6,50 - 9,50	7,54	0,1	Da
Elektrovodljivost (pri 20°C) [µScm ⁻¹]	HRN EN 27888:2008*	2500	408	1,6	Da
Amonij [mgNH ₄ ⁺ /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	< 0,04	-	Da
Nitriti [mg/L (NO ₂ ⁻)]	SM 4500 NO ₂ ⁻ B - 22nd edition (2012)	0,500	< 0,01	-	Da
Nitrati [mg/L (NO ₃ ⁻)]	Merck SM 4500 NO ₃ ⁻ B - 22nd edition (2012)	50	8,41	-	Da
Utrošak KMnO ₄ [mgO ₂ /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	6,38	0,49	Da
<i>Odsjek za mikrobiološka ispitivanja</i>					
Broj kolonija na 36°C/48 [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000	100	4	-	Da

ZZJZ Sisak		Ispitni izvještaj br.: 26/V0545-0548			
Broj kolonija na 22 °C/72h [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000	100	4	-	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
ODSJEK ZA KEMIJU VODA		4	100,84
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 ₂ 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 ₂ -B - 22nd edition (2012)	3,32	4	13,28
11. Nitrat/Merck SM 4500 NO ₃ -B - 22nd edition (2012)	3,32	4	13,28
12. Utrošak KMnO ₄ /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
Odsjek za mikrobiološka ispitivanja		4	61,04
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
Ukupno analize:			161,88
Obrada podataka i izrada izvještaja:			10,61
Troškovi uzorkovanja:			15,92
SVEUKUPNO:			188,41 €

Račun ispostaviti:

Vode Banovine d.o.o. OIB: 12266526926

44250 PETRINJA, Braće Hanžek 19