

- Poslovanje NZZJZAŠ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 i ISO 45001:2018.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-03/21-02/22, Ur. broj: 534-03-3-2/6-21-4 od 11. veljače 2021. godine.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-322-01/18-01/42, Ur.Broj: 525-10/0538-20-5 od 20. siječnja 2020. godine.
- Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa: UP/I-325-07/19-02/12, Ur. broj: 517-07-1-2-1-19-4 od 18. studenog 2019. godine.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

### Za analitički broj: 051 03343/21

Kupac GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo  
10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

Datum ispisa: 26.07.2021.

### OPĆI PODACI

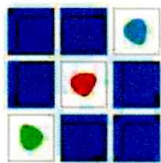
Klasa: 351-04/21-02/32  
Ur. broj 381-05-1/3-21-4

Naziv uzorka: **Podzemna voda**  
Vrsta uzorka: PODZEMNE VODE  
Vrijeme dostave: 08.07.2021. 13:36  
Analiza započeta: 08.07.2021. 13:36 Analiza završena: 12.07.2021. 11:36  
Lokacija: GV, Vatikanska ul., Podbrežje  
Vrsta analize: traženi pokazatelji  
Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)  
Tip dostave: Uzorkovano  
Vrijeme uzorkovanja: 08.07.2021. 07:30  
Uzorkovao: po Zavodu/D. Malenica

Dostaviti: 1. GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo, 10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.





\* akreditirana metoda

F\* metode u fleksibilnom području

U\*\* proširena mjerna nesigurnost uz obuhvatni faktor k=2

MDK\*\*\* maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti

Datum ispisa: 26.07.2021.

Kupac: GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo, 10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

**Naziv uzorka: Podzemna voda**

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 08.07.2021. 13:36

## REZULTATI ISPITIVANJA

### Za analitički broj: 051 03343/21

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda							
Analiza započeta: 08.07.2021. 13:36				Analiza završena: 12.07.2021. 11:36			
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012	*		pH jedinica	6,8	0,04	
Tv=20,4°C							
Elektrovodljivost/20 °C	HRN EN 27888: 2008	*		µS cm <sup>-1</sup>	581	11	
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> Cl <sup>-</sup>	19	±2	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> NO <sub>2</sub>	< 0,030	-	
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> NO <sub>3</sub>	9,8	±0,9	
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		µg L <sup>-1</sup> P	< 30	-	
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> NH <sub>4</sub>	< 0,050	-	
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Na <sup>+</sup>	14	±1	
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> K <sup>+</sup>	2,6	±0,2	
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Ca <sup>2+</sup>	96	±6	
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Mg <sup>2+</sup>	20	±1	
Bikarbonatna tvrdoća	SM 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017.2340 A			mg L <sup>-1</sup> HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	356,7		
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-2:2014	*	MPN	MPN/100 mL	60	60 [43,81]	
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-2:2014	*	MPN	MPN/100 mL	< 1		
Enterokoki	HRN EN ISO 7899 -2:2000	*	membranska filtracija	cfu/100 mL	14	14 [8,25]	
Broj kolonija, 36°C/48 h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	200	200 [132,302]	
Broj kolonija, 22°C/72h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	174	174 [114,265]	
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	*	membranska filtracija	cfu/100 mL	< 1	-	

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda						
Analiza započeta: 08.07.2021. 13:36				Analiza završena: 12.07.2021. 11:36		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***
Clostridium perfringens	HRN EN ISO 14189:2016	Membranska filtracija	cfu/100 ml	<1 spore Clostridium perfringens, <1 veg. Clostridium perfringens		

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Kraj izvještaja o ispitivanju

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.



\* akreditirana metoda

F\* metode u fleksibilnom području

U\*\* proširena mjerna nesigurnost uz obuhvatni faktor k=2

MDK\*\*\* maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti

Datum ispisa: 26.07.2021.

Kupac: GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo, 10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

**Naziv uzorka: Podzemna voda**

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 08.07.2021. 13:52

## REZULTATI ISPITIVANJA

### Za analitički broj: 051 03346/21

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda						
Analiza započeta: 08.07.2021. 13:52				Analiza završena: 12.07.2021. 12:54		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012	*	pH jedinica	7,0	0,04	
Tv=19,8°C						
Elektrovodljivost/20 °C	HRN EN 27888: 2008	*	μS cm <sup>-1</sup>	547	10	
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	mg L <sup>-1</sup> Cl <sup>-</sup>	20	±2	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	mg L <sup>-1</sup> NO <sub>2</sub>	< 0,030	-	
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	mg L <sup>-1</sup> NO <sub>3</sub>	13	±1	
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	μg L <sup>-1</sup> P	< 30	-	
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> NH <sub>4</sub>	< 0,050	-	
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> Na <sup>+</sup>	14	±1	
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> K <sup>+</sup>	2,3	±0,1	
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> Ca <sup>2+</sup>	89	±5	
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> Mg <sup>2+</sup>	19	±1	
Bikarbonatna tvrdoća	SM 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017.2340 A		mg L <sup>-1</sup> HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	336,7		
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-2:2014	*	MPN	MPN/100 mL	36 [24,52]	
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-2:2014	*	MPN	MPN/100 mL	< 1	
Enterokoki	HRN EN ISO 7899 -2:2000	*	membranska filtracija	cfu/100 mL	< 1	
Broj kolonija, 36°C/48 h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	25 [17,38]	
Broj kolonija, 22°C/72h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	45 [30,68]	
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	*	membranska filtracija	cfu/100 mL	< 1	

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

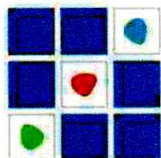
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda						
Analiza započeta: 08.07.2021. 13:52				Analiza završena: 12.07.2021. 12:54		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***
Clostridium perfringens	HRN EN ISO 14189:2016	* Membranska filtracija	cfu/100 ml	<1 spore Clostridium perfringens, <1 veg. Clostridium perfringens		

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



**Kraj izvještaja o ispitivanju**

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.



•Poslovanje NZZJZAŠ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 i ISO 45001:2018.

•Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-03/21-02/22, Ur. broj: 534-03-3-2/6-21-4 od 11. veljače 2021. godine.

•Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-322-01/18-01/42, Ur. Broj: 525-10/0538-20-5 od 20. siječnja 2020. godine.

•Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa: UP/I-325-07/19-02/12, Ur. broj: 517-07-1-2-1-19-4 od 18. studenog 2019. godine.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

### Za analitički broj: 051 03349/21

Kupac GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo  
10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

Datum ispisa: 26.07.2021.

### OPĆI PODACI

Klasa: 351-04/21-02/32

Ur. broj 381-05-1/3-21-4

Naziv uzorka: **Podzemna voda**

Vrsta uzorka: **PODZEMNE VODE**

Vrijeme dostave: 08.07.2021. 13:56

Analiza započeta: 08.07.2021. 13:56

Analiza završena: 12.07.2021. 11:36

Lokacija: GV, Savica

Vrsta analize: traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 08.07.2021. 11:00

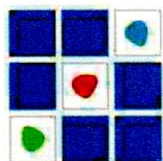
Uzorkovao: po Zavodu/D. Malenica

Dostaviti: 1. GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo, 10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.



\* akreditirana metoda

F\* metode u fleksibilnom području

U\*\* proširena mjerna nesigurnost uz obuhvatni faktor k=2

MDK\*\*\* maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti

Datum ispisa: 26.07.2021.

Kupac: GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo, 10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

**Naziv uzorka: Podzemna voda**

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 08.07.2021. 13:56

## REZULTATI ISPITIVANJA

### Za analitički broj: 051 03349/21

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda						
Analiza započeta: 08.07.2021. 13:56				Analiza završena: 12.07.2021. 11:36		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012	*	pH jedinica	7,4	0,04	
Tv=19,0°C						
Elektrovodljivost/20 °C	HRN EN 27888: 2008	*	µS cm <sup>-1</sup>	356	7	
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	mg L <sup>-1</sup> Cl <sup>-</sup>	7,8	±0,8	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	mg L <sup>-1</sup> NO <sub>2</sub>	< 0,030	-	
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	mg L <sup>-1</sup> NO <sub>3</sub>	5,1	±0,5	
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	µg L <sup>-1</sup> P	< 30	-	
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> NH <sub>4</sub>	< 0,050	-	
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> Na <sup>+</sup>	5,8	±0,3	
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> K <sup>+</sup>	1,4	±0,1	
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> Ca <sup>2+</sup>	63	±4	
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> Mg <sup>2+</sup>	14	±1	
Bikarbonatna tvrdoća	SM 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017.2340 A		mg L <sup>-1</sup> HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	240,2		
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-2:2014	* MPN	MPN/100 mL	2	2 [1,7]	
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-2:2014	* MPN	MPN/100 mL	< 1		
Enterokoki	HRN EN ISO 7899 -2:2000	* membranska filtracija	cfu/100 mL	< 1	-	
Broj kolonija, 36°C/48 h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*	cfu/1 mL	≈ 3000	3000 [1986,4532]	
Broj kolonija, 22°C/72h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*	cfu/1 mL	≈ 2450	2450 [1611,3727]	
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	* membranska filtracija	cfu/100 mL	< 1	-	

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.



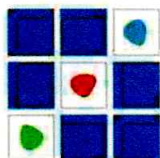
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda						
Analiza započeta: 08.07.2021. 13:56			Analiza završena: 12.07.2021. 11:36			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***
Clostridium perfringens	HRN EN ISO 14189:2016	Membranska filtracija	cfu/100 ml	8 spore Clostridium perfringens, <1 veg. Clostridium perfringens		

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



**Kraj izvještaja o ispitivanju**

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.



- Poslovanje NZZJZAŠ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 i ISO 45001:2018.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-03/21-02/22, Ur. broj: 534-03-3-2/6-21-4 od 11. veljače 2021. godine.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-322-01/18-01/42, Ur. Broj: 525-10/0538-20-5 od 20. siječnja 2020. godine.
- Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa: UP/I-325-07/19-02/12, Ur. broj: 517-07-1-2-1-19-4 od 18. studenog 2019. godine.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

### Za analitički broj: 051 03370/21

Kupac GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo  
10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

Datum ispisa: 26.07.2021.

### OPĆI PODACI

Klasa: 351-04/21-02/32  
Ur. broj 381-05-1/3-21-6

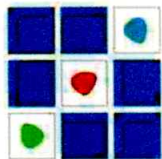
Naziv uzorka: **Podzemna voda**  
Vrsta uzorka: **PODZEMNE VODE**  
Vrijeme dostave: 09.07.2021. 11:55  
Analiza započeta: 09.07.2021. 11:55      Analiza završena: 15.07.2021. 12:35  
Lokacija: GV, Maksimir  
Vrsta analize: traženi pokazatelji  
Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)  
Tip dostave: Uzorkovano  
Vrijeme uzorkovanja: 09.07.2021. 07:50  
Uzorkovao: po Zavodu/D. Malenica

Dostaviti: 1. GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo, 10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.



\* akreditirana metoda

F\* metode u fleksibilnom području

U\*\* proširena mjerna nesigurnost uz obuhvatni faktor k=2

MDK\*\*\* maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti

Datum ispisa: 26.07.2021.

Kupac: GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo, 10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

**Naziv uzorka: Podzemna voda**

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 09.07.2021. 11:55

## REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 03370/21

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda							
Analiza započeta: 09.07.2021. 11:55				Analiza završena: 15.07.2021. 12:35			
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012	*		pH jedinica	6,6	0,04	
Tv=18,9°C							
Elektrovodljivost/20 °C	HRN EN 27888: 2008	*		µS cm <sup>-1</sup>	840	16	
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> Cl <sup>-</sup>	84	±8	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> NO <sub>2</sub>	< 0,030	-	
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> NO <sub>3</sub>	20	±2	
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		µg L <sup>-1</sup> P	< 30	-	
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> NH <sub>4</sub>	< 0,050	-	
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Na <sup>+</sup>	37	±2	
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> K <sup>+</sup>	1,6	±0,1	
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Ca <sup>2+</sup>	130	±8	
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Mg <sup>2+</sup>	16	±1	
Bikarbonatna tvrdoća	SM 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017.2340 A			mg L <sup>-1</sup> HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	450,4		
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-2:2014	*	MPN	MPN/100 mL	202	202 [136,284]	
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-2:2014	*	MPN	MPN/100 mL	< 1		
Enterokoki	HRN EN ISO 7899 -2:2000	*	membranska filtracija	cfu/100 mL	< 1		
Broj kolonija, 36°C/48 h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	122	122 [81,184]	
Broj kolonija, 22°C/72h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	≈ 330	330 [217,502]	
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	*	membranska filtracija	cfu/100 mL	< 1	-	

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

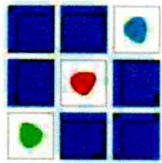
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda						
Analiza započeta: 09.07.2021. 11:55			Analiza završena: 15.07.2021. 12:35			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***
Clostridium perfringens	HRN EN ISO 14189:2016	* Membranska filtracija	cfu/100 ml	<1 spore Clostridium perfringens, <1 veg. Clostridium perfringens	[0,0]	

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



**Kraj izvještaja o ispitivanju**

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.



- Poslovanje NZZJZAŠ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 i ISO 45001:2018.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-03/21-02/22, Ur. broj: 534-03-3-2/6-21-4 od 11. veljače 2021. godine.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-322-01/18-01/42, Ur. Broj: 525-10/0538-20-5 od 20. siječnja 2020. godine.
- Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa: UP/I-325-07/19-02/12, Ur. broj: 517-07-1-2-1-19-4 od 18. studenog 2019. godine.

## **ISPITNI IZVJEŠTAJ**

### **Za analitički broj: 051 03569/21**

Kupac: GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo  
10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

Datum ispisa: 26.07.2021.

### **OPĆI PODACI**

Klasa: 351-04/21-02/32  
Ur. broj: 381-05-1/3-21-8

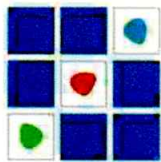
Naziv uzorka: **Podzemna voda**  
Vrsta uzorka: **PODZEMNE VODE**  
Vrijeme dostave: 20.07.2021. 10:45  
Analiza započeta: 20.07.2021. 10:45      Analiza završena: 23.07.2021. 09:02  
Lokacija: **GV Klara II.**  
Vrsta analize: **traženi pokazatelji**  
Razlog zahtjeva: **Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)**  
Tip dostave: **Uzorkovano**  
Vrijeme uzorkovanja: 20.07.2021. 08:45  
Uzorkovao: **po Zavodu/D. Malenica**

Dostaviti: 1. GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo, 10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.



\* akreditirana metoda

F\* metode u fleksibilnom području

U\*\* proširena mjerna nesigurnost uz obuhvatni faktor k=2

MDK\*\*\* maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti

Datum ispisa: 26.07.2021.

Kupac: GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo, 10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

**Naziv uzorka: Podzemna voda**

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 20.07.2021. 10:45

## REZULTATI ISPITIVANJA

### Za analitički broj: 051 03569/21

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda							
Analiza započeta: 20.07.2021. 10:45				Analiza završena: 23.07.2021. 09:02			
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012	*		pH jedinica	7,3	0,04	
Tv=21,4°C							
Elektrovodljivost/20 °C	HRN EN 27888: 2008	*		µS cm <sup>-1</sup>	627	12	
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> Cl <sup>-</sup>	17	±2	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> NO <sub>2</sub>	< 0,030	-	
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> NO <sub>3</sub>	8,9	±0,8	
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		µg L <sup>-1</sup> P	< 30	-	
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> NH <sub>4</sub>	< 0,050	-	
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Na <sup>+</sup>	13	±1	
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> K <sup>+</sup>	3,4	±0,2	
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Ca <sup>2+</sup>	100	±6	
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Mg <sup>2+</sup>	22	±1	
Bikarbonatna tvrdoća	SM 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017.2340 A			mg L <sup>-1</sup> HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	405,0		
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-2:2014	*	MPN	MPN/100 mL	104	104 [76,139]	
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-2:2014	*	MPN	MPN/100 mL	< 1		
Enterokoki	HRN EN ISO 7899 -2:2000	*	membranska filtracija	cfu/100 mL	< 1	-	
Broj kolonija, 36°C/48 h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	≈ 520	520 [344,786]	
Broj kolonija, 22°C/72h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	≈ 890	890 [585,1354]	
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	*	membranska filtracija	cfu/100 mL	< 1	-	

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

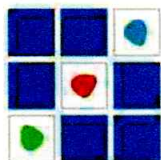
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda						
Analiza započeta: 20.07.2021. 10:45			Analiza završena: 23.07.2021. 09:02			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***
Clostridium perfringens	HRN EN ISO 14189:2016 *	Membranska filtracija	cfu/100 ml	<1 spore Clostridium perfringens, <1 veg. Clostridium perfringens		

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



**Kraj izvještaja o ispitivanju**

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.



•Poslovanje NZZJZAŠ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 i ISO 45001:2018.

•Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-03/21-02/22, Ur. broj: 534-03-3-2/6-21-4 od 11. veljače 2021. godine.

•Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-322-01/18-01/42, Ur. Broj: 525-10/0538-20-5 od 20. siječnja 2020. godine.

•Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa: UP/I-325-07/19-02/12, Ur. broj: 517-07-1-2-1-19-4 od 18. studenog 2019. godine.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

### Za analitički broj: 051 03570/21

Kupac: GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo  
10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

Datum ispisa: 26.07.2021.

### OPĆI PODACI

Klasa: 351-04/21-02/32

Ur. broj: 381-05-1/3-21-8

Naziv uzorka: **Podzemna voda**

Vrsta uzorka: **PODZEMNE VODE**

Vrijeme dostave: 20.07.2021. 10:59

Analiza započeta: 20.07.2021. 10:59

Analiza završena: 23.07.2021. 09:42

Lokacija: GV Podsused

Vrsta analize: traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 20.07.2021. 09:30

Uzorkovao: po Zavodu/D. Malenica

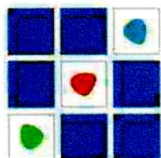
Dostaviti: 1. GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo, 10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.





\* akreditirana metoda

F\* metode u fleksibilnom području

U\*\* proširena mjerna nesigurnost uz obuhvatni faktor k=2

MDK\*\*\* maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti

Datum ispisa: 26.07.2021.

Kupac: GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo, 10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

**Naziv uzorka: Podzemna voda**

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 20.07.2021. 10:59

## REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 03570/21

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda						
Analiza započeta: 20.07.2021. 10:59				Analiza završena: 23.07.2021. 09:42		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012	*	pH jedinica	7,2	0,04	
Tv=21,9°C						
Elektrovodljivost/20 °C	HRN EN 27888: 2008	*	µS cm <sup>-1</sup>	668	13	
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	mg L <sup>-1</sup> Cl <sup>-</sup>	17	±2	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	mg L <sup>-1</sup> NO <sub>2</sub>	< 0,030	-	
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	mg L <sup>-1</sup> NO <sub>3</sub>	15	±1	
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	µg L <sup>-1</sup> P	< 30	-	
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> NH <sub>4</sub>	< 0,050	-	
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> Na <sup>+</sup>	12	±1	
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> K <sup>+</sup>	2,9	±0,2	
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> Ca <sup>2+</sup>	110	±7	
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> Mg <sup>2+</sup>	21	±1	
Bikarbonatna tvrdoća	SM 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017.2340 A		mg L <sup>-1</sup> HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	409,3		
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-2:2014	*	MPN	MPN/100 mL	2	2 [1,7]
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-2:2014	*	MPN	MPN/100 mL	< 1	
Enterokoki	HRN EN ISO 7899 -2:2000	*	membranska filtracija	cfu/100 mL	< 1	-
Broj kolonija, 36°C/48 h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	≈ 1590	1590 [1052,2402]
Broj kolonija, 22°C/72h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	≈ 1610	1610 [1058,2449]
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	*	membranska filtracija	cfu/100 mL	< 1	-

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

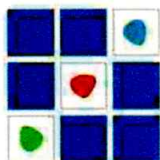
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda						
Analiza započeta: 20.07.2021. 10:59				Analiza završena: 23.07.2021. 09:42		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***
Clostridium perfringens	HRN EN ISO 14189:2016	Membranska filtracija	cfu/100 ml	<1 spore Clostridium perfringens, <1 veg. Clostridium perfringens		

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Kraj izvještaja o ispitivanju

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.



- Poslovanje NZZJZAŠ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 i ISO 45001:2018.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-03/21-02/22, Ur. broj: 534-03-3-2/6-21-4 od 11. veljače 2021. godine.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-322-01/18-01/42, Ur. Broj: 525-10/0538-20-5 od 20. siječnja 2020. godine.
- Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa: UP/I-325-07/19-02/12, Ur. broj: 517-07-1-2-1-19-4 od 18. studenog 2019. godine.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

### Za analitički broj: 051 03371/21

Kupac: GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo  
10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

Datum ispisa: 26.07.2021.

### OPĆI PODACI

Klasa: 351-04/21-02/32

Ur. broj: 381-05-1/3-21-6

Naziv uzorka: **Podzemna voda**

Vrsta uzorka: **PODZEMNE VODE**

Vrijeme dostave: 09.07.2021. 11:58

Analiza započeta: 09.07.2021. 11:58

Analiza završena: 15.07.2021. 12:33

Lokacija: GV, Sesvete, Senjska ulica

Vrsta analize: traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 09.07.2021. 08:15

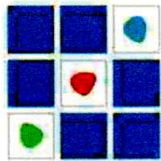
Uzorkovao: po Zavodu/D. Malenica

Dostaviti: 1. GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo, 10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.



\* akreditirana metoda

F\* metode u fleksibilnom području

U\*\* proširena mjerna nesigurnost uz obuhvatni faktor k=2

MDK\*\*\* maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti

Datum ispisa: 26.07.2021.

Kupac: GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo, 10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

**Naziv uzorka: Podzemna voda**

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 09.07.2021. 11:58

## REZULTATI ISPITIVANJA

### Za analitički broj: 051 03371/21

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda							
Analiza započeta: 09.07.2021. 11:58				Analiza završena: 15.07.2021. 12:33			
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012	*		pH jedinica	6,7	0,04	
Tv=18,5°C							
Elektrovodljivost/20 °C	HRN EN 27888: 2008	*		µS cm <sup>-1</sup>	707	13	
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> Cl <sup>-</sup>	38	±4	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> NO <sub>2</sub>	< 0,030	-	
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> NO <sub>3</sub>	3,2	±0,3	
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		µg L <sup>-1</sup> P	< 30	-	
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> NH <sub>4</sub>	< 0,050	-	
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Na <sup>+</sup>	8,1	±0,4	
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> K <sup>+</sup>	0,50	±0,03	
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Ca <sup>2+</sup>	140	±8	
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Mg <sup>2+</sup>	13	±1	
Bikarbonatna tvrdoća	SM 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017.2340 A			mg L <sup>-1</sup> HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	403,8		
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-2:2014	*	MPN	MPN/100 mL	2420		
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-2:2014	*	MPN	MPN/100 mL	< 1		
Enterokoki	HRN EN ISO 7899 -2:2000	*	membranska filtracija	cfu/100 mL	78	78 [44,139]	
Broj kolonija, 36°C/48 h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	283	283 [187,428]	
Broj kolonija, 22°C/72h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	269	269 [177,409]	
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	*	membranska filtracija	cfu/100 mL	< 1	-	

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

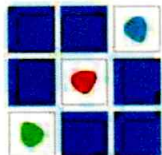
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda						
Analiza započeta: 09.07.2021. 11:58			Analiza završena: 15.07.2021. 12:33			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***
Clostridium perfringens	HRN EN ISO 14189:2016 *	Membranska filtracija	cfu/100 ml	<1 spore Clostridium perfringens, <1 veg. Clostridium perfringens		

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



**Kraj izvještaja o ispitivanju**

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.



- Poslovanje NZZJZAŠ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 i ISO 45001:2018.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-03/21-02/22, Ur. broj: 534-03-3-2/6-21-4 od 11. veljače 2021. godine.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-322-01/18-01/42, Ur. Broj: 525-10/0538-20-5 od 20. siječnja 2020. godine.
- Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa: UP/I-325-07/19-02/12, Ur. broj: 517-07-1-2-1-19-4 od 18. studenog 2019. godine.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

### Za analitički broj: 051 03350/21

Kupac GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo  
10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

Datum ispisa: 26.07.2021.

### OPĆI PODACI

Klasa: 351-04/21-02/32  
Ur. broj 381-05-1/3-21-4

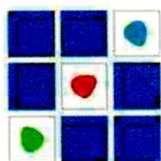
Naziv uzorka: **Podzemna voda**  
Vrsta uzorka: **PODZEMNE VODE**  
Vrijeme dostave: 08.07.2021. 13:57  
Analiza započeta: 08.07.2021. 13:57 Analiza završena: 12.07.2021. 12:54  
Lokacija: GV, Borovje  
Vrsta analize: traženi pokazatelji  
Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)  
Tip dostave: Uzorkovano  
Vrijeme uzorkovanja: 08.07.2021. 11:40  
Uzorkovao: po Zavodu/D. Malenica

Dostaviti: 1. GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo, 10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.



\* akreditirana metoda

F\* metode u fleksibilnom području

U\*\* proširena mjerna nesigurnost uz obuhvatni faktor k=2

MDK\*\*\* maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti

Datum ispisa: 26.07.2021.

Kupac: GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo, 10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

**Naziv uzorka: Podzemna voda**

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 08.07.2021. 13:57

## REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 03350/21

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda							
Analiza započeta: 08.07.2021. 13:57				Analiza završena: 12.07.2021. 12:54			
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012	*		pH jedinica	7,2	0,04	
Tv=19,0°C							
Elektrovodljivost/20 °C	HRN EN 27888: 2008	*		µS cm <sup>-1</sup>	444	8	
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> Cl <sup>-</sup>	11	±1	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> NO <sub>2</sub>	< 0,030	-	
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> NO <sub>3</sub>	7,8	±0,7	
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		µg L <sup>-1</sup> P	< 30	-	
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> NH <sub>4</sub>	< 0,050	-	
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Na <sup>+</sup>	7,0	±0,4	
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> K <sup>+</sup>	1,6	±0,1	
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Ca <sup>2+</sup>	76	±5	
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Mg <sup>2+</sup>	16	±1	
Bikarbonatna tvrdoća	SM 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017.2340 A			mg L <sup>-1</sup> HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	282,3		
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-2:2014	*	MPN	MPN/100 mL	45	45 [30,63]	
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-2:2014	*	MPN	MPN/100 mL	< 1		
Enterokoki	HRN EN ISO 7899 -2:2000	*	membranska filtracija	cfu/100 mL	< 1	-	
Broj kolonija, 36°C/48 h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	≈ 3000	3000 [1986,4532]	
Broj kolonija, 22°C/72h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	≈ 2720	2720 [1788,4137]	
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	*	membranska filtracija	cfu/100 mL	< 1	-	

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda						
Analiza započeta: 08.07.2021. 13:57			Analiza završena: 12.07.2021. 12:54			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***
Clostridium perfringens	HRN EN ISO 14189:2016	Membranska filtracija	cfu/100 ml	<1 spore Clostridium perfringens, <1 veg. Clostridium perfringens		

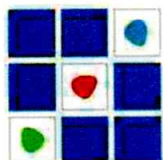
Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



**Kraj izvještaja o ispitivanju**

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.





•Poslovanje NZZJZAŠ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 i ISO 45001:2018.

•Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-03/21-02/22, Ur. broj: 534-03-3-2/6-21-4 od 11. veljače 2021. godine.

•Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-322-01/18-01/42, Ur. Broj: 525-10/0538-20-5 od 20. siječnja 2020. godine.

•Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa: UP/I-325-07/19-02/12, Ur. broj: 517-07-1-2-1-19-4 od 18. studenog 2019. godine.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

### Za analitički broj: 051 03347/21

Kupac GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo  
10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

Datum ispisa: 26.07.2021.

### OPĆI PODACI

Klasa: 351-04/21-02/32  
Ur. broj 381-05-1/3-21-4

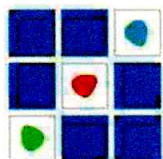
Naziv uzorka: **Podzemna voda**  
Vrsta uzorka: **PODZEMNE VODE**  
Vrijeme dostave: 08.07.2021. 13:52  
Analiza započeta: 08.07.2021. 13:52      Analiza završena: 12.07.2021. 11:36  
Lokacija: GV, Stenjevec  
Vrsta analize: traženi pokazatelji  
Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)  
Tip dostave: Uzorkovano  
Vrijeme uzorkovanja: 08.07.2021. 10:15  
Uzorkovao: po Zavodu/D. Malenica

Dostaviti: 1. GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo, 10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.



\* akreditirana metoda

F\* metode u fleksibilnom području

U\*\* proširena mjerna nesigurnost uz obuhvatni faktor k=2

MDK\*\*\* maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti

Datum ispisa: 26.07.2021.

Kupac: GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo, 10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

**Naziv uzorka: Podzemna voda**

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 08.07.2021. 13:52

## REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 03347/21

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda						
Analiza započeta: 08.07.2021. 13:52				Analiza završena: 12.07.2021. 11:36		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012	*	pH jedinica	7,2	0,04	
Tv=23,2°C						
Elektrovodljivost/20 °C	HRN EN 27888: 2008	*	µS cm <sup>-1</sup>	856	16	
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	mg L <sup>-1</sup> Cl <sup>-</sup>	51	±5	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	mg L <sup>-1</sup> NO <sub>2</sub>	< 0,030	-	
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	mg L <sup>-1</sup> NO <sub>3</sub>	12	±1	
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	µg L <sup>-1</sup> P	< 30	-	
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> NH <sub>4</sub>	< 0,050	-	
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> Na <sup>+</sup>	35	±2	
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> K <sup>+</sup>	4,8	±0,3	
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> Ca <sup>2+</sup>	130	±8	
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> Mg <sup>2+</sup>	25	±1	
Bikarbonatna tvrdoća	SM 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017.2340 A		mg L <sup>-1</sup> HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	494,5		
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-2:2014	* MPN	MPN/100 mL	2	2 [1,7]	
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-2:2014	* MPN	MPN/100 mL	< 1		
Enterokoki	HRN EN ISO 7899 -2:2000	* membranska filtracija	cfu/100 mL	< 1	-	
Broj kolonija, 36°C/48 h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*	cfu/1 mL	50	50 [33,76]	
Broj kolonija, 22°C/72h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*	cfu/1 mL	37	37 [24,56]	
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	* membranska filtracija	cfu/100 mL	< 1	-	

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

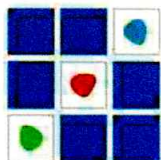
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda						
Analiza započeta: 08.07.2021. 13:52				Analiza završena: 12.07.2021. 11:36		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***
Clostridium perfringens	HRN EN ISO 14189:2016	* Membranska filtracija	cfu/100 ml	<1 spore Clostridium perfringens, <1 veg. Clostridium perfringens		

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



**Kraj izvještaja o ispitivanju**

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.



- Poslovanje NZZJZAŠ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 i ISO 45001:2018.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-03/21-02/22, Ur. broj: 534-03-3-2/6-21-4 od 11. veljače 2021. godine.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-322-01/18-01/42, Ur. Broj: 525-10/0538-20-5 od 20. siječnja 2020. godine.
- Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa: UP/I-325-07/19-02/12, Ur. broj: 517-07-1-2-1-19-4 od 18. studenog 2019. godine.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

### Za analitički broj: 051 03344/21

Kupac: GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo  
10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

Datum ispisa: 26.07.2021.

### OPĆI PODACI

Klasa: 351-04/21-02/32  
Ur. broj: 381-05-1/3-21-4

Naziv uzorka: **Podzemna voda**  
Vrsta uzorka: **PODZEMNE VODE**  
Vrijeme dostave: 08.07.2021. 13:45  
Analiza započeta: 08.07.2021. 13:45      Analiza završena: 12.07.2021. 12:54  
Lokacija: GV, Slobodština  
Vrsta analize: traženi pokazatelji  
Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)  
Tip dostave: Uzorkovano  
Vrijeme uzorkovanja: 08.07.2021. 07:40  
Uzorkovao: po Zavodu/D. Malenica

Dostaviti: 1. GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo, 10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

\* akreditirana metoda

F\* metode u fleksibilnom području

U\*\* proširena mjerna nesigurnost uz obuhvatni faktor k=2

MDK\*\*\* maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti

Datum ispisa: 26.07.2021.

Kupac: GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo, 10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

**Naziv uzorka: Podzemna voda**

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 08.07.2021. 13:45

## REZULTATI ISPITIVANJA

### Za analitički broj: 051 03344/21

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda							
Analiza započeta: 08.07.2021. 13:45				Analiza završena: 12.07.2021. 12:54			
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012	*		pH jedinica	6,8	0,04	
Tv=20,6°C							
Elektrovodljivost/20 °C	HRN EN 27888: 2008	*		µS cm <sup>-1</sup>	617	12	
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> Cl <sup>-</sup>	19	±2	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> NO <sub>2</sub>	< 0,030	-	
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> NO <sub>3</sub>	11	±1	
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		µg L <sup>-1</sup> P	< 30	-	
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> NH <sub>4</sub>	< 0,050	-	
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Na <sup>+</sup>	14	±1	
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> K <sup>+</sup>	2,9	±0,2	
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Ca <sup>2+</sup>	100	±6	
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Mg <sup>2+</sup>	22	±1	
Bikarbonatna tvrdoća	SM 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017.2340 A			mg L <sup>-1</sup> HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	399,6		
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-2:2014	*	MPN	MPN/100 mL	4832	4832 [3261,9432]	
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-2:2014	*	MPN	MPN/100 mL	< 1		
Enterokoki	HRN EN ISO 7899 -2:2000	*	membranska filtracija	cfu/100 mL	170	170 [96,302]	
Broj kolonija, 36°C/48 h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	70	70 [46,106]	
Broj kolonija, 22°C/72h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	59	59 [39,90]	
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	*	membranska filtracija	cfu/100 mL	< 1	-	

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

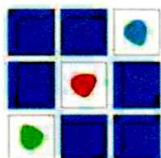
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda						
Analiza započeta: 08.07.2021. 13:45			Analiza završena: 12.07.2021. 12:54			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***
Clostridium perfringens	HRN EN ISO 14189:2016 *	Membranska filtracija	cfu/100 ml	<1 spore Clostridium perfringens, <1 veg. Clostridium perfringens		

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Kraj izvještaja o ispitivanju

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.



•Poslovanje NZZJZAŠ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 i ISO 45001:2018.

•Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-03/21-02/22, Ur. broj: 534-03-3-2/6-21-4 od 11. veljače 2021. godine.

•Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-322-01/18-01/42, Ur. Broj: 525-10/0538-20-5 od 20. siječnja 2020. godine.

•Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa: UP/I-325-07/19-02/12, Ur. broj: 517-07-1-2-1-19-4 od 18. studenog 2019. godine.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

### Za analitički broj: 051 03345/21

Kupac GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo  
10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

Datum ispisa: 26.07.2021.

### OPĆI PODACI

Klasa: 351-04/21-02/32

Ur. broj 381-05-1/3-21-4

Naziv uzorka: **Podzemna voda**

Vrsta uzorka: **PODZEMNE VODE**

Vrijeme dostave: 08.07.2021. 13:51

Analiza započeta: 08.07.2021. 13:51

Analiza završena: 12.07.2021. 11:36

Lokacija: GV, Sopot 1

Vrsta analize: traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 08.07.2021. 08:40

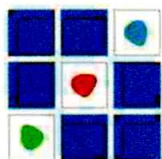
Uzorkovao: po Zavodu/D. Malenica

Dostaviti: 1. GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo, 10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.



\* akreditirana metoda

F\* metode u fleksibilnom području

U\*\* proširena mjerna nesigurnost uz obuhvatni faktor k=2

MDK\*\*\* maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti

Datum ispisa: 26.07.2021.

Kupac: GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo, 10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

**Naziv uzorka: Podzemna voda**

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 08.07.2021. 13:51

## REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 03345/21

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda							
Analiza započeta: 08.07.2021. 13:51				Analiza završena: 12.07.2021. 11:36			
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012	*		pH jedinica	7,0	0,04	
Tv=19,8°C							
Elektrovodljivost/20 °C	HRN EN 27888: 2008	*		µS cm <sup>-1</sup>	549	10	
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> Cl <sup>-</sup>	20	±2	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> NO <sub>2</sub>	< 0,030	-	
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> NO <sub>3</sub>	13	±1	
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		µg L <sup>-1</sup> P	< 30	-	
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> NH <sub>4</sub>	< 0,050	-	
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Na <sup>+</sup>	14	±1	
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> K <sup>+</sup>	2,3	±0,1	
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Ca <sup>2+</sup>	89	±5	
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Mg <sup>2+</sup>	19	±1	
Bikarbonatna tvrdoća	SM 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017.2340 A			mg L <sup>-1</sup> HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	339,1		
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-2:2014	*	MPN	MPN/100 mL	30	30 [19,44]	
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-2:2014	*	MPN	MPN/100 mL	< 1		
Enterokoki	HRN EN ISO 7899 -2:2000	*	membranska filtracija	cfu/100 mL	< 1	-	
Broj kolonija, 36°C/48 h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	10	10 [7,15]	
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	*	membranska filtracija	cfu/100 mL	< 1	-	
Broj kolonija, 22°C/72h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	< 7	-	

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.



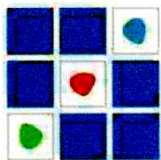
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda						
Analiza započeta: 08.07.2021. 13:51			Analiza završena: 12.07.2021. 11:36			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***
Clostridium perfringens	HRN EN ISO 14189:2016	* Membranska filtracija	cfu/100 ml	<1 spore Clostridium perfringens, <1 veg. Clostridium perfringens		

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



**Kraj izvještaja o ispitivanju**

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.



•Poslovanje NZZJZAŠ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 i ISO 45001:2018.

•Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-03/21-02/22, Ur. broj: 534-03-3-2/6-21-4 od 11. veljače 2021. godine.

•Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-322-01/18-01/42, Ur. Broj: 525-10/0538-20-5 od 20. siječnja 2020. godine.

•Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa: UP/I-325-07/19-02/12, Ur. broj: 517-07-1-2-1-19-4 od 18. studenog 2019. godine.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

### Za analitički broj: 051 03348/21

Kupac GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo  
10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

Datum ispisa: 26.07.2021.

### OPĆI PODACI

Klasa: 351-04/21-02/32

Ur. broj 381-05-1/3-21-4

Naziv uzorka: **Podzemna voda**

Vrsta uzorka: **PODZEMNE VODE**

Vrijeme dostave: 08.07.2021. 13:54

Analiza započeta: 08.07.2021. 13:54

Analiza završena: 12.07.2021. 12:54

Lokacija: GV, Prečko

Vrsta analize: traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 08.07.2021. 10:30

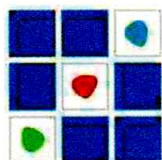
Uzorkovao: po Zavodu/D. Malenica

Dostaviti: 1. GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo, 10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.



\* akreditirana metoda

F\* metode u fleksibilnom području

U\*\* proširena mjerna nesigurnost uz obuhvatni faktor k=2

MDK\*\*\* maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti

Datum ispisa: 26.07.2021.

Kupac: GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo, 10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

**Naziv uzorka: Podzemna voda**

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 08.07.2021. 13:54

## REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 03348/21

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda							
Analiza započeta: 08.07.2021. 13:54				Analiza završena: 12.07.2021. 12:54			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012	*	pH jedinica	7,1	0,04		
Tv=23,1°C							
Elektrovodljivost/20 °C	HRN EN 27888: 2008	*	µS cm <sup>-1</sup>	867	16		
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	mg L <sup>-1</sup> Cl <sup>-</sup>	32	±3		
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	mg L <sup>-1</sup> NO <sub>2</sub>	< 0,030	-		
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	mg L <sup>-1</sup> NO <sub>3</sub>	12	±1		
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	µg L <sup>-1</sup> P	< 30	-		
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> NH <sub>4</sub>	< 0,050	-		
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> Na <sup>+</sup>	24	±1		
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> K <sup>+</sup>	3,9	±0,2		
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> Ca <sup>2+</sup>	140	±8		
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> Mg <sup>2+</sup>	30	±2		
Bikarbonatna tvrdoća	SM 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017.2340 A		mg L <sup>-1</sup> HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	540,4			
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-2:2014	*	MPN	MPN/100 mL	5	5 [2,12]	
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-2:2014	*	MPN	MPN/100 mL	< 1		
Enterokoki	HRN EN ISO 7899 -2:2000	*	membranska filtracija	cfu/100 mL	< 1	-	
Broj kolonija, 36°C/48 h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	≈ 2640	2640 [1748,3988]	
Broj kolonija, 22°C/72h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	≈ 2910	2910 [1913,4427]	
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	*	membranska filtracija	cfu/100 mL	< 1	-	

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

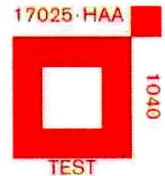
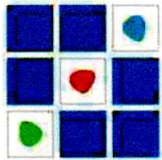
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda						
Analiza započeta: 08.07.2021. 13:54				Analiza završena: 12.07.2021. 12:54		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***
Clostridium perfringens	HRN EN ISO 14189:2016 *	Membranska filtracija	cfu/100 ml	<1 spore Clostridium perfringens, <1 veg. Clostridium perfringens		

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



**Kraj izvještaja o ispitivanju**

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.



- Poslovanje NZZJZAŠ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 i ISO 45001:2018.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-03/21-02/22, Ur. broj: 534-03-3-2/6-21-4 od 11. veljače 2021. godine.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-322-01/18-01/42, Ur. Broj: 525-10/0538-20-5 od 20. siječnja 2020. godine.
- Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa: UP/I-325-07/19-02/12, Ur. broj: 517-07-1-2-1-19-4 od 18. studenog 2019. godine.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

### Za analitički broj: 051 03351/21

Kupac: GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo  
10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

Datum ispisa: 26.07.2021.

### OPĆI PODACI

Klasa: 351-04/21-02/32  
Ur. broj: 381-05-1/3-21-4

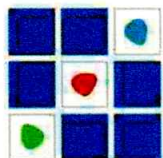
Naziv uzorka: **Podzemna voda**  
Vrsta uzorka: **PODZEMNE VODE**  
Vrijeme dostave: 08.07.2021. 13:58  
Analiza započeta: 08.07.2021. 13:58      Analiza završena: 12.07.2021. 11:36  
Lokacija: **GV, Klara 1**  
Vrsta analize: **traženi pokazatelji**  
Razlog zahtjeva: **Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)**  
Tip dostave: **Uzorkovano**  
Vrijeme uzorkovanja: 08.07.2021. 12:05  
Uzorkovao: **po Zavodu/D. Malenica**

Dostaviti: 1. GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo, 10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.



\* akreditirana metoda

F\* metode u fleksibilnom području

U\*\* proširena mjerna nesigurnost uz obuhvatni faktor k=2

MDK\*\*\* maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti

Datum ispisa: 26.07.2021.

Kupac: GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo, 10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

**Naziv uzorka: Podzemna voda**

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 08.07.2021. 13:58

## REZULTATI ISPITIVANJA

### Za analitički broj: 051 03351/21

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda							
Analiza započeta: 08.07.2021. 13:58				Analiza završena: 12.07.2021. 11:36			
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012	*		pH jedinica	7,0	0,04	
Tv=18,6°C							
Elektrovodljivost/20 °C	HRN EN 27888: 2008	*		µS cm <sup>-1</sup>	602	11	
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> Cl <sup>-</sup>	20	±2	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> NO <sub>2</sub>	< 0,030	-	
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> NO <sub>3</sub>	14	±1	
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		µg L <sup>-1</sup> P	< 30	-	
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> NH <sub>4</sub>	< 0,040	-	
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Na <sup>+</sup>	15	±1	
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> K <sup>+</sup>	3,2	±0,2	
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Ca <sup>2+</sup>	97	±6	
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Mg <sup>2+</sup>	21	±1	
Bikarbonatna tvrdoća	SM 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017.2340 A			mg L <sup>-1</sup> HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	385,4		
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-2:2014	*	MPN	MPN/100 mL	23	23 [15,35]	
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-2:2014	*	MPN	MPN/100 mL	< 1		
Enterokoki	HRN EN ISO 7899 -2:2000	*	membranska filtracija	cfu/100 mL	3	3 [2,5]	
Broj kolonija, 36°C/48 h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	≈ 2300	2300 [1522,3475]	
Broj kolonija, 22°C/72h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	≈ 1910	1910 [1256,2905]	
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	*	membranska filtracija	cfu/100 mL	< 1	-	

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

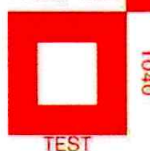
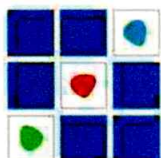
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda						
Analiza započeta: 08.07.2021. 13:58				Analiza završena: 12.07.2021. 11:36		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***
Clostridium perfringens	HRN EN ISO 14189:2016	* Membranska filtracija	cfu/100 ml	6 spore Clostridium perfringens, 10 veg. Clostridium perfringens		

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



**Kraj izvještaja o ispitivanju**

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.



- Poslovanje NZZJZAŠ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 i ISO 45001:2018.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-03/21-02/22, Ur. broj: 534-03-3-2/6-21-4 od 11. veljače 2021. godine.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-322-01/18-01/42, Ur. Broj: 525-10/0538-20-5 od 20. siječnja 2020. godine.
- Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa: UP/I-325-07/19-02/12, Ur. broj: 517-07-1-2-1-19-4 od 18. studenog 2019. godine.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

### Za analitički broj: 051 03372/21

Kupac GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo  
10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

Datum ispisa: 26.07.2021.

### OPĆI PODACI

Klasa: 351-04/21-02/32

Ur. broj 381-05-1/3-21-6

Naziv uzorka: **Podzemna voda**

Vrsta uzorka: **PODZEMNE VODE**

Vrijeme dostave: 09.07.2021. 11:59

Analiza započeta: 09.07.2021. 11:59

Analiza završena: 15.07.2021. 12:35

Lokacija: GV, Sesvete, Rimski put

Vrsta analize: traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 09.07.2021. 08:30

Uzorkovao: po Zavodu/D. Malenica

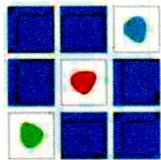
Dostaviti: 1. GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo, 10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.





\* akreditirana metoda

F\* metode u fleksibilnom području

U\*\* proširena mjerna nesigurnost uz obuhvatni faktor k=2

MDK\*\*\* maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti

Datum ispisa: 26.07.2021.

Kupac: GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo, 10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

**Naziv uzorka: Podzemna voda**

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 09.07.2021. 11:59

## REZULTATI ISPITIVANJA

### Za analitički broj: 051 03372/21

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda							
Analiza započeta: 09.07.2021. 11:59				Analiza završena: 15.07.2021. 12:35			
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012	*		pH jedinica	7,1	0,04	
Tv=21,9°C							
Elektrovodljivost/20 °C	HRN EN 27888: 2008	*		µS cm <sup>-1</sup>	805	15	
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> Cl <sup>-</sup>	50	±5	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> NO <sub>2</sub>	< 0,030	-	
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> NO <sub>3</sub>	1,8	±0,2	
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		µg L <sup>-1</sup> P	< 30	-	
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> NH <sub>4</sub>	< 0,050	-	
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Na <sup>+</sup>	9,5	±0,5	
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> K <sup>+</sup>	0,74	±0,04	
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Ca <sup>2+</sup>	150	±9	
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Mg <sup>2+</sup>	21	±1	
Bikarbonatna tvrdoća	SM 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017.2340 A			mg L <sup>-1</sup> HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	458,8		
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-2:2014	*	MPN	MPN/100 mL	68	68 [47,93]	
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-2:2014	*	MPN	MPN/100 mL	< 1		
Enterokoki	HRN EN ISO 7899 -2:2000	*	membranska filtracija	cfu/100 mL	41	41 [23,73]	
Broj kolonija, 36°C/48 h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	68	68 [45,103]	
Broj kolonija, 22°C/72h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	32	32 [21,49]	
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	*	membranska filtracija	cfu/100 mL	< 1	-	

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda						
Analiza započeta: 09.07.2021. 11:59				Analiza završena: 15.07.2021. 12:35		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***
Clostridium perfringens	HRN EN ISO 14189:2016	* Membranska filtracija	cfu/100 ml	<1 spore Clostridium perfringens, <1 veg. Clostridium perfringens		

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



**Kraj izvještaja o ispitivanju**

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Klasa: 351-04/21-02/32  
Ur. broj: 381-05-43/2-21-9  
Zagreb, 26.07.2021.

**Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo**  
Avenija Dubrovnik 12/IV  
10 000 Zagreb

**Predmet:** Klasifikacija vode za navodnjavanje iz gradskih vrtova uzorkovanih 2021. godine za mikrobiološke parametre prema standardu DIN 19650

### Uzorkovanje uzoraka vode

Voda iz gradskih vrtova uzorkovana je 08., 09. i 20. srpnja 2021. godine. Uzorci vode uzorkovani su prema zahtjevima norme HRN ISO 5667-5:2011 i norme HRN EN ISO 19458:2008. Uzorkovanje je obavljeno od strane stručne osobe ovlaštene za uzorkovanje na izljevu iz ručnih pumpi u spremnike za analizu fizikalno-kemijskih i kemijskih parametara i u sterilne staklene spremnike za potrebe mikrobiološke analize. Ukupno je prikupljeno četrnaest uzoraka vode, iz četrnaest gradskih vrtova po jedan uzorak vode. Analize uzoraka provedene su prema legislativi vode za ljudsku potrošnju, "Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18 i 16/20) i "Pravilniku o parametrima sukladnosti i metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17 i 39/20). Odmah po uzorkovanju uzorci su dostavljeni na analizu u Nastavni zavod za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“.

### Laboratorijska ispitivanja vode

Mikrobiološke analize uzoraka vode provedene su prema metodama propisanim za zdravstvene i indikatorske parametre za vodu namijenjenu za ljudsku potrošnju: koliformne bakterije i *Escherichia coli* [cfu/100 mL] prema HRN EN ISO 9308-2:2014; enterokoki [cfu/100 mL] prema HRN EN ISO 7899-2:2000; broj kolonija, 36 °C i 22 °C [cfu/1 mL] prema HRN EN ISO 6222:2000; *Pseudomonas aeruginosa* [cfu/100 mL] prema HRN EN ISO 16266:2008; *Clostridium perfringens* (uključujući spore) [cfu/100mL] prema HRN EN ISO 14189:2016.



### Klasifikacija vode za navodnjavanje

U hrvatskoj agronomskoj praksi nije navedena klasifikacija za tumačenje kvalitete vode za navodnjavanje za mikrobiološke parametre, stoga za klasifikaciju koristimo specifikacije preuzete iz standarda DIN 19650: *Irrigation - Hygienic concerns of irrigation water* (1999).

Higijensko-mikrobiološka klasifikacija i primjena vode za navodnjavanje, u navedenom standardu, temelji se na brojačanoj prisutnosti bakterija pokazatelja fekalnog onečišćenja, *E. coli* i crijevni enterokoki, koji su ujedno i zdravstveni pokazatelji vode namijenjene za ljudsku potrošnju. Izolacija navedenih bakterija upućuje na mogućnost prisustva drugih patogenih mikroorganizama (npr. *E. coli* O157 i vrstama roda *Salmonella*). Klasifikacija vode za navodnjavanje provodi se prema tablici 1.

Tablica 1. Klasifikacija vode za navodnjavanje

Klasa vode	Prihvatljiv broj (cfu /100 mL)		Kategorija usjeva/ primjena	Metode navodnjavanja
	<i>E. coli</i>	Enterokoki		
<b>I</b> Voda ekvivalentna vodi za ljudsku potrošnju	<1	<1	Sve biljke u zaštićenom prostoru i na otvorenom polju bez ograničenja, uključujući korijenske usjeve. Prehrambeni usjevi gdje je jestivi dio u izravnom kontaktu s vodom za navodnjavanje. Može se sve konzumirati sirovo.	Sve metode navodnjavanja
<b>II</b>	<200	<100	Biljke na otvorenom polju i zaštićenom prostoru koje se konzumiraju sirove.	Sve metode navodnjavanja
<b>III</b>	<2000	<400	Vanjski i staklenički usjevi za konzerviranje i skladištenje. Za sirovu potrošnju treba odstajati 2 tjedna prije konzumacije, ili ubirati usjeve 2 tjedna nakon navodnjavanja.	Samo navodnjavanje kap po kap
<b>IV</b>	>2000	>400	Šećerna repa, krumpir za dobivanje škroba, biljke za dobivanje ulja (biljke koje se ne konzumiraju sirove). Neprehrambeni usjevi za industrijsku preradu, sjeme, vinogradarske i voćarske kulture. Ljekovito i aromatično bilje (do 2 tjedna prije berbe).	Sve metode navodnjavanja

Izvor: DIN 19650 Irrigation - Hygienic concerns of irrigation water (1999).



**Rezultati klasifikacije vode za navodnjavanje iz gradskih vrtova za 2021. godinu temeljene na parametrima standarda DIN 19650 za mikrobiološke parametre**

Tablica 2. Klasifikacija vode za navodnjavanje u gradskim vrtovima na temelju rezultata analiza mikrobioloških pokazatelja

Gradski vrt	Klasa /razred
GV, Vatikanska ul., Podbrežje	II
GV, Slobodština	II
GV, Sopot 1	I Voda ekvivalentna vodi za ljudsku potrošnju
GV, Sopot 2	I Voda ekvivalentna vodi za ljudsku potrošnju
GV, Stenjevec	I Voda ekvivalentna vodi za ljudsku potrošnju
GV, Prečko	I Voda ekvivalentna vodi za ljudsku potrošnju
GV, Savica	I Voda ekvivalentna vodi za ljudsku potrošnju
GV, Borovje	I Voda ekvivalentna vodi za ljudsku potrošnju
GV, Klara 1	II
GV, Maksimir	I Voda ekvivalentna vodi za ljudsku potrošnju
GV, Sesvete, Senjska ulica	II
GV, Sesvete, Rimski put	II
GV Podsused	I Voda ekvivalentna vodi za ljudsku potrošnju
GC Klara II	I Voda ekvivalentna vodi za ljudsku potrošnju

Izradila: Vesna Šušnjara, dipl. san. ing.



Odobrile:  
Voditeljica Odjela za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda  
dr.sc. Sonja Tolić, dipl. ing.

Voditeljica Odjela za životni i radni okoliš  
dr.sc. Ivana Hrga, dipl. ing.