

Broj: 2176-124-10-19/DA
OB 5.10 - V izdanje 2/2014

Sisak 8.7.2019.

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 19/V1358-1362

Kupac: **JP KOMUNALAC d.o.o. za komunalne djelatnosti, 44430 HRVATSKA KOSTAJNICA, Unska 1**

Lokacija: 5 uzoraka vode iz vodovodne mreže JP "Komunalac", HRVATSKA KOSTAJNICA
20191358 - Hidrant Rosulje, HRVATSKA KOSTAJNICA
20191359 - Hidrant u ulici Ante Starčevića, HRVATSKA KOSTAJNICA
20191360 - Hidrant Panjani, HRVATSKA KOSTAJNICA
20191361 - Općina Donji Kukuruzari, HRVATSKA KOSTAJNICA
20191362 - Hidrant Prevršac, HRVATSKA KOSTAJNICA

Uzorak: voda za ljudsku potrošnju - vodovod

Vrsta analize osnovni pregled, narudžbenica br. 08/2019 od 04.07.2019.

Datum uzorkovanja: 4.7.2019.

Početak ispitivanja: 4.7.2019.

Uzorkovao: ovlašteni djelatnik ZZJZ Sisak prema uputi za uzorkovanje PO 5.7 (1/2016)

Zaključak:

Prema rezultatima ispitanih pokazatelja uzorci voda za ljudsku potrošnju UDOVOLJAVAJU Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17).

Voditelj Službe: Danijela Prša Gavrić, dipl.ing.

Dostaviti:

1. JP KOMUNALAC d.o.o. za komunalne djelatnosti
Hrvatska, 44430 HRVATSKA KOSTAJNICA, Unska 1

Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja naručitelja niti koristiti u reklamne svrhe. Akreditirane metode su označene zvjezdicom (*). Ispitni izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.

20191358-voda za ljudsku potrošnju - vodovod, Hidrant Rosulje				
Naziv pokazatelja	Metoda	MDK	Rezultat	Ispravnost
ODSJEK ZA KEMIJU VODA				
Temperatura [°C]	DIN 38404-4:1976-12	25,0	22,0	Da
Kloriti [mg/L ClO ₂]	SM 4500 ClO ₂ D 18.ed. (1992), modif.	0,40	0,06	Da
Miris [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	Da
Okus [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	Da
Boja [mg/L Pt/Co skale]	HRN EN ISO 7887:2012*	20,0	2,69	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027-1:2016*	4,00	0,86	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012*	6,50 - 9,50	7,55	Da
Elektrovodljivost (pri 25°C) [μScm ⁻¹]	HRN EN 27888:2008*	2500	418	Da
Amonij [mgNH ₄ ⁺ /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	< 0,040	Da
Nitrati [mg/L (NO ₃ ⁻)]	SM 4500NO ₃ B 2012*	50,0	4,07	Da
Utrošak KMnO ₄ [mgO ₂ /L]	PO 5.4-M 12/V-10 - 2017 (HRN EN ISO 8467:2001 modif.)*	5,00	1,72	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998*	250	5,67	Da
Odsjek za mikrobiološka ispitivanja				
Broj kolonija na 36°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	100	40	Da
Broj kolonija na 22 °C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	100	100	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

20191359-voda za ljudsku potrošnju - vodovod, Hidrant u ulici Ante Starčevića				
Naziv pokazatelja	Metoda	MDK	Rezultat	Ispravnost
ODSJEK ZA KEMIJU VODA				
Temperatura [°C]	DIN 38404-4:1976-12	25,0	17,0	Da
Kloriti [mg/L ClO ₂]	SM 4500 ClO ₂ D 18.ed. (1992), modif.	0,40	0,13	Da
Miris [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	Da
Okus [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	Da
Boja [mg/L Pt/Co skale]	HRN EN ISO 7887:2012*	20,0	19,20	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027-1:2016*	4,00	3,48	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012*	6,50 - 9,50	7,36	Da
Elektrovodljivost (pri 25°C) [μScm ⁻¹]	HRN EN 27888:2008*	2500	387	Da
Amonij [mgNH ₄ ⁺ /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	< 0,040	Da
Nitrati [mg/L (NO ₃ ⁻)]	SM 4500NO ₃ B 2012*	50,0	3,36	Da
Utrošak KMnO ₄ [mgO ₂ /L]	PO 5.4-M 12/V-10 - 2017 (HRN EN ISO 8467:2001 modif.)*	5,00	1,80	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998*	250	4,96	Da
Odsjek za mikrobiološka ispitivanja				
Broj kolonija na 36°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	100	7	Da
Broj kolonija na 22 °C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	100	100	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

ZZJZ Sisak		Ispitni izvještaj br.: 19/V1358-1362		
Pseudomonas aeruginosa [broj/100ml]	HRN EN ISO 16266:2008	0	< 1	Da

20191360-voda za ljudsku potrošnju - vodovod, Hidrant Panjani				
Naziv pokazatelja	Metoda	MDK	Rezultat	Ispravnost
ODSJEK ZA KEMIJU VODA				
Temperatura [°C]	DIN 38404-4:1976-12	25,0	15,0	Da
Kloriti [mg/L ClO ₂]	SM 4500 ClO ₂ D 18.ed. (1992), modif.	0,40	0,12	Da
Miris [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	Da
Okus [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	Da
Boja [mg/L Pt/Co skale]	HRN EN ISO 7887:2012*	20,0	9,62	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027-1:2016*	4,00	2,22	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012*	6,50 - 9,50	7,61	Da
Elektrovodljivost (pri 25°C) [µScm ⁻¹]	HRN EN 27888:2008*	2500	386	Da
Amonij [mgNH ₄ ⁺ /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	< 0,040	Da
Nitrati [mg/L (NO ₃ ⁻)]	SM 4500NO ₃ B 2012*	50,0	3,49	Da
Utrošak KMnO ₄ [mgO ₂ /L]	PO 5.4-M 12/V-10 - 2017 (HRN EN ISO 8467:2001 modif.)*	5,00	1,39	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998*	250	4,96	Da
Odsjek za mikrobiološka ispitivanja				
Broj kolonija na 36°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	100	5	Da
Broj kolonija na 22 °C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	100	100	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

20191361-voda za ljudsku potrošnju - vodovod, Općina Donji Kukuruzari				
Naziv pokazatelja	Metoda	MDK	Rezultat	Ispravnost
ODSJEK ZA KEMIJU VODA				
Temperatura [°C]	DIN 38404-4:1976-12	25,0	23,0	Da
Kloriti [mg/L ClO ₂]	SM 4500 ClO ₂ D 18.ed. (1992), modif.	0,40	0,07	Da
Miris [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	Da
Okus [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	Da
Boja [mg/L Pt/Co skale]	HRN EN ISO 7887:2012*	20,0	< 2,00	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027-1:2016*	4,00	0,50	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012*	6,50 - 9,50	7,40	Da
Elektrovodljivost (pri 25°C) [µScm ⁻¹]	HRN EN 27888:2008*	2500	398	Da
Amonij [mgNH ₄ ⁺ /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	< 0,040	Da
Nitrati [mg/L (NO ₃ ⁻)]	SM 4500NO ₃ B 2012*	50,0	3,98	Da
Utrošak KMnO ₄ [mgO ₂ /L]	PO 5.4-M 12/V-10 - 2017 (HRN EN ISO 8467:2001 modif.)*	5,00	1,55	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998*	250	4,6	Da
Odsjek za mikrobiološka ispitivanja				
Broj kolonija na 36°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	100	20	Da
Broj kolonija na 22 °C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	100	100	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.: 19/V1358-1362		
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

20191362-voda za ljudsku potrošnju - vodovod, Hidrant Prevršac				
Naziv pokazatelja	Metoda	MDK	Rezultat	Ispravnost
<i>ODSJEK ZA KEMIJU VODA</i>				
Temperatura [°C]	DIN 38404-4:1976-12	25,0	14,0	Da
Kloriti [mg/L ClO ₂]	SM 4500 ClO ₂ D 18.ed. (1992), modif.	0,40	0,15	Da
Miris [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	Da
Okus [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	Da
Boja [mg/L Pt/Co skale]	HRN EN ISO 7887:2012*	20,0	16,20	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027-1:2016*	4,00	3,90	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012*	6,50 - 9,50	7,58	Da
Elektrovodljivost (pri 25°C) [µScm ⁻¹]	HRN EN 27888:2008*	2500	381	Da
Amonij [mgNH ₄ ⁺ /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	< 0,040	Da
Nitrati [mg/L (NO ₃ ⁻)]	SM 4500NO ₃ B 2012*	50,0	3,31	Da
Utrošak KMnO ₄ [mgO ₂ /L]	PO 5.4-M 12/V-10 - 2017 (HRN EN ISO 8467:2001 modif.)*	5,00	1,64	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998*	250	4,96	Da
<i>Odsjek za mikrobiološka ispitivanja</i>				
Broj kolonija na 36°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	100	5	Da
Broj kolonija na 22 °C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	100	50	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

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

-kraj Ispitnog izvještaja-

REKAPITULACIJA TROŠKOVA

osnovni pregled		Broj uzoraka	Cijena
ODSJEK ZA KEMIJU VODA		5	925,00
NazivPokazatelja /Metoda	Cijena pokazatelja	Broj uzoraka	Ukupno
1. Temperatura/DIN 38404-4:1976-12	5,00	5	25,00
2. Kloriti/SM 4500 ClO ₂ D 18.ed. (1992), modif.	40,00	5	200,00
3. Miris/HRN EN 1622:2008	5,00	5	25,00
4. Okus/HRN EN 1622:2008	5,00	5	25,00
5. Boja/HRN EN ISO 7887:2012	5,00	5	25,00
6. Mutnoća/HRN EN ISO 7027-1:2016	5,00	5	25,00
7. Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C)/HRN EN ISO 10	10,00	5	50,00
8. Elektrovodljivost (pri 25°C)/HRN EN 27888:2008	10,00	5	50,00
9. Amonij/HRN ISO 7150-1:1998	25,00	5	125,00
10. Nitrati/SM 4500NO ₃ B 2012	25,00	5	125,00
11. Utrošak KMnO ₄ /PO 5.4-M 12/V-10 - 2017 (HRN EN ISO	25,00	5	125,00
12. Kloridi/HRN ISO 9297:1998	25,00	5	125,00
Odsjek za mikrobiološka ispitivanja		5	700,00
NazivPokazatelja /Metoda	Cijena pokazatelja	Broj uzoraka	Ukupno
1. Broj kolonija na 36°C/HRN EN ISO 6222:2000	20,00	5	100,00
2. Broj kolonija na 22 °C/HRN EN ISO 6222:2000	20,00	5	100,00
3. Ukupni koliformi/HRN EN ISO 9308-1:2014,HRN EN ISO	25,00	5	125,00
4. Escherichia coli/HRN EN ISO 9308-1:2014,HRN EN ISO	25,00	5	125,00
5. Enterokoki/HRN EN ISO 7899-2/2000	25,00	5	125,00
6. Pseudomonas aeruginosa/HRN EN ISO 16266:2008	25,00	5	125,00
Ukupno analize:			1.625,00
Obrada podataka i izrada izvještaja:			80,00
Troškovi uzorkovanja:			150,00
SVEUKUPNO:			1.855,00

Račun ispostaviti:

JP KOMUNALAC d.o.o. za komunalne djelatnosti OIB: 28622553096

44430 HRVATSKA KOSTAJNICA, Unska 1