

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU I ZAŠTITU OKOLIŠA Zadar, Ljudevita Posavskog 7a tel/fax : 023/301-355 www.zjz-zadar.hr	
Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*). Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su: (F*).		

- Službeni laboratorij za obavljanje analiza vode za ljudsku potrošnju prema rješenju Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/14-03/09; URBROJ: 534-07-2-1-2/3-17-16 od 13. listopada 2017.
- Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanje voda (površinske, morska, podzemne, otpadne) i sedimenta u površinskim vodama prema rješenju Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja KLASA: UP/I-325-07/20-02/11; URBROJ: 517-07-1-2-1-20-4 od 2. ožujka 2021.
- Službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane i hrane za životinje u svrhu službene kontrole prema rješenju Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-322-01/17-01/94; URBROJ: 525-10/0729-18-3 od 24. rujna 2018.

Zadar 2.7.2021.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : **21/05373**
Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**
Zahtjevatelj: **GRAČAC VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.**
23440 Gračac, Park sv. Jurja 1

Ugovor: UG-03-471/21-10
Lokacija: VODOSPREMA ŠTIKADA
Datum uzorkovanja: 29.6.2021.
Metoda uzorkovanja: HRN EN ISO 19458:2008* ; HRN ISO 5667-5:2011*
Početak/kraj ispitivanja: 29.6.2021. / 2.7.2021.

Izjava o sukladnosti:

Prema rezultatima ispitanih pokazatelja dostavljeni uzorak JE SUKLADAN odredbama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju („Nar. nov.“ 56/13, 64/15, 104/17, 115/18 i 16/20) i Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe („Nar. nov.“ 125/17 i 39/20).

Voditelj Službe za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša
Benito Pucar, dipl. ing.

Dostaviti:

1. GRAČAC VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.
23440 Gračac, Park sv. Jurja 1

Napomena:

1. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2. Rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
3. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je zahtjevatelj naveo o uzorku.
4. Izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez pečata i potpisa.
5. Mjerna nesigurnost (U) je izražena kao proširena mjerna nesigurnost uz obuhvatni faktor k=2, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
6. MDK i mikrobiološki kriteriji prema zakonskim propisima navedenima u Izjavi o sukladnosti.
7. Ovaj izvještaj o ispitivanju odnosi se isključivo na ispitani uzorak, te se dostavlja zakonom određenim nadležnim tijelima.
8. Izjava o sukladnosti za NEAKREDITIRANE metode izvan je područja akreditacije.

Laboratorij za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U
Temperatura uzorka - izmjereno na terenu	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 21st Edition (2005) p2-61 Method 2550*	°C	25	23,0	
Slobodni rezidualni klor - izmjereno na terenu	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L Cl ₂	0 - 0,5	0,10	
Miris	HRN EN 1622:2002	-		bez	
Boja	Vlastita metoda PO-7.2/76 Izdanje 01/1 2019-06-20*	mg/L Pt/Co skale	20	1	
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU jedinica	0 - 4	0,4	
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg/L (NH ₄ ⁺)	0 - 0,5	< 0,05	
Nitrati	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 21st Edition (2005) p4-120 Method 4500-NO ₃ -*	mg/L (NO ₃ ⁻)	0 - 50	< 0,19	
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µScm ⁻¹ pri 20°C	0 - 2500	232	
Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica pri 25°C	6,5 - 9,5	7,3	
Temperatura mjerenja	-	°C		22,6	
Kloridi	HRN ISO 9297:1998*	mg/L Cl ⁻	0 - 250	8,1	

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditeljica Laboratorija za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

Sandra Fatović, dipl. ing.

Laboratorij za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Mikrobiološki kriteriji	Rezultat	U
Broj kolonija na 22 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	0	
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	0	
Ukupni koliformi	Vlastita metoda PO-7.2./33 Izdanje 03/0 2009-09-09, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	cfu/100mL	0	0	
<i>Escherichia coli</i>	Vlastita metoda PO-7.2./33 Izdanje 03/0 2009-09-09, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	cfu/100mL	0	0	
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000*	cfu/100mL	0	0	

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 21/05373	2.7.2021
-----------	---------------------------	----------

Laboratorij za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Mikrobiološki kriteriji	Rezultat	U
<i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN ISO 14189:2016	cfu/100mL	0	0	

Voditeljica Laboratorija za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda
 mr. Nives Eleršek, dipl. ing.

Kraj izvještaja o ispitivanju

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU I ZAŠTITU OKOLIŠA Zadar, Ljudevita Posavskog 7a tel/fax : 023/301-355 www.zjz-zadar.hr	
Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*). Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su: (F*).		

- Službeni laboratorij za obavljanje analiza vode za ljudsku potrošnju prema rješenju Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/14-03/09; URBROJ: 534-07-2-1-2/3-17-16 od 13. listopada 2017.
- Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanje voda (površinske, morska, podzemne, otpadne) i sedimenta u površinskim vodama prema rješenju Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja KLASA: UP/I-325-07/20-02/11; URBROJ: 517-07-1-2-1-20-4 od 2. ožujka 2021.
- Službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane i hrane za životinje u svrhu službene kontrole prema rješenju Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-322-01/17-01/94; URBROJ: 525-10/0729-18-3 od 24. rujna 2018.

Zadar 2.7.2021.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : **21/05374**
 Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**
 Zahtjevatelj: **GRAČAC VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.**
23440 Gračac, Park sv. Jurja 1

Ugovor: UG-03-471/21-07
 Lokacija: VODOSPREMA SRB
 Datum uzorkovanja: 29.6.2021.
 Metoda uzorkovanja: HRN EN ISO 19458:2008* ; HRN ISO 5667-5:2011*
 Početak/kraj ispitivanja: 29.6.2021. / 2.7.2021.

Izjava o sukladnosti:

Prema rezultatima ispitanih pokazatelja dostavljeni uzorak JE SUKLADAN odredbama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju („Nar. nov.“ 56/13, 64/15, 104/17, 115/18 i 16/20) i Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe („Nar. nov.“ 125/17 i 39/20).

Voditelj Službe za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša
 Benito Pucar, dipl. ing.

Dostaviti:

1. GRAČAC VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.
 23440 Gračac, Park sv. Jurja 1

Napomena:

1. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2. Rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
3. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je zahtjevatelj naveo o uzorku.
4. Izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez pečata i potpisa.
5. Mjerna nesigurnost (U) je izražena kao proširena mjerna nesigurnost uz obuhvatni faktor k=2, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
6. MDK i mikrobiološki kriteriji prema zakonskim propisima navedenima u Izjavi o sukladnosti.
7. Ovaj izvještaj o ispitivanju odnosi se isključivo na ispitani uzorak, te se dostavlja zakonom određenim nadležnim tijelima.
8. Izjava o sukladnosti za NEAKREDITIRANE metode izvan je područja akreditacije.

Laboratorij za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U
Temperatura uzorka - izmjereno na terenu	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 21st Edition (2005) p2-61 Method 2550*	°C	25	15,0	
Slobodni rezidualni klor - izmjereno na terenu	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L Cl ₂	0 - 0,5	0,10	
Miris	HRN EN 1622:2002	-		bez	
Boja	Vlastita metoda PO-7.2/76 Izdanje 01/1 2019-06-20*	mg/L Pt/Co skale	20	< 1	
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU jedinica	0 - 4	0,4	
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg/L (NH ₄ ⁺)	0 - 0,5	< 0,05	
Nitrati	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 21st Edition (2005) p4-120 Method 4500-NO ₃ -*	mg/L (NO ₃ ⁻)	0 - 50	2,0	
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µScm ⁻¹ pri 20°C	0 - 2500	490	
Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica pri 25°C	6,5 - 9,5	7,3	
Temperatura mjerenja	-	°C		22,6	
Kloridi	HRN ISO 9297:1998*	mg/L Cl ⁻	0 - 250	4,0	

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditeljica Laboratorija za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

Sandra Fatović, dipl. ing.

Laboratorij za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Mikrobiološki kriteriji	Rezultat	U
Broj kolonija na 22 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	25	
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	17	
Ukupni koliformi	Vlastita metoda PO-7.2./33 Izdanje 03/0 2009-09-09, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	cfu/100mL	0	0	
<i>Escherichia coli</i>	Vlastita metoda PO-7.2./33 Izdanje 03/0 2009-09-09, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	cfu/100mL	0	0	
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000*	cfu/100mL	0	0	

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 21/05374	2.7.2021
-----------	---------------------------	----------

Laboratorij za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Mikrobiološki kriteriji	Rezultat	U
<i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN ISO 14189:2016	cfu/100mL	0	0	

Voditeljica Laboratorija za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda
mr. Nives Eleršek, dipl. ing.

Kraj izvještaja o ispitivanju