

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

- Službeni laboratorij za obavljanje analiza vode za ljudsku potrošnju prema rješenju Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/21-03/14; URBROJ: 534-03-3-2/6-21-4 od 23. prosinca 2021.
- 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-325-01/21-01/05; URBROJ: 517-09-1-2-1-21-4 od 22. listopada 2021.
- Službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane u svrhu službene kontrole prema rješenju Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva KLASA: UP/I-322-01-23-01/3; URBROJ: 525-09/549-24-11 te privremenom rješenju KLASA: UP/I-322-01-23-01/3; URBROJ: 525-09/549-24-12 od 18. srpnja 2024.

Zadar 20.12.2024.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : **24/12610**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**

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

Ugovor: **UG-03-375/23-11**

Lokacija: **Javna slavina HBZ/NOVO NASELJE 2**

Datum uzorkovanja: **12.12.2024.**

Metoda uzorkovanja: **HRN EN ISO 19458:2008\* ; HRN ISO 5667-5:2011\***

Uzorkovao: **Roko Sutlović**

Početak/kraj ispitivanja: **12.12.2024. / 19.12.2024.**

### Izjava o sukladnosti:

Rezultati ispitanih pokazatelja za dostavljeni uzorak su SUKLADNI odredbama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju („Nar. nov.“ 30/23) i Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namjenjene za ljudsku potrošnju („Nar. nov.“ 64/23 i 88/23).

Voditeljica Odjela za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda  
mr. sc. Andreja Babin, 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 - <sup>(1)</sup> iskazuje mjernu nesigurnost metode ispitivanja; <sup>(2)</sup> iskazuje mjernu nesigurnost postupka uzorkovanja i metode ispitivanja.
6. MDK i mikrobiološki kriteriji prema zakonskim propisima navedenima u Izjavi o sukladnosti.
7. Pravilo odlučivanja pri ocjenjivanju sukladnosti rezultata ispitivanja je Pravilo jednostavnog prihvaćanja.
8. Ovaj izvještaj o ispitivanju odnosi se isključivo na ispitani uzorak, te se dostavlja zakonom određenim nadležnim tijelima.
9. Izjava o sukladnosti za NEAKREDITIRANE metode izvan je područja akreditacije.

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/12610	20.12.2024
-----------	---------------------------	------------

### Terenska mjerenja

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Temperatura uzorka	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23st Edition (2017) p2-61 Method 2550*	°C	25	6,7	±0,3 <sup>(1)</sup>	Da
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L Cl <sub>2</sub>	0,5	0,20	±0,0 <sup>(1)</sup>	Da
Miris	HRN EN 1622:2002	-		Ne		-
Boja	vizualni pregled	-		Ne		-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

### Laboratorij za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Boja	Vlastita metoda PO-7.2/76 Izdanje 01/1 2019-06-20*	mg/L Pt/Co skale	20	< 4	-	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU jedinica	4	0,72	±0,10 <sup>(1)</sup>	Da
Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica pri 25°C	6,5 - 9,5	6,7	±0,2 <sup>(1)</sup>	Da
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS <sub>cm</sub> <sup>-1</sup> pri 20°C	2500	379	±12 <sup>(1)</sup>	Da
Temperatura mjerenja	-	°C		19,6	-	-
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	< 0,05	-	Da
Nitriti	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23st Edition (2017) p4-118 Method 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> *	mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0,5	< 0,005	-	Da
Nitrati	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23st Edition (2017) p4-120 Method 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> *	mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	50	< 0,25	-	Da
Kloridi	HRN ISO 9297:1998*	mg/L Cl <sup>-</sup>	250	7,3	±0,9 <sup>(1)</sup>	Da
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467:2001*	mg/L O <sub>2</sub>	5	0,52	±0,07 <sup>(1)</sup>	Da

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	Ocjena ispravnosti
Broj kolonija na 22 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	2		Da

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/12610	20.12.2024
-----------	---------------------------	------------

**Laboratorij za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda**

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Mikrobiološki kriteriji	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	5		Da
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		Da
<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		Da
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000*	cfu/100mL	0	0		Da
<i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN ISO 14189:2016	cfu/100mL	0	0		Da

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


**Laboratorij za ionsku kromatografiju**

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Kloriti	HRN EN ISO 10304-4:2001*	µg/L ClO <sub>2</sub> -	250	415		Da
Vrijednost parametra od 700 µg/L primjenjuje se ako se metoda dezinfekcije, kojom se stvara klorit, a posebno klorov dioksid, upotrebljava za dezinfekciju vode namjenjene za ljudsku potrošnju prema Prilogu I. Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namjenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, NN 88/23)						

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditelj Laboratorija za ionsku kromatografiju  
Tonči Vukić, dipl. ing.

**Kraj izvještaja o ispitivanju**

	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR</b> <b>SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU I ZAŠTITU OKOLIŠA</b> Zadar, Ljudevita Posavskog 7a tel/fax : 023/301-355 www.zjz-zadar.hr	17025-HAA  1 173 TEST
<b>Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).</b>		

- Službeni laboratorij za obavljanje analiza vode za ljudsku potrošnju prema rješenju Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/21-03/14; URBROJ: 534-03-3-2/6-21-4 od 23. prosinca 2021.
- 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-325-01/21-01/05; URBROJ: 517-09-1-2-1-21-4 od 22. listopada 2021.
- Službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane u svrhu službene kontrole prema rješenju Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva KLASA: UP/I-322-01-23-01/3; URBROJ: 525-09/549-24-11 te privremenom rješenju KLASA: UP/I-322-01-23-01/3; URBROJ: 525-09/549-24-12 od 18. srpnja 2024.

Zadar 20.12.2024.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : **24/12612**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**

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

Ugovor: UG-03-375/23-16

Lokacija: BRUVNO - KORISNIK NA MREŽI

Datum uzorkovanja: 12.12.2024.

Metoda uzorkovanja: HRN EN ISO 19458:2008\* ; HRN ISO 5667-5:2011\*

Uzorkovao: Roko Sutlović

Početak/kraj ispitivanja: 12.12.2024. / 19.12.2024.

### Izjava o sukladnosti:

Rezultati ispitanih pokazatelja za dostavljeni uzorak NISU SUKLADNI odredbama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju („Nar. nov.“ 30/23) i Pravilnika o parametrima sukladnosti , metodama analiza i monitorinzima vode namjenjene za ljudsku potrošnju („Nar. nov.“ 64/23 i 88/23).

Voditeljica Odjela za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda  
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing



*Andreja Babin*

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 - <sup>(1)</sup> iskazuje mjernu nesigurnost metode ispitivanja; <sup>(2)</sup> iskazuje mjernu nesigurnost postupka uzorkovanja i metode ispitivanja.
6. MDK i mikrobiološki kriteriji prema zakonskim propisima navedenima u Izjavi o sukladnosti.
7. Pravilo odlučivanja pri ocjenjivanju sukladnosti rezultata ispitivanja je Pravilo jednostavnog prihvaćanja.
8. Ovaj izvještaj o ispitivanju odnosi se isključivo na ispitani uzorak, te se dostavlja zakonom određenim nadležnim tijelima.
9. Izjava o sukladnosti za NEAKREDITIRANE metode izvan je područja akreditacije.

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/12612	20.12.2024
-----------	---------------------------	------------

### Terenska mjerenja

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Temperatura uzorka	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23st Edition (2017) p2-61 Method 2550*	°C	25	6,4	±0,3 <sup>(1)</sup>	Da
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L Cl <sub>2</sub>	0,5	0,10	±0,0 <sup>(1)</sup>	Da
Miris	HRN EN 1622:2002	-		Ne		-
Boja	vizualni pregled	-		Ne		-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

### Laboratorij za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Boja	Vlastita metoda PO-7.2/76 Izdanje 01/1 2019-06-20*	mg/L Pt/Co skale	20	< 4	-	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU jedinica	4	1,2	±0,2 <sup>(1)</sup>	Da
Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica pri 25°C	6,5 - 9,5	6,6	±0,2 <sup>(1)</sup>	Da
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS <sub>cm</sub> <sup>-1</sup> pri 20°C	2500	561	±18 <sup>(1)</sup>	Da
Temperatura mjerenja	-	°C		19,4	-	-
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	< 0,05	-	Da
Nitriti	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23st Edition (2017) p4-118 Method 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> *	mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0,5	< 0,005	-	Da
Nitrati	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23st Edition (2017) p4-120 Method 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> *	mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	50	< 0,25	-	Da
Kloridi	HRN ISO 9297:1998*	mg/L Cl <sup>-</sup>	250	25,2	±3,0 <sup>(1)</sup>	Da
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467:2001*	mg/L O <sub>2</sub>	5	0,37	±0,05 <sup>(1)</sup>	Da

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	Ocjena ispravnosti
Broj kolonija na 22 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	270		Ne

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/12612	20.12.2024
-----------	---------------------------	------------

**Laboratorij za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda**

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Mikrobiološki kriteriji	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	60		Da
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	88		Ne
<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	25		Ne
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000*	cfu/100mL	0	30		Ne
<i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN ISO 14189:2016	cfu/100mL	0	5		Ne

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

**Laboratorij za ionsku kromatografiju**

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Kloriti	HRN EN ISO 10304-4:2001*	µg/L ClO <sub>2</sub> -	250	< 50		Da

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditelj Laboratorija za ionsku kromatografiju  
Tonči Vukić, dipl. ing.

**Kraj izvještaja o ispitivanju**

	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR</b> <b>SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU I ZAŠTITU OKOLIŠA</b> Zadar, Ljudevita Posavskog 7a tel/fax : 023/301-355 www.zjz-zadar.hr	17025-HAA  1173 TEST
<b>Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).</b>		

- Službeni laboratorij za obavljanje analiza vode za ljudsku potrošnju prema rješenju Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/21-03/14; URBROJ: 534-03-3-2/6-21-4 od 23. prosinca 2021.
- 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-325-01/21-01/05; URBROJ: 517-09-1-2-1-21-4 od 22. listopada 2021.
- Službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane u svrhu službene kontrole prema rješenju Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva KLASA: UP/I-322-01-23-01/3; URBROJ: 525-09/549-24-11 te privremenom rješenju KLASA: UP/I-322-01-23-01/3; URBROJ: 525-09/549-24-12 od 18. srpnja 2024.

Zadar 20.12.2024.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : **24/12611**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**

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

Ugovor: **UG-03-375/23-14**

Lokacija: **Caffe bar MARINO, Gračac**

Datum uzorkovanja: **12.12.2024.**

Metoda uzorkovanja: **HRN EN ISO 19458:2008\* ; HRN ISO 5667-5:2011\***

Uzorkovao: **Roko Sutlović**

Početak/kraj ispitivanja: **12.12.2024. / 19.12.2024.**

### Izjava o sukladnosti:

Rezultati ispitanih pokazatelja za dostavljeni uzorak su SUKLADNI odredbama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju („Nar. nov.“ 30/23) i Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namjenjene za ljudsku potrošnju („Nar. nov.“ 64/23 i 88/23).

Voditeljica Odjela za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda  
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing



*Andreja Babin*

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 - <sup>(1)</sup> iskazuje mjernu nesigurnost metode ispitivanja; <sup>(2)</sup> iskazuje mjernu nesigurnost postupka uzorkovanja i metode ispitivanja.
6. MDK i mikrobiološki kriteriji prema zakonskim propisima navedenima u Izjavi o sukladnosti.
7. Pravilo odlučivanja pri ocjenjivanju sukladnosti rezultata ispitivanja je Pravilo jednostavnog prihvaćanja.
8. Ovaj izvještaj o ispitivanju odnosi se isključivo na ispitani uzorak, te se dostavlja zakonom određenim nadležnim tijelima.
9. Izjava o sukladnosti za NEAKREDITIRANE metode izvan je područja akreditacije.

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/12611	20.12.2024
-----------	---------------------------	------------

### Terenska mjerenja

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Temperatura uzorka	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23st Edition (2017) p2-61 Method 2550*	°C	25	6,9	±0,3 <sup>(1)</sup>	Da
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L Cl <sub>2</sub>	0,5	0,15	±0,01 <sup>(1)</sup>	Da
Miris	HRN EN 1622:2002	-		Ne		-
Boja	vizualni pregled	-		Ne		-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

### Laboratorij za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Boja	Vlastita metoda PO-7.2/76 Izdanje 01/1 2019-06-20*	mg/L Pt/Co skale	20	< 4	-	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU jedinica	4	0,72	±0,10 <sup>(1)</sup>	Da
Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica pri 25°C	6,5 - 9,5	6,7	±0,2 <sup>(1)</sup>	Da
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS <sub>cm</sub> <sup>-1</sup> pri 20°C	2500	374	±12 <sup>(1)</sup>	Da
Temperatura mjerenja	-	°C		19,4	-	-
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	< 0,05	-	Da
Nitriti	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23st Edition (2017) p4-118 Method 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> *	mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0,5	< 0,005	-	Da
Nitrati	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23st Edition (2017) p4-120 Method 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> *	mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	50	< 0,25	-	Da
Kloridi	HRN ISO 9297:1998*	mg/L Cl <sup>-</sup>	250	8,1	±1,0 <sup>(1)</sup>	Da
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467:2001*	mg/L O <sub>2</sub>	5	0,46	±0,06 <sup>(1)</sup>	Da

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	Ocjena ispravnosti
Broj kolonija na 22 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	0		Da



ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/12611	20.12.2024
-----------	---------------------------	------------

**Laboratorij za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda**

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Mikrobiološki kriteriji	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	5		Da
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		Da
<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		Da
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000*	cfu/100mL	0	0		Da
<i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN ISO 14189:2016	cfu/100mL	0	0		Da

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

**Laboratorij za ionsku kromatografiju**

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Kloriti	HRN EN ISO 10304-4:2001*	µg/L ClO <sub>2</sub> -	250	412		Da
Vrijednost parametra od 700 µg/L primjenjuje se ako se metoda dezinfekcije, kojom se stvara klorit, a posebno klorov dioksid, upotrebljava za dezinfekciju vode namjenjene za ljudsku potrošnju prema Prilogu I. Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namjenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, NN 88/23)						

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditelj Laboratorija za ionsku kromatografiju  
Tonči Vukić, dipl. ing.

**Kraj izvještaja o ispitivanju**

	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR</b> <b>SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU I ZAŠTITU OKOLIŠA</b> Zadar, Ljudevita Posavskog 7a tel/fax : 023/301-355 www.zjz-zadar.hr	17025-HAA  1173 TEST
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Akreditirane metode označene su zvjezdicom (\*).**

- Službeni laboratorij za obavljanje analiza vode za ljudsku potrošnju prema rješenju Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/21-03/14; URBROJ: 534-03-3-2/6-21-4 od 23. prosinca 2021.
- 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-325-01/21-01/05; URBROJ: 517-09-1-2-1-21-4 od 22. listopada 2021.
- Službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane u svrhu službene kontrole prema rješenju Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva KLASA: UP/I-322-01-23-01/3; URBROJ: 525-09/549-24-11 te privremenom rješenju KLASA: UP/I-322-01-23-01/3; URBROJ: 525-09/549-24-12 od 18. srpnja 2024.

Zadar 23.12.2024.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : **24/12621**

Naziv uzorka: **OTPADNA VODA**

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

Ugovor: UG-03-375/23-1

Lokacija: ULAZ iz uređaja za pročišćavanje ( Novo naselje 1 i Novo naselje 2 ) UPOV  
Gračac VODOVOD I ODVODNJA d.o.o., Park S. Jurja 1, Gračac  
Vodopravna dozvola, Klasa: UP/I-325-04/18-05/0000033, Ur. br: 374-24-3-18-5,  
datum izdavanja: 20.11.2018., datum isteka: 30.11.2024.

Datum uzorkovanja: 13.12.2024.

Metoda uzorkovanja: HRN ISO 5667-10:2020\*

Početak/kraj ispitivanja: 13.12.2024. / 23.12.2024.

Zamjenica voditeljice Odjela za zaštitu okoliša i mora  
Amalija Knežević, 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 - <sup>(1)</sup> iskazuje mjernu nesigurnost metode ispitivanja; <sup>(2)</sup> iskazuje mjernu nesigurnost postupka uzorkovanja i metode ispitivanja.
6. MDK i mikrobiološki kriteriji prema zakonskim propisima navedenima u Izjavi o sukladnosti.
7. Pravilo odlučivanja pri ocjenjivanju sukladnosti rezultata ispitivanja je Pravilo jednostavnog prihvaćanja.
8. Ovaj izvještaj o ispitivanju odnosi se isključivo na ispitani uzorak, te se dostavlja zakonom određenim nadležnim tijelima.
9. Izjava o sukladnosti za NEAKREDITIRANE metode izvan je područja akreditacije.

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/12621	23.12.2024
-----------	---------------------------	------------

### OPĆI PODACI

Vremenske prilike	oblačno
Prisutna osoba	Dragana Pavlović
Količina uzorka	5l

### Terenska mjerenja

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Boja	-	-		smeđa		-
Miris	-	-		fekalni		-
Mutnoća	-	-		srednja		-
Vidljive otpadne tvari	-	-		suspendirane, taložive		-
Obrada otpadne vode	-	-		prethodno pročišćavanje preko Imhoffovog taložnika		-
Temperatura uzorka	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23st Edition (2017) p2-61 Method 2550*	°C		6	±0,2 <sup>(2)</sup>	-
Kompozitni uzorak	-	-		da 24 satni		-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

### Laboratorij za kemiju otpadnih i procjednih voda

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Suspendirane tvari	Vlastita metoda PO-7.2/16; Izdanje 01/3 2019-08-06 modificirana Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 st Edion (2017) p2-55 Method 2540*	mg/L		470	±40 <sup>(2)</sup>	-
KPK(Cr)	HRN ISO 15705:2003*	mg/L O <sub>2</sub>		1037	±43 <sup>(2)</sup>	-
BPK <sub>5</sub>	HRN EN ISO 5815-1:2019; HRN EN 1899-2:2004*	mg/L O <sub>2</sub>		433	±81 <sup>(2)</sup>	-
Ukupni fosfor	HRN EN ISO 6878:2008*	mg/L P		9,83	±0,78 <sup>(2)</sup>	-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditeljica Laboratorija za kemiju otpadnih i procjednih voda  
Amalija Knežević, dipl. ing.

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/12621	23.12.2024
-----------	---------------------------	------------

**Laboratorij za TOC**

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Ukupni dušik (TN)	HRN EN 20236:2021*	mg/L N		120	±9 <sup>(2)</sup>	-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Zamjenica voditeljice Laboratorija za TOC  
Amalija Knežević, dipl. ing.

**Kraj izvještaja o ispitivanju**

	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR</b> <b>SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU I ZAŠTITU OKOLIŠA</b> Zadar, Ljudevita Posavskog 7a tel/fax : 023/301-355 www.zjz-zadar.hr	
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

**Akreditirane metode označene su zvjezdicom (\*).**

- Službeni laboratorij za obavljanje analiza vode za ljudsku potrošnju prema rješenju Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/21-03/14; URBROJ: 534-03-3-2/6-21-4 od 23. prosinca 2021.
- 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-325-01/21-01/05; URBROJ: 517-09-1-2-1-21-4 od 22. listopada 2021.
- Službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane u svrhu službene kontrole prema rješenju Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva KLASA: UP/I-322-01-23-01/3; URBROJ: 525-09/549-24-11 te privremenom rješenju KLASA: UP/I-322-01-23-01/3; URBROJ: 525-09/549-24-12 od 18. srpnja 2024.

Zadar 23.12.2024.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : **24/12622**

Naziv uzorka: **OTPADNA VODA**

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

Ugovor: **UG-03-375/23-2**

Lokacija: **IZLAZ iz uređaja za pročišćavanje ( Novo naselje 1 i Novo naselje 2 ) UPOV**  
**Gračac VODOVOD I ODVODNJA d.o.o., Park S. Jurja 1, Gračac**  
**Vodopravna dozvola, Klasa: UP/I-325-04/18-05/0000033, Ur. br: 374-24-3-18-5 ,**  
**datum izdavanja: 20.11.2018., datum isteka: 30.11.2024.**

Datum uzorkovanja: **13.12.2024.**

Metoda uzorkovanja: **HRN ISO 5667-10:2020\***

Početak/kraj ispitivanja: **13.12.2024. / 23.12.2024.**

### Izjava o sukladnosti:

Rezultati ispitanih pokazatelja **SUKLADNI** su graničnim vrijednostima i dopuštenim koncentracijama propisanim Vodopravnom dozvolom.

Zamjenica voditeljice Odjela za zaštitu okoliša i mora  
**Amalija Knežević, 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 - <sup>(1)</sup> iskazuje mjernu nesigurnost metode ispitivanja; <sup>(2)</sup> iskazuje mjernu nesigurnost postupka uzorkovanja i metode ispitivanja.
6. MDK i mikrobiološki kriteriji prema zakonskim propisima navedenima u Izjavi o sukladnosti.
7. Pravilo odlučivanja pri ocjenjivanju sukladnosti rezultata ispitivanja je Pravilo jednostavnog prihvaćanja.
8. Ovaj izvještaj o ispitivanju odnosi se isključivo na ispitani uzorak, te se dostavlja zakonom određenim nadležnim tijelima.
9. Izjava o sukladnosti za NEAKREDITIRANE metode izvan je područja akreditacije.

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/12622	23.12.2024
-----------	---------------------------	------------

### OPĆI PODACI

Vremenske prilike	oblačno
Prisutna osoba	Dragana Pavlović
Količina uzorka	5l

### Terenska mjerenja

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Protok - min.	-	L/sec.		da, ali se ne može izmjeriti		-
Protok - max.	-	L/sec.		da, ali se ne može izmjeriti		-
Boja	-	-		žuta		-
Miris	-	-		slab, fekalni		-
Vidljive otpadne tvari	-	-		suspendirane, taložive		-
Temperatura uzorka	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23st Edition (2017) p2-61 Method 2550*	°C		6	±0,2 <sup>(2)</sup>	-
Mutnoća	-	-		mala		-
Obrada otpadne vode	-	-		II stupanj		-
Kompozitni uzorak	-	-		da 24 satni		-
Recipijent	-	-		tlo		-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

### Laboratorij za kemiju otpadnih i procjednih voda

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica pri 25°C		7,3	±0,4 <sup>(2)</sup>	-
Temperatura mjerenja	-	°C		22,9		-
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003*	mg/L O <sub>2</sub>		4,58	±0,82 <sup>(2)</sup>	-
Taložive tvari	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23st Edition (2017) p2-59 Method 2540 F*	mL/Lh		<0,2	-	-
Isparni ostatak 105 °C	Vlastita metoda PO-7.2/16; Izdanje 01/3 2019-08-06 modificirana Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 st Edion (2017) p2-55 Method 2540*	mg/L		603	±25 <sup>(2)</sup>	-

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/12622	23.12.2024
-----------	---------------------------	------------

### Laboratorij za kemiju otpadnih i procjednih voda

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Suspendirane tvari	Vlastita metoda PO-7.2/16; Izdanje 01/3 2019-08-06 modificirana Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 st Edion (2017) p2-55 Method 2540*	mg/L	35	2,20	$\pm 0,19^{(2)}$	Da
KPK(Cr)	HRN ISO 15705:2003*	mg/L O <sub>2</sub>	125	10,2	$\pm 0,4^{(2)}$	Da
BPK <sub>5</sub>	HRN EN ISO 5815-1:2019; HRN EN 1899-2:2004*	mg/L O <sub>2</sub>	25	1,30	$\pm 0,24^{(2)}$	Da
Ukupni fosfor	HRN EN ISO 6878:2008*	mg/L P		10,1	$\pm 0,8^{(2)}$	-

Napomena: Izmjerena boja prema PtCo skali je 35 mg/LPtCo skale. Metoda ispitivanja: Vlastita metoda / PO-7.2/76;01/0 ;Izdanje 01/1 2019-06-20\*

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditeljica Laboratorija za kemiju otpadnih i procjednih voda  
Amalija Knežević, dipl. ing.

### Laboratorij za TOC

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Ukupni dušik (TN)	HRN EN 20236:2021*	mg/L N		28	$\pm 2^{(2)}$	-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Zamjenica voditeljice Laboratorija za TOC  
Amalija Knežević, dipl. ing.

Kraj izvještaja o ispitivanju