



GRAD ZAGREB
Trg Stjepana Radića 1
10 000 Zagreb

Datum: 31.07.2023.
Redni broj: 1718/23

Vrsta uzorka: podzemna voda
Lokacija#: Zagreb, Gradska četvrt Novi Zagreb-Zapad, Čavoglavska ulica
Mjesto uzimanja uzorka#: gradski vrt Klara I.
Datum uzorkovanja: 19.07.2023.
Analizirano: 19.07.-31.07.2023.
Vrijeme uzimanja uzorka: 08:45
Vremenske prilike: bez oborina
Temperatura zraka: 24°C
Izgled uzorka: svijetlo žuta, bistra tekućina
Miris: neodređen

PARAMETAR	METODA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	7,5(28,2°C)
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm	688(28,1°C)
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	19
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L P	<0,03
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	0,10
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	3,7
Kalcij, Ca	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	96,3
Kalij, K	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	2,90
Magnezij, Mg	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	21,4
Natrij, Na	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	15,0
Hidrogenkarbonati	Standard Methods 2320 B, izd. 23/17	mg/L	297
Amonij	Vlastita metoda, RU-M-25, izd. 03/17 od 28.04.2017.	mg/L N	0,24

Izorkovanje je proveo djelatnik Hidro.Lab.-a prema normi HRN ISO 5667-11:2011*

Voditelj laboratorija:
Marija Turkač, dipl. ing.

HIDRO.LAB.
d.o.o.

KASTAV 1

Napomene:

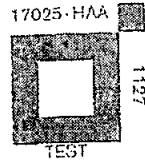
- Rezultati i zaključak odnose se isključivo na analizirani uzorak
- Akreditirane metode su označene znakom *
- Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su znakom **
- Tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka označene su znakom #
- Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka
- Analitički izvještaj ne smije se umnožavati bez odobrenja laboratorija, osim u cijelosti
- Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti
- Zaključak odnosno ocjena sukladnosti provedena je prema postupku POS-01 te nije unutar područja akreditacije, sim ako se temelji na rezultatima akreditiranih metoda
- Mišljenja i tumačenja nisu unutar područja akreditacije
- Ukoliko su korištene usluge podugovaratelja, rezultati istih nalaze se u prilogu ovog analitičkog izvješća

Analitički broj : 23/4972



NASTAVNI ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO

**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE**
Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Odsjek za vode i otpad



Krešimirova 52a, Rijeka
Tel : 051/358-737, 051/358-735
e-mail: ekologija@zzjzpgz.hr; www.zzjzpgz.hr

Službeni laboratorij za obavljanje analiza voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/19-03/10, Uredžbeni broj: 534-07-2/1-20-7 od 2. rujna 2020. Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (površinske, podzemne i otpadne vode te sedimenta) prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa UP/I-325-07/20-02/06; Uredžbeni broj: 517-07-1-2-1-20-4 od 22. srpnja 2020. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa UP/I-322-01/20-01/38; Uredžbeni broj: 525-10/1304-21-8 od 06. prosinca 2021. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza predmeta opće uporabe prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa UP/I-541-02/20-03/08; Uredžbeni broj: 534-03-3-2/2-21-06 od 17. lipnja 2021. Ovlašteni laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-68; Uredžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-3 od 19. listopada 2015. i Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-94; Uredžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-2 od 26. studenog 2015. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka Klasa UP/I-351-02/20-08/14 Uredžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020.; Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora Klasa UP/I-351-02/20-08/15 Uredžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020. Rješenje Ministarstva rada i mirovinskog sustava za obavljanje djelatnosti poslova zaštite na radu, osposobljavanje za ZNR, izrada procjene rizika i ispitivanja fizikalnih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu Klasa: UP/I-115-01/19-01/01 Uredžbeni broj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 25.07.2023.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU
Analitički broj : 23/4972

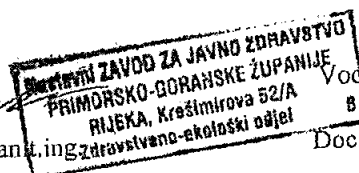
Naručitelj :	Hidro.Lab. d.o.o.		
	Laboratorij za ekološka ispitivanja		
	Spinčići 170a		
	51215 Kastav		
Zahtjev :	Narudžbenica 42/23		
Vrsta uzorka:	Ostalo		
Mjesto uzorkovanja:	Podzemna voda		
Vrijeme uzimanja uzorka :	19.07.2023. u	0,00	Vrijeme dostave uzorka: 20.07.2023. u 9,30
Analiza započeta:	20.07.2023. u	9,40	Analiza završena: 24.07.2023. u 13,00
Uzorkovanje proveo/la:	Naručitelj		

Podaci o uzorku:
AB 1718/23

Izjava o sukladnosti rezultata:

Voditelj Odsjeka

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.zdravstvena-ekološki odjel



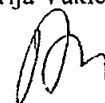
Voditelj Odsjeka

Doc.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

Odsjek za sanitarnu mikrobiologiju i biologiju okoliša

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat (U)	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL		260	
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL		0	
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL		0	
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008*	broj/100 mL		0	

Voditeljica odsjeka: Izv.prof.dr.sc. Darija Vukić Lušić, dipl.sanit.ing.



Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti :

Napomena:

1. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2. Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
3. Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (*).
4. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F*).
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručilac naveo u vezi dostavljenog uzorka (#).
6. Dvije zvjezdice (**) označavaju maksimalno dopuštenu koncentraciju (MDK) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
7. Mjerna nesigurnost (U) je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja $k=2$, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
8. Izjava o sukladnosti prema postupku P 4-200 izražena u ovom Izvještaju je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.



GRAD ZAGREB
Trg Stjepana Radića 1
10 000 Zagreb

Datum: 31.07.2023.
Redni broj: 1719/23

Vrsta uzorka: podzemna voda - trenutni uzorak
Lokacija#: Zagreb, Gradska četvrt Novi Zagreb-Zapad, Mrkšina ulica
Mjesto uzimanja uzorka#: gradski vrt Klara II.
Datum uzorkovanja: 19.07.2023.
Analizirano: 19.07.-31.07.2023.
Vrijeme uzimanja uzorka: 08:50
Vremenske prilike: bez oborina
Temperatura zraka: 24°C
Izgled uzorka: svijetlo žuta, bistra tekućina
Miris: neodređen

PARAMETAR	METODA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	7,4(28,3°C)
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm	714(28,2°C)
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	17
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L P	<0,03
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	<0,03
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	4,1
Kalcij, Ca	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	123
Kalij, K	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	4,01
Magnezij, Mg	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	25,1
Natrij, Na	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	13,3
hidrogenkarbonati	Standard Methods 2320 B, izd. 23/17	mg/L	318
Amonij	Vlastita metoda, RU-M-25, izd. 03/17 od 28.04.2017.	mg/L N	0,15

Jzorkovanje je proveo djelatnik Hidro.Lab.-a prema normi HRN ISO 5667-11:2011*

Voditelj laboratorija:
Marija Turkalj/dipl. ing.


HIDRO.LAB.
d.o.o.
KASTAV 2

Napomene:

1. Rezultati i zaključak odnose se isključivo na analizirani uzorak
2. Akreditirane metode su označene znakom *
3. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su znakom **
4. Tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka označene su znakom #
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka
6. Analitički izvještaj ne smije se umnožavati bez odobrenja laboratorija, osim u cijelosti
7. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti
8. Zaključak odnosno ocjena sukladnosti provedena je prema postupku POS-01 te nije unutar područja akreditacije, osim ako se temelji na rezultatima akreditiranih metoda
9. Mišljenja i tumačenja nisu unutar područja akreditacije
10. Ukoliko su korištene usluge podugovaratelja, rezultati istih nalaze se u prilogu ovog analitičkog izvješća



NASTAVNI ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO

**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE**
Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Odsjek za vode i otpad



Krešimirova 52a, Rijeka
Tel : 051/358-737, 051/358-735
e-mail: ekologija@zzjzpgz.hr; www.zzjzpgz.hr

Službeni laboratorij za obavljanje analiza voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/19-03/10, Uredžbeni broj: 534-07-2/1-20-7 od 2. rujna 2020. Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (površinske, podzemne i otpadne vode te sedimenta) prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa UP/I-325-07/20-02/06; Uredžbeni broj: 517-07-1-2-1-20-4 od 22. srpnja 2020. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa UP/I-322-01/20-01/38; Uredžbeni broj: 525-10/1304-21-8 od 06. prosinca 2021. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza predmeta opće uporabe prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa UP/I-541-02/20-03/08; Uredžbeni broj: 534-03-3-2/2-21-06 od 17. lipnja 2021. Ovlašteni laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-68; Uredžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-3 od 19. listopada 2015. i Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-94; Uredžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-2 od 26. studenog 2015. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka Klasa UP/I-351-02/20-08/14 Uredžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020.; Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora Klasa UP/I-351-02/20-08/15 Uredžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020. Rješenje Ministarstva rada i mirovinskog sustava za obavljanje djelatnosti poslova zaštite na radu, osposobljavanje za ZNR, izrada procjene rizika i ispitivanja fizikalnih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu Klasa: UP/I-115-01/19-01/01 Uredžbeni broj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 25.07.2023.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU
Analitički broj : 23/4973

Naručitelj :

Hidro.Lab. d.o.o.
Laboratorij za ekološka ispitivanja
Spinčići 170a
51215 Kastav

Zahtjev :

Narudžbenica 42/23

Vrsta uzorka:

Ostalo

Mjesto uzorkovanja:

Podzemna voda

Vrijeme uzimanja uzorka :

19.07.2023. u 0,00

Vrijeme dostave uzorka: 20.07.2023. u 9,30

Analiza započeta:

20.07.2023. u 9,40

Analiza završena: 24.07.2023. u 13,00

Uzorkovanje proveo/la:

Naručitelj

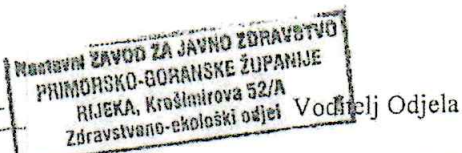
Podaci o uzorku:

AB 1719/23

Izjava o sukladnosti rezultata:

Voditelj Odsjeka

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.



Doc.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

Odsjek za sanitarnu mikrobiologiju i biologiju okoliša

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat (U)	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL		38	
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL		0	
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL		0	
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008*	broj/100 mL		0	

Voditeljica odsjeka: Izv.prof.dr.sc. Darija Vukić Lušić, dipl.sanit.ing.



Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti :

Napomena:

- Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
- Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (*).
- Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F*).
- Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka (#).
- Dvije zvjezdice (**) označavaju maksimalno dopuštenu koncentraciju (MDK) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
- Mjerna nesigurnost (U) je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
- Izjava o sukladnosti prema postupku P 4-200 izražena u ovom Izvještaju je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.

GRAD ZAGREB
Trg Stjepana Radića 1
10 000 Zagreb

Datum: 31.07.2023.
Redni broj: 1720/23

Vrsta uzorka: podzemna voda - trenutni uzorak
Lokacija*: Zagreb, Gradska četvrt Novi Zagreb-Istok, Ulica Nikole Andrića
Mjesto uzimanja uzorka#: gradski vrt Sopot I.
Datum uzorkovanja: 19.07.2023.
Analizirano: 19.07.-31.07.2023.
Vrijeme uzimanja uzorka: 09:25
Vremenske prilike: bez oborina
Temperatura zraka: 24°C
Izgled uzorka: bistra, bezbojna tekućina
Miris: neodređen

PARAMETAR	METODA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	7,5(28,1°C)
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm	623(27,5°C)
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	19
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L P	<0,03
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	<0,03
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	3,3
Kalcij, Ca	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	96,9
Kalij, K	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	2,77
Magnezij, Mg	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	21,5
Natrij, Na	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	15,1
hidrogenkarbonati	Standard Methods 2320 B, izd. 23/17	mg/L	259
Amonij	Vlastita metoda, RU-M-25, izd. 03/17 od 28.04.2017.	mg/L N	0,07

Izorkovanje je proveo djelatnik Hidro.Lab.-a prema normi HRN ISO 5667-11:2011*

Voditelj laboratorija:
Marija Turkalić, dipl.-ing.


HIDRO.LAB.
d.o.o.

KASTAV 2

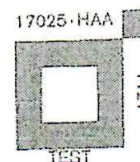
Napomene:

1. Rezultati i zaključak odnose se isključivo na analizirani uzorak
2. Akreditirane metode su označene znakom *
3. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su znakom **
4. Tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka označene su znakom #
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka
6. Analitički izvještaj ne smije se umnožavati bez odobrenja laboratorija, osim u cijelosti
7. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti
8. Zaključak odnosno ocjena sukladnosti provedena je prema postupku POS-01 te nije unutar područja akreditacije, sim ako se temelji na rezultatima akreditiranih metoda
9. Mišljenja i tumačenja nisu unutar područja akreditacije
10. Ukoliko su korištene usluge podugovaratelja, rezultati istih nalaze se u prilogu ovog analitičkog izvješća

Analitički broj : 23/4974



**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE**
Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Odsjek za vode i otpad



Krešimirova 52a, Rijeka
Tel : 051/358-737, 051/358-735
e-mail: ekologija@zzjzpgz.hr; www.zzjzpgz.hr

Službeni laboratorij za obavljanje analiza voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/19-03/10, Uredžbeni broj: 534-07-2/1-20-7 od 2. rujna 2020. Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (površinske, podzemne i otpadne vode te sedimenta) prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa UP/I-325-07/20-02/06; Uredžbeni broj: 517-07-1-2-1-20-4 od 22. srpnja 2020. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa UP/I-322-01/20-01/38; Uredžbeni broj: 525-10/1304-21-8 od 06. prosinca 2021. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza predmeta opće uporabe prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa UP/I-541-02/20-03/08; Uredžbeni broj: 534-03-3-2/2-21-06 od 17. lipnja 2021. Ovlašteni laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-68; Uredžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-3 od 19. listopada 2015. i Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-94; Uredžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-2 od 26. studenog 2015. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka Klasa UP/I-351-02/20-08/14 Uredžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020.; Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora Klasa UP/I-351-02/20-08/15 Uredžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020. Rješenje Ministarstva rada i mirovinskog sustava za obavljanje djelatnosti poslova zaštite na radu, osposobljavanje za ZNR, izrada procjene rizika i ispitivanja fizikalnih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu Klasa: UP/I-11 5-01/19-01/01 Uredžbeni broj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 25.07.2023.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU
Analitički broj : 23/4974

Naručitelj : Hidro.Lab. d.o.o.
Laboratorij za ekološka ispitivanja
Spinčići 170a
51215 Kastav

Zahtjev : Narudžbenica 42/23

Vrsta uzorka: Ostalo

Mjesto uzorkovanja: Podzemna voda

Vrijeme uzimanja uzorka :	19.07.2023. u	0,00	Vrijeme dostave uzorka:	20.07.2023. u	9,30
Analiza započeta:	20.07.2023. u	9,40	Analiza završena:	24.07.2023. u	13,00

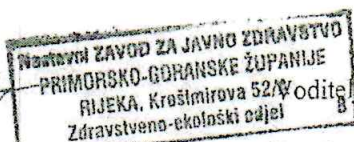
Uzorkovanje proveo/la: Naručitelj

Podaci o uzorku:
AB 1720/23

Izjava o sukladnosti rezultata:

Voditelj Odsjeka

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.



Voditelj Odsjeka

Doc.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

Odsjek za sanitarnu mikrobiologiju i biologiju okoliša

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat (U)	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL		5	
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL		0	
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL		0	
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008*	broj/100 mL		0	

Voditeljica odsjeka: Izv.prof.dr.sc. Darija Vukić Lušić, dipl.sanit.ing.



Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti :

Napomena:

- Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
- Akreditirane metode u izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (*).
- Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F*).
- Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka (#).
- Dvije zvjezdice (**) označavaju maksimalno dopuštenu koncentraciju (MDK) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
- Mjerna nesigurnost (U) je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
- Izjava o sukladnosti prema postupku P 4-200 izražena u ovom izvještaju je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.



GRAD ZAGREB
Trg Stjepana Radića 1
10 000 Zagreb

Datum: 31.07.2023.
Redni broj: 1721/23

Vrsta uzorka: podzemna voda - trenutni uzorak
Lokacija#: Zagreb, Gradska četvrt Novi Zagreb-Istok, Ulica Nikole Andrića
Mjesto uzimanja uzorka#: gradski vrt Sopot II.
Datum uzorkovanja: 19.07.2023.
Analizirano: 19.07.-31.07.2023.
Vrijeme uzimanja uzorka: 09:30
Vremenske prilike: bez oborina
Temperatura zraka: 24°C
Izgled uzorka: bistra, bezbojna tekućina
Miris: neodređen

PARAMETAR	METODA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	7,5(28,2°C)
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm	640(27,8°C)
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	20
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L P	<0,03
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	<0,03
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	3,5
Kalcij, Ca	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	94,7
Kalij, K	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	2,53
Magnezij, Mg	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	20,1
Natrij, Na	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	14,1
Hidrogenkarbonati	Standard Methods 2320 B, izd. 23/17	mg/L	273
Amonij	Vlastita metoda, RU-M-25, izd. 03/17 od 28.04.2017.	mg/L N	0,07

Uzorkovanje je proveo djelatnik Hidro.Lab.-a prema normi HRN ISO 5667-11:2011*

Voditelj laboratorija:
Marija Turkalj / dipl. Ing.

HIROLAB.
d.o.o.
KASTAV 1

Napomene:

1. Rezultati i zaključak odnose se isključivo na analizirani uzorak
2. Akreditirane metode su označene znakom *
3. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su znakom **
4. Tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka označene su znakom #
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka
6. Analitički izvještaj ne smije se umnožavati bez odobrenja laboratorija, osim u cijelosti
7. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti
8. Zaključak odnosno ocjena sukladnosti provedena je prema postupku POS-01 te nije unutar područja akreditacije, osim ako se temelji na rezultatima akreditiranih metoda
9. Mišljenja i tumačenja nisu unutar područja akreditacije
10. Ukoliko su korištene usluge podugovaratelja, rezultati istih nalaze se u prilogu ovog analitičkog izvješća



**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE**
Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Odsjek za vode i otpad



Krešimirova 52a, Rijeka
Tel : 051/358-737, 051/358-735
e-mail: ekologija@zzjzpgz.hr; www.zzjzpgz.hr

Službeni laboratorij za obavljanje analiza voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/19-03/10, Uredžbeni broj: 534-07-2/1-20-7 od 2. rujna 2020. Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (površinske, podzemne i otpadne vode te sedimenta) prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa UP/I-325-07/20-02/06; Uredžbeni broj: 517-07-1-2-1-20-4 od 22. srpnja 2020. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa UP/I-322-01/20-01/38; Uredžbeni broj: 525-10/1304-21-8 od 06. prosinca 2021. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza predmeta opće uporabe prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa UP/I-541-02/20-03/08; Uredžbeni broj: 534-03-3-2/2-21-06 od 17. lipnja 2021. Ovlašteni laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-68; Uredžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-3 od 19. listopada 2015. i Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-94; Uredžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-2 od 26. studenog 2015. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka Klasa UP/I-351-02/20-08/14 Uredžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020.; Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora Klasa UP/I-351-02/20-08/15 Uredžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020. Rješenje Ministarstva rada i mirovinskog sustava za obavljanje djelatnosti poslova zaštite na radu, osposobljavanje za ZNR, izrada procjene rizika i ispitivanja fizikalnih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu Klasa: UP/I-115-01/19-01/01 Uredžbeni broj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 25.07.2023.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU
Analitički broj : 23/4975

Naručitelj : Hidro.Lab. d.o.o. -
Laboratorij za ekološka ispitivanja
Spinčići 170a
51215 Kastav

Zahtjev : Narudžbenica 42/23

Vrsta uzorka: Ostalo

Mjesto uzorkovanja: Podzemna voda

Vrijeme uzimanja uzorka :	19.07.2023. u	0,00	Vrijeme dostave uzorka:	20.07.2023. u	9,30
Analiza započeta:	20.07.2023. u	9,40	Analiza završena:	24.07.2023. u	13,00

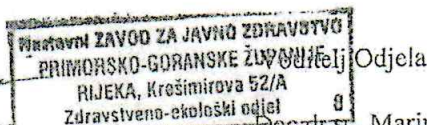
Uzorkovanje proveo/la: Naručitelj

Podaci o uzorku:
AB 1721/23

Izjava o sukladnosti rezultata:

Voditelj Odsjeka

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.



Doc.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

Odsjek za sanitarnu mikrobiologiju i biologiju okoliša

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat (U)	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL		9	
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL		0	
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL		0	
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008*	broj/100 mL		0	

Voditeljica odsjeka: Izv.prof.dr.sc. Darija Vukić Lušić, dipl.sanit.ing.



Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti :

Napomena:

1. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2. Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
3. Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (*).
4. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F*).
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka (#).
6. Dvije zvjezdice (**) označavaju maksimalno dopuštenu koncentraciju (MDK) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
7. Mjerna nesigurnost (U) je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja $k=2$, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
8. Izjava o sukladnosti prema postupku P 4-200 izražena u ovom Izvještaju je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.



GRAD ZAGREB
Trg Stjepana Radića 1
10 000 Zagreb

Datum: 31.07.2023.
Redni broj: 1722/23

Vrsta uzorka: podzemna voda - trenutni uzorak
Lokacija#: Zagreb, Gradska četvrt Novi Zagreb-Zapad, stambeno naselje Podbrežje
Mjesto uzimanja uzorka#: gradski vrt Podbrežje
Datum uzorkovanja: 19.07.2023.
Analizirano: 19.07.-31.07.2023.
Vrijeme uzimanja uzorka: 09:10
Vremenske prilike: bez oborina
Temperatura zraka: 24°C
Izgled uzorka: bistra, bezbojna tekućina
Miris: neodređen

PARAMETAR	METODA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	7,4(28,2°C)
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm	673(28,2°C)
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	18
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L P	<0,03
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	<0,03
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	3,4
Kalcij, Ca	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	107
Kalij, K	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	2,87
Magnezij, Mg	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	21,9
Natrij, Na	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	13,9
Hidrogenkarbonati	Standard Methods 2320 B, izd. 23/17	mg/L	300
Amonij	Vlastita metoda, RU-M-25, izd. 03/17 od 28.04.2017.	mg/L N	0,07

Uzorkovanje je proveo djelatnik Hidro.Lab.-a prema normi HRN ISO 5667-11:2011*

Voditelj laboratorija:
Marija Turkalj, dipl. ing.


HIDRO.LAB.
d.o.o.
KASTAV

Napomene:

1. Rezultati i zaključak odnose se isključivo na analizirani uzorak
2. Akreditirane metode su označene znakom *
3. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su znakom **
4. Tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka označene su znakom #
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka
6. Analitički izvještaj ne smije se umnožavati bez odobrenja laboratorija, osim u cijelosti
7. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti
8. Zaključak odnosno ocjena sukladnosti provedena je prema postupku POS-01 te nije unutar područja akreditacije, osim ako se temelji na rezultatima akreditiranih metoda
9. Mišljenja i tumačenja nisu unutar područja akreditacije
10. Ukoliko su korištene usluge podugovaratelja, rezultati istih nalaze se u prilogu ovog analitičkog izvješća



**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE**
Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Odsjek za vode i otpad



Krešimirova 52a, Rijeka
Tel : 051/358-737, 051/358-735
e-mail: ekologija@zzjzpgz.hr; www.zzjzpgz.hr

Službeni laboratorij za obavljanje analiza voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/19-03/10, Uruđbeni broj: 534-07-2/1-20-7 od 2. rujna 2020. Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (površinske, podzemne i otpadne vode te sedimenta) prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa UP/I-325-07/20-02/06; Uruđbeni broj: 517-07-1-2-1-20-4 od 22. srpnja 2020. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa UP/I-322-01/20-01/38; Uruđbeni broj: 525-10/1304-21-8 od 06. prosinca 2021. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza predmeta opće uporabe prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa UP/I-541-02/20-03/08; Uruđbeni broj: 534-03-3-2/2-21-06 od 17. lipnja 2021. Ovlašteni laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-68; Uruđbeni broj: 517-06-2-1-1-15-3 od 19. listopada 2015. i Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-94; Uruđbeni broj: 517-06-2-1-1-15-2 od 26. studenog 2015. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka Klasa UP/I-351-02/20-08/14 Uruđbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020.; Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora Klasa UP/I-351-02/20-08/15 Uruđbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020. Rješenje Ministarstva rada i mirovinskog sustava za obavljanje djelatnosti poslova zaštite na radu, osposobljavanje za ZNR, izrada procjene rizika i ispitivanja fizikalnih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu Klasa: UP/I-11 5-01/19-01/01 Uruđbeni broj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 25.07.2023.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU
Analitički broj : 23/4976

Naručitelj : Hidro.Lab. d.o.o.
Laboratorij za ekološka ispitivanja
Spinčići 170a
51215 Kastav

Zahtjev : Narudžbenica 42/23

Vrsta uzorka: Ostalo

Mjesto uzorkovanja: Podzemna voda

Vrijeme uzimanja uzorka :	19.07.2023. u	0,00	Vrijeme dostave uzorka:	20.07.2023. u	9,30
Analiza započeta:	20.07.2023. u	9,40	Analiza završena:	24.07.2023. u	13,00
Uzorkovanje proveo/la:	Naručitelj				

Podaci o uzorku:
AB 1722/23

Izjava o sukladnosti rezultata:

Voditelj Odsjeka

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.



Voditelj Odjela

Doc.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

Odsjek za sanitarnu mikrobiologiju i biologiju okoliša

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat (U)	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL		3	
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL		0	
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL		0	
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008*	broj/100 mL		0	

Voditeljica odsjeka: Izv.prof.dr.sc. Darija Vukić Lušić, dipl.sanit.ing.



Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti :

Napomena:

- Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
- Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (*).
- Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F*).
- Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka (#).
- Dvije zvjezdice (**) označavaju maksimalno dopuštenu koncentraciju (MDK) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
- Mjerna nesigurnost (U) je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja $k=2$, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
- Izjava o sukladnosti prema postupku P 4-200 izražena u ovom Izvještaju je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.



GRAD ZAGREB
Trg Stjepana Radića 1
10 000 Zagreb

Datum: 31.07.2023.
Redni broj: 1723/23

Vrsta uzorka: podzemna voda - trenutni uzorak
Lokacija#: Zagreb, Gradska četvrt Novi Zagreb-Istok, Ulica Karela Zahradnika
Mjesto uzimanja uzorka#: gradski vrt Slobodština
Datum uzorkovanja: 19.07.2023.
Analizirano: 19.07.-31.07.2023.
Vrijeme uzimanja uzorka: 09:00
Vremenske prilike: bez oborina
Temperatura zraka: 24°C
Izgled uzorka: svijetlo žuta, bistra tekućina
Miris: neodređen

PARAMETAR	METODA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	7,5(28,2°C)
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm	703(28,0°C)
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	19
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L P	0,05
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	0,03
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	2,6
Kalcij, Ca	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	108
Kalij, K	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	3,02
Magnezij, Mg	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	23,3
Natrij, Na	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	13,5
Hidrogenkarbonati	Standard Methods 2320 B, izd. 23/17	mg/L	314
Amonij	Vlastita metoda, RU-M-25, izd. 03/17 od 28.04.2017.	mg/L N	0,13

Izorkovanje je proveo djelatnik Hidro.Lab.-a prema normi HRN ISO 5667-11:2011*

Voditelj laboratorija:
Marija Turkalj, dipl. ing.

HIDRO.LAB.
d.o.o.
KASTAV

Vapomene:

1. Rezultati i zaključak odnose se isključivo na analizirani uzorak
2. Akreditirane metode su označene znakom *
3. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su znakom **
4. Tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka označene su znakom #
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka
5. Analitički izvještaj ne smije se umnožavati bez odobrenja laboratorija, osim u cijelosti
7. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti
8. Zaključak odnosno ocjena sukladnosti provedena je prema postupku POS-01 te nije unutar područja akreditacije, osim ako se temelji na rezultatima akreditiranih metoda
9. Mišljenja i tumačenja nisu unutar područja akreditacije
10. Ukoliko su korištene usluge podugovaratelja, rezultati istih nalaze se u prilogu ovog analitičkog izvješća



NASTAVNI ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE

Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Odsjek za vode i otpad



Krešimirova 52a, Rijeka
Tel : 051/358-737, 051/358-735
e-mail: ekologija@zzjzpgz.hr; www.zzjzpgz.hr

Službeni laboratorij za obavljanje analiza voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/19-03/10, Uruđbeni broj: 534-07-2/1-20-7 od 2. rujna 2020. Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (površinske, podzemne i otpadne vode te sedimenta) prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa UP/I-325-07/20-02/06; Uruđbeni broj: 517-07-1-2-1-20-4 od 22. srpnja 2020. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa UP/I-322-01/20-01/38; Uruđbeni broj: 525-10/1304-21-8 od 06. prosinca 2021. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza predmeta opće uporabe prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa UP/I-541-02/20-03/08; Uruđbeni broj: 534-03-3-2/2-21-06 od 17. lipnja 2021. Ovlašteni laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-68; Uruđbeni broj: 517-06-2-1-1-15-3 od 19. listopada 2015. i Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-94; Uruđbeni broj: 517-06-2-1-1-15-2 od 26. studenog 2015. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka Klasa UP/I-351-02/20-08/14 Uruđbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020.; Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora Klasa UP/I-351-02/20-08/15 Uruđbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020. Rješenje Ministarstva rada i mirovinskog sustava za obavljanje djelatnosti poslova zaštite na radu, osposobljavanje za ZNR, izrada procjene rizika i ispitivanja fizikalnih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu Klasa: UP/I-115-01/19-01/01 Uruđbeni broj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 25.07.2023.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 23/4977

Naručitelj : Hidro.Lab. d.o.o.
Laboratorij za ekološka ispitivanja
Spinčići 170a
51215 Kastav

Zahtjev : Narudžbenica 42/23

Vrsta uzorka : Ostalo

Mjesto uzorkovanja : Podzemna voda

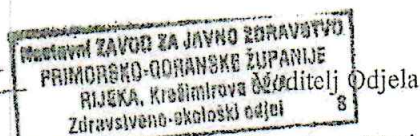
Vrijeme uzimanja uzorka :	19.07.2023. u	0,00	Vrijeme dostave uzorka :	20.07.2023. u	9,30
Analiza započeta :	20.07.2023. u	9,40	Analiza završena :	24.07.2023. u	13,00


Uzorkovanje proveo/la : Naručitelj

Podaci o uzorku :
AB 1723/23

Izjava o sukladnosti rezultata :

Voditelj Odsjeka 
Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.



Doc.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing. 

Odsjek za sanitarnu mikrobiologiju i biologiju okoliša

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat (U)	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL		26	
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL		0	
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL		0	
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008*	broj/100 mL		0	

Voditeljica odsjeka: Izv.prof.dr.sc. Darija Vukić Lušić, dipl.sanit.ing.



Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti :

Napomena:

1. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2. Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
3. Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (*).
4. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F*).
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka (#).
6. Dvije zvjezdice (**) označavaju maksimalno dopuštenu koncentraciju (MDK) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
7. Mjerna nesigurnost (U) je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja $k=2$, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
8. Izjava o sukladnosti prema postupku P 4-200 izražena u ovom Izvještaju je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.

GRAD ZAGREB
Trg Stjepana Radića 1
10 000 Zagreb

Datum: 31.07.2023.
Redni broj: 1732/23

Vrsta uzorka: podzemna voda - trenutni uzorak
Lokacija[#]: Zagreb, Gradska četvrt Maksimir, Ulica Dragutina Mandla
Mjesto uzimanja uzorka[#]: gradski vrt Dubrava
Datum uzorkovanja: 20.07.2023.
Analizirano: 20.07.-31.07.2023.
Vrijeme uzimanja uzorka: 12:40
Vremenske prilike: bez oborina
Temperatura zraka: 28°C
Izgled uzorka: svijetlo žuta, blago zamućena tekućina
Miris: neodređen

PARAMETAR	METODA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	7,3(27,6°C)
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm	910(27,7°C)
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	73
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L P	<0,03
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	<0,03
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	6,4
Kalcij, Ca	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	140
Kalij, K	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	1,94
Magnezij, Mg	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	16,1
Natrij, Na	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	29,2
Hidrogenkarbonati	Standard Methods 2320 B, izd. 23/17	mg/L	310
Amonij	Vlastita metoda, RU-M-25, izd. 03/17 od 28.04.2017.	mg/L N	<0,01

Jzorkovanje je proveo djelatnik Hidro.Lab.-a prema normi HRN ISO 5667-11:2011*

Voditelj laboratorija:
Marija Turkalj, dipl. ing.



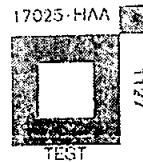
HIDRO.LAB.
d.o.o.
KASTAV

Napomene:

1. Rezultati i zaključak odnose se isključivo na analizirani uzorak
2. Akreditirane metode su označene znakom *
3. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su znakom **
4. Tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka označene su znakom #
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka
6. Analitički izvještaj ne smije se umnožavati bez odobrenja laboratorija, osim u cijelosti
7. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti
8. Zaključak odnosno ocjena sukladnosti provedena je prema postupku POS-01 te nije unutar područja akreditacije, osim ako se temelji na rezultatima akreditiranih metoda
9. Mišljenja i tumačenja nisu unutar područja akreditacije
10. Ukoliko su korištene usluge podugovaratelja, rezultati istih nalaze se u prilogu ovog analitičkog izvješća



**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE**
Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Odsjek za vode i otpad



Krešimirova 52a, Rijeka
Tel : 051/358-737, 051/358-735
e-mail: ekologija@zjzpgz.hr; www.zjzpgz.hr

Službeni laboratorij za obavljanje analiza voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/19-03/10, Uredžbeni broj: 534-07-2/1-20-7 od 2. rujna 2020. Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (površinske, podzemne i otpadne vode te sedimenta) prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa UP/I-325-07/20-02/06; Uredžbeni broj: 517-07-1-2-1-20-4 od 22. srpnja 2020. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa UP/I-322-01/20-01/38; Uredžbeni broj: 525-10/1304-21-8 od 06. prosinca 2021. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza predmeta opće uporabe prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa UP/I-541-02/20-03/08; Uredžbeni broj: 534-03-3-2/2-21-06 od 17. lipnja 2021. Ovlašteni laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-68; Uredžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-3 od 19. listopada 2015. i Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-94; Uredžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-2 od 26. studnog 2015. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka Klasa UP/I-351-02/20-08/14 Uredžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020.; Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora Klasa UP/I-351-02/20-08/15 Uredžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020. Rješenje Ministarstva rada i mirovinskog sustava za obavljanje djelatnosti poslova zaštite na radu, osposobljavanje za ZNR, izrada procjene rizika i ispitivanja fizikalnih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu Klasa: UP/I-115-01/19-01/01 Uredžbeni broj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 25.07.2023.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU
Analički broj : 23/5028

Naručitelj : Hidro.Lab. d.o.o.
Laboratorij za ekološka ispitivanja
Spinčići 170a
51215 Kastav

Zahtjev : Narudžbenica 43/23

Vrsta uzorka: Ostalo

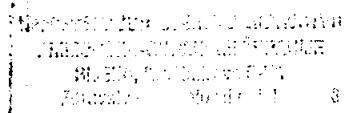
Mjesto uzorkovanja: Podzemna voda

Vrijeme uzimanja uzorka :	21.07.2023. u	0,00	Vrijeme dostave uzorka:	21.07.2023. u	8,00
Analiza započeta:	21.07.2023. u	8,10	Analiza završena:	24.07.2023. u	13,00

Uzorkovanje proveo/la: Naručitelj

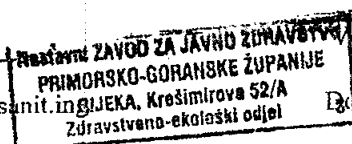
Podaci o uzorku:
AB 1732/23

Izjava o sukladnosti rezultata:



Voditelj Odsjeka

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.



Voditelj Odjela

Doc.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

Odsjek za sanitarnu mikrobiologiju i biologiju okoliša

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat (U)	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL		56	
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL		48	
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL		22	
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008*	broj/100 mL		0	

Voditeljica odsjeka: Izv.prof.dr.sc. Darija Vukić Lušić, dipl.sanit.ing.



Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti :

Napomena:

- Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
- Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (*).
- Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F*).
- Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka (#).
- Dvije zvjezdice (**) označavaju maksimalno dopuštenu koncentraciju (MDK) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
- Mjerna nesigurnost (U) je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja $k=2$, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
- Izjava o sukladnosti prema postupku P 4-200 izražena u ovom Izvještaju je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.

GRAD ZAGREB
Trg Stjepana Radića 1
10 000 Zagreb

Datum: 31.07.2023.
Redni broj: 1733/23

Vrsta uzorka: podzemna voda - trenutni uzorak
Lokacija[†]: Zagreb, Gradska četvrt Peščenica-Žitnjak, Ulica I. gardijske brigade "Tigrovi"
Mjesto uzimanja uzorka[†]: gradski vrt Borovje I.
Datum uzorkovanja: 20.07.2023.
Analizirano: 20.07.-31.07.2023.
Vrijeme uzimanja uzorka: 13:20
Vremenske prilike: bez oborina
Temperatura zraka: 28°C
Izgled uzorka: bistra, bezbojna tekućina
Miris: neodređen

PARAMETAR	METODA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	7,8(27,6°C)
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm	471(27,6°C)
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	8,6
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L P	<0,03
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	<0,03
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	1,6
Kalcij, Ca	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	72,6
Kalij, K	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	1,60
Magnezij, Mg	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	14,6
Natrij, Na	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	7,84
Hidrogenkarbonati	Standard Methods 2320 B, izd. 23/17	mg/L	232
Amonij	Vlastita metoda, RU-M-25, izd. 03/17 od 28.04.2017.	mg/L N	<0,01

Uzorkovanje je proveo djelatnik Hidro.Lab.-a prema normi HRN ISO 5667-11:2011*

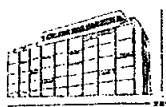
Voditelj laboratorija:
Marija Turkalj, dipl. ing.



HIDRO.LAB.
d.o.o.
KASTAV 1

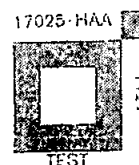
Vapomene:

1. Rezultati i zaključak odnose se isključivo na analizirani uzorak
2. Akreditirane metode su označene znakom *
3. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su znakom **
4. Tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka označene su znakom *
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka
5. Analitički izvještaj ne smije se umnožavati bez odobrenja laboratorija, osim u cijelosti
7. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti
3. Zaključak odnosno ocjena sukladnosti provedena je prema postupku POS-01 te nije unutar područja akreditacije, osim ako se temelji na rezultatima akreditiranih metoda
9. Mišljenja i tumačenja nisu unutar područja akreditacije
10. Ukoliko su korištene usluge podugovaratelja, rezultati istih nalaze se u prilogu ovog analitičkog izvješća



NASTAVNI ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE

**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE**
Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Odsjek za vode i otpad



Krešimirova 52a, Rijeka
Tel : 051/358-737, 051/358-735
e-mail: ekologija@zzjzpgz.hr; www.zzjzpgz.hr

Službeni laboratorij za obavljanje analiza voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/19-03/10, Uredžbeni broj: 534-07-2/1-20-7 od 2. rujna 2020. Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (površinske, podzemne i otpadne vode te sedimenta) prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa UP/I-325-07/20-02/06; Uredžbeni broj: 517-07-1-2-1-20-4 od 22. srpnja 2020. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa UP/I-322-01/20-01/38; Uredžbeni broj: 525-10/1304-21-8 od 06. prosinca 2021. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza predmeta opće uporabe prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa UP/I-541-02/20-03/08; Uredžbeni broj: 534-03-3-2/2-21-06 od 17. lipnja 2021. Ovlašteni laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-68; Uredžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-3 od 19. listopada 2015. i Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-94; Uredžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-2 od 26. studenog 2015. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka Klasa UP/I-351-02/20-08/14 Uredžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020.; Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora Klasa UP/I-351-02/20-08/15 Uredžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020. Rješenje Ministarstva rada i mirovinskog sustava za obavljanje djelatnosti poslova zaštite na radu, osposobljavanje za ZNR, izrada procjene rizika i ispitivanja fizikalnih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu Klasa: UP/I-115-01/19-01/01 Uredžbeni broj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 25.07.2023.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU
Analitički broj : 23/5029

Naručitelj : Hidro.Lab. d.o.o.
Laboratorij za ekološka ispitivanja
Spinčići 170a
51215 Kastav

Zahtjev : Narudžbenica 43/23

Vrsta uzorka : Ostalo

Mjesto uzorkovanja : Podzemna voda

Vrijeme uzimanja uzorka :	21.07.2023. u	0,00	Vrijeme dostave uzorka :	21.07.2023. u	8,00
Analiza započeta :	21.07.2023. u	8,10	Analiza završena :	24.07.2023. u	13,00

Uzorkovanje proveo/la : Naručitelj

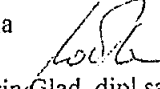
Podaci o uzorku :
AB 1733/23

Izjava o sukladnosti rezultata :



Voditelj Odsjeka

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.

Voditelj Odjela

Doc.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

Odsjek za sanitarnu mikrobiologiju i biologiju okoliša

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat (U)	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL		61	
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL		0	
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL		1	
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008*	broj/100 mL		0	

Voditeljica odsjeka: Izv.prof.dr.sc. Darija Vukić Lušić, dipl.sanit.ing.



Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti :

Napomena:

1. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovorno posobnim ugovorom.
2. Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
3. Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (*).
4. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F*).
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naruđitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka (#).
6. Dvije zvjezdice (**) označavaju maksimalno dopuštenu koncentraciju (MDK) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
7. Mjerna nesigurnost (U) je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
8. Izjava o sukladnosti prema postupku P 4-200 izražena u ovom Izvještaju je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.

GRAD ZAGREB
 Trg Stjepana Radića 1
 10 000 Zagreb

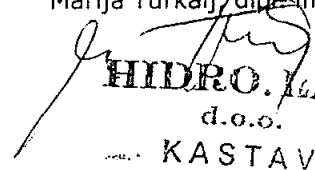
 Datum: 31.07.2023.
Redni broj: 1734/23

Vrsta uzorka: podzemna voda - trenutni uzorak
 Lokacija*: Zagreb, Gradska četvrt Peščenica-Žitnjak, Ulica I. gardijske brigade "Tigrovi"
 Mjesto uzimanja uzorka#: gradski vrt Borovje II.
 Datum uzorkovanja: 20.07.2023.
 Analizirano: 20.07.-31.07.2023.
 Vrijeme uzimanja uzorka: 13:40
 Vremenske prilike: bez oborina
 Temperatura zraka: 28°C
 Izgled uzorka: bistra, bezbojna tekućina
 Miris: neodređen

PARAMETAR	METODA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	7,2(27,6°C)
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm	518(27,7°C)
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	11
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L P	<0,03
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	<0,03
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	2,0
Kalcij, Ca	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	78,6
Kalij, K	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	1,85
Magnezij, Mg	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	16,5
Natrij, Na	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	7,33
Hidrogenkarbonati	Standard Methods 2320 B, izd. 23/17	mg/L	281
Amonij	Vlastita metoda, RU-M-25, izd. 03/17 od 28.04.2017.	mg/L N	0,02

Uzorkovanje je proveo djelatnik Hidro.Lab.-a prema normi HRN ISO 5667-11:2011*

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj /dipl.ing.


HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 KASTAV 2

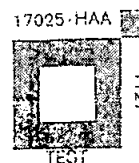
Napomene:

- Rezultati i zaključak odnose se isključivo na analizirani uzorak
- Akreditirane metode su označene znakom *
- Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su znakom **
- Tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka označene su znakom †
- Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka
- Analitički izvještaj ne smije se umnožavati bez odobrenja laboratorija, osim u cijelosti
- Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti
- Zaključak odnosno ocjena sukladnosti provedena je prema postupku POS-01 te nije unutar područja akreditacije, osim ako se temelji na rezultatima akreditiranih metoda
- Mišljenja i tumačenja nisu unutar područja akreditacije
- Ukoliko su korištene usluge podugovaratelja, rezultati istih nalaze se u prilogu ovog analitičkog izvješća



NASTAVNI ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE

**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE**
Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Odsjek za vode i otpad



Krešimirova 52a, Rijeka
Tel : 051/358-737, 051/358-735
e-mail: ekologija@zzjzpgz.hr; www.zzjzpgz.hr

Službeni laboratorij za obavljanje analiza voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/19-03/10, Uredžbeni broj: 534-07-2/1-20-7 od 2. rujna 2020. Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (površinske, podzemne i otpadne vode te sedimenta) prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa UP/I-325-07/20-02/06; Uredžbeni broj: 517-07-1-2-1-20-4 od 22. srpnja 2020. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa UP/I-322-01/20-01/38; Uredžbeni broj: 525-10/1304-21-8 od 06. prosinca 2021. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza predmeta opće uporabe prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa UP/I-541-02/20-03/08; Uredžbeni broj: 534-03-3-2/2-21-06 od 17. lipnja 2021. Ovlašteni laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-68; Uredžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-3 od 19. listopada 2015. i Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-94; Uredžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-2 od 26. studenog 2015. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka Klasa UP/I-351-02/20-08/14 Uredžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020.; Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora Klasa UP/I-351-02/20-08/15 Uredžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020. Rješenje Ministarstva rada i mirovinskog sustava za obavljanje djelatnosti poslova zaštite na radu, osposobljavanje za ZNR, izrada procjene rizika i ispitivanja fizikalnih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu Klasa: UP/I-115-01/19-01/01 Uredžbeni broj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 25.07.2023.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 23/5030

Naručitelj : Hidro.Lab. d.o.o.
Laboratorij za ekološka ispitivanja
Spinčići 170a
51215 Kastav

Zahtjev : Narudžbenica 43/23

Vrsta uzorka: Ostalo

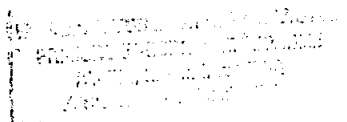
Mjesto uzorkovanja: Podzemna voda

Vrijeme uzimanja uzorka :	21.07.2023. u	0,00	Vrijeme dostave uzorka:	21.07.2023. u	8,00
Analiza započeta:	21.07.2023. u	8,10	Analiza završena:	24.07.2023. u	13,00

Uzorkovanje proveo/la: Naručitelj

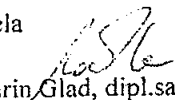
Podaci o uzorku:
AB 1734/23

Izjava o sukladnosti rezultata:



Voditelj Odsjeka

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.

Voditelj Odjela

Doc.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

Odsjek za sanitarnu mikrobiologiju i biologiju okoliša

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat (U)	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL		1	
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL		0	
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL		38	
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008*	broj/100 mL		0	

Voditeljica odsjeka: Izv.prof.dr.sc. Darija Vukić Lušić, dipl.sanit.ing.



Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti :

Napomena:

1. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2. Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
3. Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (*).
4. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F*).
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka (#).
6. Dvije zvjezdice (**) označavaju maksimalno dopuštenu koncentraciju (MDK) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
7. Mjerna nesigurnost (U) je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja $k=2$, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
8. Izjava o sukladnosti prema postupku P 4-200 izražena u ovom Izvještaju je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.



GRAD ZAGREB
Trg Stjepana Radića 1
10 000 Zagreb

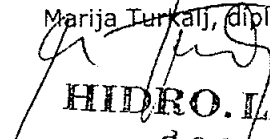
Datum: 31.07.2023.
Redni broj: 1735/23

Vrsta uzorka: podzemna voda - trenutni uzorak
Lokacija[#]: Zagreb, Gradska četvrt Trnje, Ulica Prisavlje
Mjesto uzimanja uzorka[#]: gradski vrt Savica
Datum uzorkovanja: 20.07.2023.
Analizirano: 20.07.-31.07.2023.
Vrijeme uzimanja uzorka: 14:15
Vremenske prilike: bez oborina
Temperatura zraka: 28°C
Izgled uzorka: bistra, bezbojna tekućina
Miris: neodređen

PARAMETAR	METODA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	7,9(27,6°C)
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm	420(27,6°C)
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	8,3
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L P	<0,03
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	<0,03
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	1,3
Kalcij, Ca	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	64,2
Kalij, K	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	1,38
Magnezij, Mg	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	13,9
Natrij, Na	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	5,80
Hidrogenkarbonati	Standard Methods 2320 B, izd. 23/17	mg/L	189
Amonij	Vlastita metoda, RU-M-25, izd. 03/17 od 28.04.2017.	mg/L N	<0,01

Uzorkovanje je proveo djelatnik Hidro.Lab.-a prema normi HRN ISO 5667-11:2011*

Voditelj laboratorija:
Marija Turkalj, dipl. ing.



HIDRO.LAB.
d.o.o.
KASTAV 2

Napomene:

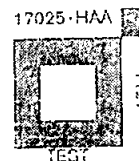
- Rezultati i zaključak odnose se isključivo na analizirani uzorak
- Akreditirane metode su označene znakom *
- Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su znakom **
- Tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka označene su znakom #
- Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka
- Analitički izvještaj ne smije se umnožavati bez odobrenja laboratorija, osim u cijelosti
- Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti
- Zaključak odnosno ocjena sukladnosti provedena je prema postupku POS-01 te nije unutar područja akreditacije, osim ako se temelji na rezultatima akreditiranih metoda
- Mišljenja i tumačenja nisu unutar područja akreditacije
- Ukoliko su korištene usluge podugovaratelja, rezultati istih nalaze se u prilogu ovog analitičkog izvješća



NASTAVNI ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO

**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE**
Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Odsjek za vode i otpad

Krešimirova 52a, Rijeka
Tel : 051/358-737, 051/358-735
e-mail: ekologija@zzjzpgz.hr; www.zzjzpgz.hr



Službeni laboratorij za obavljanje analiza voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/19-03/10, Uredžbeni broj: 534-07-2/1-20-7 od 2. rujna 2020. Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (površinske, podzemne i otpadne vode te sedimenta) prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa UP/I-325-07/20-02/06; Uredžbeni broj: 517-07-1-2-1-20-4 od 22. srpnja 2020. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa UP/I-322-01/20-01/38; Uredžbeni broj: 525-10/1304-21-8 od 06. prosinca 2021. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza predmeta opće uporabe prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa UP/I-541-02/20-03/08; Uredžbeni broj: 534-03-3-2/2-21-06 od 17. lipnja 2021. Ovlašteni laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-68; Uredžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-3 od 19. listopada 2015. i Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-94; Uredžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-2 od 26. studenog 2015. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka Klasa UP/I-351-02/20-08/14 Uredžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020.; Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora Klasa UP/I-351-02/20-08/15 Uredžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020. Rješenje Ministarstva rada i mirovinskog sustava za obavljanje djelatnosti poslova zaštite na radu, osposobljavanje za ZNR, izrada procjene rizika i ispitivanja fizikalnih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu Klasa: UP/I-115-01/19-01/01 Uredžbeni broj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 25.07.2023.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU
Analitički broj : 23/5031

Naručitelj : Hidro.Lab. d.o.o.
Laboratorij za ekološka ispitivanja
Spinčići 170a
51215 Kastav

Zahtjev : Narudžbenica 43/23

Vrsta uzorka: Ostalo

Mjesto uzorkovanja: Podzemna voda

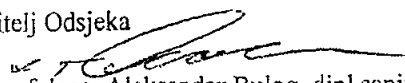
Vrijeme uzimanja uzorka :	21.07.2023. u	0,00	Vrijeme dostave uzorka:	21.07.2023. u	8,00
Analiza započeta:	21.07.2023. u	8,10	Analiza završena:	24.07.2023. u	13,00

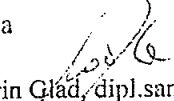
Uzorkovanje proveo/la: Naručitelj

Podaci o uzorku:
AB 1735/23

Izjava o sukladnosti rezultata:



Voditelj Odsjeka

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.

Voditelj Odjela

Doc.dr.sc. Marin Gladić, dipl.sanit.ing.

Odsjek za sanitarnu mikrobiologiju i biologiju okoliša

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat (U)	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL		1	
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL		0	
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL		0	
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008*	broj/100 mL		0	

Voditeljica odsjeka: Izv.prof.dr.sc. Darija Vukić Lušić, dipl.sanit.ing.



Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti :

Napomena:

1. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2. Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
3. Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (*).
4. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F*).
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka (#).
6. Dvije zvjezdice (**) označavaju maksimalno dopuštenu koncentraciju (MDK) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
7. Mjerna nesigurnost (U) je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja $k=2$, što predstavlja 95%-tu razinu pouzdanosti.
8. Izjava o sukladnosti prema postupku P 4-200 izražena u ovom Izvještaju je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.

GRAD ZAGREB
 Trg Stjepana Radića 1
 10 000 Zagreb

 Datum: 31.07.2023.
Redni broj: 1736/23

 Vrsta uzorka: podzemna voda - trenutni uzorak
 Lokacija*: Zagreb, Gradska četvrt Sesvete, Ulica Rimski put
 Mjesto uzimanja uzorka*: gradski vrt Sesvete-Rimski put
 Datum uzorkovanja: 20.07.2023.
 Analizirano: 20.07.-31.07.2023.
 Vrijeme uzimanja uzorka: 11:30
 Vremenske prilike: bez oborina
 Temperatura zraka: 28°C
 Izgled uzorka: bezbojna, blago zamućena tekućina
 Miris: neodređen

PARAMETAR	METODA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	7,2(27,6°C)
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm	887(27,6°C)
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	44
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L P	<0,03
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	<0,03
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	3,0
Kalcij, Ca	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	162
Kalij, K	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	0,542
Magnezij, Mg	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	17,3
Natrij, Na	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	9,09
Hidrogenkarbonati	Standard Methods 2320 B, izd. 23/17	mg/L	409
Amonij	Vlastita metoda, RU-M-25, izd. 03/17 od 28.04.2017.	mg/L N	0,02

Uzorkovanje je proveo djelatnik Hidro.Lab.-a prema normi HRN ISO 5667-11:2011*

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkali, dipl. ing.


HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 KASTAV 2

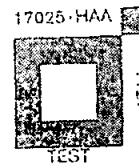
Napomene:

- Rezultati i zaključak odnose se isključivo na analizirani uzorak
- Akreditirane metode su označene znakom *
- Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su znakom **
- Tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka označene su znakom #
- Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka
- Analitički izvještaj ne smije se umnožavati bez odobrenja laboratorija, osim u cijelosti
- Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti
- Zaključak odnosno ocjena sukladnosti provedena je prema postupku POS-01 te nije unutar područja akreditacije, osim ako se temelji na rezultatima akreditiranih metoda
- Mišljenja i tumačenja nisu unutar područja akreditacije
- Ukoliko su korištene usluge podgovaratelja, rezultati istih nalaze se u prilogu ovog analitičkog izvješća



NASTAVNI ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO

**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE**
Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Odsjek za vode i otpad



Krešimirova 52a, Rijeka
Tel : 051/358-737, 051/358-735
e-mail: ekologija@zzjzpgz.hr; www.zzjzpgz.hr

Službeni laboratorij za obavljanje analiza voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/19-03/10, Uredžbeni broj: 534-07-2/1-20-7 od 2. rujna 2020. Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (površinske, podzemne i otpadne vode te sedimenta) prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa UP/I-325-07/20-02/06; Uredžbeni broj: 517-07-1-2-1-20-4 od 22. srpnja 2020. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa UP/I-322-01/20-01/38; Uredžbeni broj: 525-10/1304-21-8 od 06. prosinca 2021. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza predmeta opće uporabe prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa UP/I-541-02/20-03/08; Uredžbeni broj: 534-03-3-2/2-21-06 od 17. lipnja 2021. Ovlašteni laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-68; Uredžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-3 od 19. listopada 2015. i Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-94; Uredžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-2 od 26. studenog 2015. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka Klasa UP/I-351-02/20-08/14 Uredžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020.; Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora Klasa UP/I-351-02/20-08/15 Uredžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020. Rješenje Ministarstva rada i mirovinskog sustava za obavljanje djelatnosti poslova zaštite na radu, osposobljavanje za ZNR, izrada procjene rizika i ispitivanja fizikalnih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu Klasa: UP/I-115-01/19-01/01 Uredžbeni broj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 25.07.2023.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 23/5032

Naručitelj :	Hidro.Lab. d.o.o.		
	Laboratorij za ekološka ispitivanja		
	Spinčići 170a		
	51215 Kastav		
Zahtjev :	Narudžbenica 43/23		
Vrsta uzorka:	Ostalo		
Mjesto uzorkovanja:	Podzemna voda		
Vrijeme uzimanja uzorka :	21.07.2023. u	0,00	Vrijeme dostave uzorka: 21.07.2023. u 8,00
Analiza započeta:	21.07.2023. u	8,10	Analiza završena: 24.07.2023. u 13,00
Uzorkovanje proveo/la:	Naručitelj		

Podaci o uzorku:
AB 1736/23

Izjava o sukladnosti rezultata:

Voditelj Odsjeka

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.

Voditelj Odjela

Doc.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

Odsjek za sanitarnu mikrobiologiju i biologiju okoliša

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat (U)	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL		20	
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL		12	
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL		80	
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008*	broj/100 mL		22	

Voditeljica odsjeka: Izv.prof.dr.sc. Darija Vukić Lušić, dipl.sanit.ing.



Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti :

Napomena:

1. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2. Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
3. Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (*).
4. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F*).
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka (#).
6. Dvije zvjezdice (**) označavaju maksimalno dopuštenu koncentraciju (MDK) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
7. Mjerna nesigurnost (U) je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja $k=2$, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
8. Izjava o sukladnosti prema postupku P 4-200 izražena u ovom Izvještaju je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.

GRAD ZAGREB
Trg Stjepana Radića 1
10 000 Zagreb

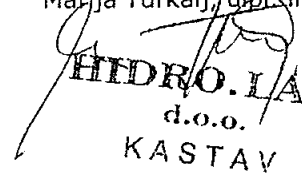
Datum: 31.07.2023.
Redni broj: 1737/23

Vrsta uzorka: podzemna voda - trenutni uzorak
Lokacija*: Zagreb, Gradska četvrt Stenjevec, Ulica Savska opatovina I. odvojak
Mjesto uzimanja uzorka*: gradski vrt Prečko
Datum uzorkovanja: 20.07.2023.
Analizirano: 20.07.-31.07.2023.
Vrijeme uzimanja uzorka: 10:40
Vremenske prilike: bez oborina
Temperatura zraka: 27°C
Izgled uzorka: bistra, bezbojna tekućina
Miris: neodređen

PARAMETAR	METODA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	7,4(27,6°C)
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm	890(27,7°C)
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	30
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L P	<0,03
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	<0,03
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	3,9
Kalcij, Ca	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	134
Kalij, K	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	3,82
Magnezij, Mg	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	28,1
Natrij, Na	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	19,0
Hidrogenkarbonati	Standard Methods 2320 B, izd. 23/17	mg/L	381
Amonij	Vlastita metoda, RU-M-25, izd. 03/17 od 28.04.2017.	mg/L N	0,03

Uzorkovanje je proveo djelatnik Hidro.Lab.-a prema normi HRN ISO 5667-11:2011*

Voditelj laboratorija:
Marija Turkalj, dipl. ing.



HIDRO.LAB.
d.o.o.
KASTAV 2

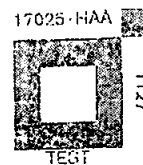
Napomene:

- Rezultati i zaključak odnose se isključivo na analizirani uzorak
- Akreditirane metode su označene znakom *
- Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su znakom **
- Tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka označene su znakom *
- Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka
- Analitički izvještaj ne smije se umnožavati bez odobrenja laboratorija, osim u cijelosti
- Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti
- Zaključak odnosno ocjena sukladnosti provedena je prema postupku POS-01 te nije unutar područja akreditacije, osim ako se temelji na rezultatima akreditiranih metoda
- Mišljenja i tumačenja nisu unutar područja akreditacije
- Ukoliko su korištene usluge podugovaratelja, rezultati istih nalaze se u prilogu ovog analitičkog izvješća



NASTAVNI ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE

**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE**
Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Odsjek za vode i otpad



Krešimirova 52a, Rijeka
Tel : 051/358-737, 051/358-735
e-mail: ekologija@zzjzpgz.hr; www.zzjzpgz.hr

Službeni laboratorij za obavljanje analiza voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/19-03/10, Uredžbeni broj: 534-07-2/1-20-7 od 2. rujna 2020. Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (površinske, podzemne i otpadne vode te sedimenta) prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa UP/I-325-07/20-02/06; Uredžbeni broj: 517-07-1-2-1-20-4 od 22. srpnja 2020. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa UP/I-322-01/20-01/38; Uredžbeni broj: 525-10/1304-21-8 od 06. prosinca 2021. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza predmeta opće uporabe prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa UP/I-541-02/20-03/08; Uredžbeni broj: 534-03-3-2/2-21-06 od 17. lipnja 2021. Ovlašteni laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-68; Uredžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-3 od 19. listopada 2015. i Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-94; Uredžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-2 od 26. studenog 2015. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka Klasa UP/I-351-02/20-08/14 Uredžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020.; Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora Klasa UP/I-351-02/20-08/15 Uredžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020. Rješenje Ministarstva rada i mirovinskog sustava za obavljanje djelatnosti poslova zaštite na radu, osposobljavanje za ZNR, izrada procjene rizika i ispitivanja fizikalnih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu Klasa: UP/I-115-01/19-01/01 Uredžbeni broj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 25.07.2023.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU
Analitički broj : 23/5033

Naručitelj : Hidro.Lab. d.o.o.
Laboratorij za ekološka ispitivanja
Spinčići 170a
51215 Kastav

Zahtjev : Narudžbenica 43/23

Vrsta uzorka: Ostalo

Mjesto uzorkovanja: Podzemna voda

Vrijeme uzimanja uzorka :	21.07.2023. u	0,00	Vrijeme dostave uzorka:	21.07.2023. u	8,00
Analiza započeta:	21.07.2023. u	8,10	Analiza završena:	24.07.2023. u	13,00

Uzorkovanje proveo/la: Naručitelj

Podaci o uzorku:
AB 1737/23

Izjava o sukladnosti rezultata:

Voditelj Odsjeka

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.

Voditelj Odjela

Doc.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

Odsjek za sanitarnu mikrobiologiju i biologiju okoliša

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat (U)	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL		2	
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL		0	
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL		10	
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008*	broj/100 mL		0	

Voditeljica odsjeka: Izv.prof.dr.sc. Darija Vukić Lušić, dipl.sanit.ing.



Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti :

Napomena:

1. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2. Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
3. Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (*).
4. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F*).
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka (#).
6. Dvije zvjezdice (**) označavaju maksimalno dopuštenu koncentraciju (MDK) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
7. Mjerna nesigurnost (U) je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja $k=2$, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
8. Izjava o sukladnosti prema postupku P 4-200 izražena u ovom Izvještaju je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.

GRAD ZAGREB
Trg Stjepana Radića 1
10 000 Zagreb

Datum: 31.07.2023.
Redni broj: 1738/23

Vrsta uzorka: podzemna voda - trenutni uzorak
Lokacija*: Zagreb, Gradska četvrt Podsused-Vrapče, Ulica Susedsko polje
Mjesto uzimanja uzorka*: gradski vrt Podsused-Vrapče
Datum uzorkovanja: 20.07.2023.
Analizirano: 20.07.-31.07.2023.
Vrijeme uzimanja uzorka: 10:20
Vremenske prilike: bez oborina
Temperatura zraka: 27°C
Izgled uzorka: bistra, bezbojna tekućina
Miris: neodređen

PARAMETAR	METODA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	7,3(27,5°C)
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm	771(27,7°C)
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	19
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L P	<0,03
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	<0,03
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	5,1
Kalcij, Ca	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	124
Kalij, K	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	3,02
Magnezij, Mg	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	23,3
Natrij, Na	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	12,1
Hidrogenkarbonati	Standard Methods 2320 B, izd. 23/17	mg/L	338
Amonij	Vlastita metoda, RU-M-25, izd. 03/17 od 28.04.2017.	mg/L N	0,02

Uzorkovanje je proveo djelatnik Hidro.Lab.-a prema normi HRN ISO 5667-11:2011*

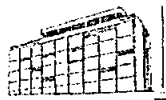
Voditelj laboratorija:
Marija Turkalj, dipl. ing.


HIDRO.LAB.
d.o.o.

KASTAV 2

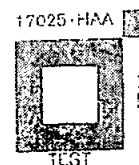
Napomene:

- Rezultati i zaključak odnose se isključivo na analizirani uzorak
- Akreditirane metode su označene znakom *
- Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su znakom **
- Tvrđnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka označene su znakom *
- Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka
- Analitički izvještaj ne smije se umnožavati bez odobrenja laboratorija, osim u cijelosti
- Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti
- Zaključak odnosno ocjena sukladnosti provedena je prema postupku POS-01 te nije unutar područja akreditacije, osim ako se temelji na rezultatima akreditiranih metoda
- Mišljenja i tumačenja nisu unutar područja akreditacije
- Ukoliko su korištene usluge podugovaratelja, rezultati istih nalaze se u prilogu ovog analitičkog izvješća



NASTAVNI ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE

**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE**
Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Odsjek za vode i otpad



Krešimirova 52a, Rijeka

Tel : 051/358-737, 051/358-735

e-mail: ekologija@zzjzpgz.hr; www.zzjzpgz.hr

Službeni laboratorij za obavljanje analiza voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/19-03/10, Uruđbeni broj: 534-07-2/1-20-7 od 2. rujna 2020. Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (površinske, podzemne i otpadne vode te sedimenta) prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa UP/I-325-07/20-02/06; Uruđbeni broj: 517-07-1-2-1-20-4 od 22. srpnja 2020. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa UP/I-322-01/20-01/38; Uruđbeni broj: 525-10/1304-21-8 od 06. prosinca 2021. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza predmeta opće uporabe prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa UP/I-541-02/20-03/08; Uruđbeni broj: 534-03-3-2/2-21-06 od 17. lipnja 2021. Ovlašteni laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-68; Uruđbeni broj: 517-06-2-1-1-15-3 od 19. listopada 2015. i Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-94; Uruđbeni broj: 517-06-2-1-1-15-2 od 26. studenog 2015. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka Klasa UP/I-351-02/20-08/14 Uruđbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020.; Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora Klasa UP/I-351-02/20-08/15 Uruđbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020. Rješenje Ministarstva rada i mirovinskog sustava za obavljanje djelatnosti poslova zaštite na radu, osposobljavanje za ZNR, izrada procjene rizika i ispitivanja fizikalnih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu Klasa: UP/I-115-01/19-01/01 Uruđbeni broj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 25.07.2023.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 23/5034

Naručitelj : Hidro.Lab. d.o.o.
Laboratorij za ekološka ispitivanja
Spinčići 170a
51215 Kastav

Zahtjev : Narudžbenica 43/23

Vrsta uzorka: Ostalo

Mjesto uzorkovanja: Podzemna voda

Vrijeme uzimanja uzorka :	21.07.2023. u	0,00	Vrijeme dostave uzorka:	21.07.2023. u	8,00
Analiza započeta:	21.07.2023. u	8,10	Analiza završena:	24.07.2023. u	13,00

Uzorkovanje proveo/la: Naručitelj

Podaci o uzorku:
AB 1738/23

Izjava o sukladnosti rezultata:

Voditelj Odsjeka

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.

Voditelj Odjela

Doc.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

Odsjek za sanitarnu mikrobiologiju i biologiju okoliša

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat (U)	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL		0	
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL		0	
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL		0	
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008*	broj/100 mL		0	

Voditeljica odsjeka: Izv.prof.dr.sc. Darija Vukić Lušić, dipl.sanit.ing.



Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti :

Napomena:

1. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2. Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
3. Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (*).
4. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F*).
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka (#).
6. Dvije zvjezdice (**) označavaju maksimalno dopuštenu koncentraciju (MDK) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
7. Mjerna nesigurnost (U) je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
8. Izjava o sukladnosti prema postupku P 4-200 izražena u ovom Izvještaju je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.

GRAD ZAGREB
Trg Stjepana Radića 1
10 000 Zagreb

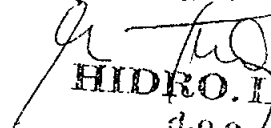
Datum: 31.07.2023.
Redni broj: 1739/23

Vrsta uzorka: podzemna voda - trenutni uzorak
Lokacija[#]: Zagreb, Gradska četvrt Stenjevec, Ulica Stenjevec
Mjesto uzimanja uzorka[#]: gradski vrt Stenjevec
Datum uzorkovanja: 20.07.2023.
Analizirano: 20.07.-31.03.2023.
Vrijeme uzimanja uzorka: 10:00
Vremenske prilike: bez oborina
Temperatura zraka: 27°C
Izgled uzorka: bistra, bezbojna tekućina
Miris: neodređen

PARAMETAR	METODA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	7,3(27,6°C)
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm	886(27,6°C)
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	31
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L P	<0,03
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	<0,03
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	6,7
Kalcij, Ca	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	142
Kalij, K	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	9,09
Magnezij, Mg	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	25,2
Natrij, Na	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	23,4
Hydrogenkarbonati	Standard Methods 2320 B, izd. 23/17	mg/L	359
Amonij	Vlastita metoda, RU-M-25, izd. 03/17 od 28.04.2017.	mg/L N	0,02

Uzorkovanje je proveo djelatnik Hidro.Lab.-a prema normi HRN ISO 5667-11:2011*

Voditelj laboratorija:
Marija Turkalj, dipl. ing.



HIDRO.LAB.
d.o.o.
KASTAV 2

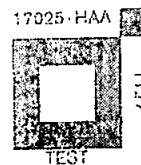
Napomene:

- Rezultati i zaključak odnose se isključivo na analizirani uzorak
- Akreditirane metode su označene znakom *
- Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su znakom **
- Tvrđnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka označene su znakom #
- Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka
- Analitički izvještaj ne smije se umnožavati bez odobrenja laboratorija, osim u cijelosti
- Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti
- Zaključak odnosno ocjena sukladnosti provedena je prema postupku POS-01 te nije unutar područja akreditacije, osim ako se temelji na rezultatima akreditiranih metoda
- Mišljenja i tumačenja nisu unutar područja akreditacije
- Ukoliko su korištene usluge podugovaratelja, rezultati istih nalaze se u prilogu ovog analitičkog izvješća



NASTAVNI ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE

**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE**
Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Odsjek za vode i otpad



Krešimirova 52a, Rijeka
Tel : 051/358-737, 051/358-735
e-mail: ekologija@zzjzpgz.hr; www.zzjzpgz.hr

Službeni laboratorij za obavljanje analiza voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/19-03/10, Urudžbeni broj: 534-07-2/1-20-7 od 2. rujna 2020. Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (površinske, podzemne i otpadne vode te sedimenta) prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa UP/I-325-07/20-02/06; Urudžbeni broj: 517-07-1-2-1-20-4 od 22. srpnja 2020. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa UP/I-322-01/20-01/38; Urudžbeni broj: 525-10/1304-21-8 od 06. prosinca 2021. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza predmeta opće uporabe prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa UP/I-541-02/20-03/08; Urudžbeni broj: 534-03-3-2/2-21-06 od 17. lipnja 2021. Ovlašteni laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-68; Urudžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-3 od 19. listopada 2015. i Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-94; Urudžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-2 od 26. studenog 2015. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka Klasa UP/I-351-02/20-08/14 Urudžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020.; Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora Klasa UP/I-351-02/20-08/15 Urudžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020. Rješenje Ministarstva rada i mirovinskog sustava za obavljanje djelatnosti poslova zaštite na radu, osposobljavanje za ZNR, izrada procjene rizika i ispitivanja fizikalnih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu Klasa: UP/I-115-01/19-01/01 Urudžbeni broj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 25.07.2023.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU
Analitički broj : 23/5035

Naručitelj : Hidro.Lab. d.o.o.
Laboratorij za ekološka ispitivanja
Spinčići 170a
51215 Kastav

Zahtjev : Narudžbenica 43/23

Vrsta uzorka: Ostalo


Mjesto uzorkovanja: Podzemna voda

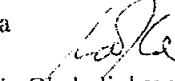
Vrijeme uzimanja uzorka :	21.07.2023. u	0,00	Vrijeme dostave uzorka:	21.07.2023. u	8,00
Analiza započeta:	21.07.2023. u	8,10	Analiza završena:	24.07.2023. u	13,00

Uzorkovanje proveo/la: Naručitelj

Podaci o uzorku:
AB 1739/23

Izjava o sukladnosti rezultata:

Voditelj Odsjeka

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.

Voditelj Odjela

Doc.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

Odsjek za sanitarnu mikrobiologiju i biologiju okoliša

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat (U)	Sukladno
Koliiformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL		11	
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL		0	
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL		0	
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008*	broj/100 mL		0	

Voditeljica odsjeka: Izv.prof.dr.sc. Darija Vukić Lušić, dipl.sanit.ing.



Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti :

Napomena:

1. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2. Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
3. Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (*).
4. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F*).
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka (#).
6. Dvije zvjezdice (**) označavaju maksimalno dopuštenu koncentraciju (MDK) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
7. Mjerna nesigurnost (U) je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja $k=2$, što predstavlja 95%-nu razinu pouzdanosti.
8. Izjava o sukladnosti prema postupku P 4-200 izražena u ovom Izvještaju je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.

GRAD ZAGREB
Trg Stjepana Radića 1
10 000 Zagreb

Datum: 31.07.2023.
Redni broj: 1740/23

Vrsta uzorka: podzemna voda - trenutni uzorak
Lokacija*: Zagreb, Gradska četvrt Sesvete, Senjska ulica
Mjesto uzimanja uzorka#: gradski vrt Sesvete - Senjska ulica
Datum uzorkovanja: 20.07.2023.
Analizirano: 20.07.-31.07.2023.
Vrijeme uzimanja uzorka: 11:45
Vremenske prilike: bez oborina
Temperatura zraka: 28°C
Izgled uzorka: bistra, bezbojna tekućina
Miris: neodređen

PARAMETAR	METODA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	7,2(27,6°C)
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	μS/cm	980(27,7°C)
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	103
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L P	<0,03
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	<0,03
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	0,77
Kalcij, Ca	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	144
Kalij, K	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	1,48
Magnezij, Mg	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	14,4
Natrij, Na	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	31,0
Hidrogenkarbonati	Standard Methods 2320 B, izd. 23/17	mg/L	317
Amonij	Vlastita metoda, RU-M-25, izd. 03/17 od 28.04.2017.	mg/L N	0,02

Uzorkovanje je proveo djelatnik Hidro.Lab.-a prema normi HRN ISO 5667-11:2011*

Voditelj laboratorija:
Marija Turkali, dipl. ing.

HIDRO.LAB.
d.o.o.
KASTAV 2

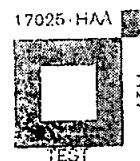
Napomene:

1. Rezultati i zaključak odnose se isključivo na analizirani uzorak
2. Akreditirane metode su označene znakom *
3. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su znakom **
4. Tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka označene su znakom #
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka
6. Analitički izvještaj ne smije se umnožavati bez odobrenja laboratorija, osim u cijelosti
7. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti
8. Zaključak odnosno ocjena sukladnosti provedena je prema postupku POS-01 te nije unutar područja akreditacije, osim ako se temelji na rezultatima akreditiranih metoda
9. Mišljenja i tumačenja nisu unutar područja akreditacije
10. Ukoliko su korištene usluge podugovaratelja, rezultati istih nalaze se u prilogu ovog analitičkog izvješća



NASTAVNI ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO

**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE**
Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Odsjek za vode i otpad



Krešimirova 52a, Rijeka
Tel : 051/358-737, 051/358-735
e-mail: ekologija@zzjzpgz.hr; www.zzjzpgz.hr

Službeni laboratorij za obavljanje analiza voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/19-03/10, Uredžbeni broj: 534-07-2/1-20-7 od 2. rujna 2020. Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (površinske, podzemne i otpadne vode te sedimenta) prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa UP/I-325-07/20-02/06; Uredžbeni broj: 517-07-1-2-1-20-4 od 22. srpnja 2020. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa UP/I-322-01/20-01/38; Uredžbeni broj: 525-10/1304-21-8 od 06. prosinca 2021. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza predmeta opće uporabe prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa UP/I-541-02/20-03/08; Uredžbeni broj: 534-03-3-2/2-21-06 od 17. lipnja 2021. Ovlašteni laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-68; Uredžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-3 od 19. listopada 2015. i Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-94; Uredžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-2 od 26. studenog 2015. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka Klasa UP/I-351-02/20-08/14 Uredžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020.; Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora Klasa UP/I-351-02/20-08/15 Uredžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020. Rješenje Ministarstva rada i mirovinskog sustava za obavljanje djelatnosti poslova zaštite na radu, osposobljavanje za ZNR, izrada procjene rizika i ispitivanja fizikalnih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu Klasa: UP/I-115-01/19-01/01 Uredžbeni broj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 25.07.2023.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU
Analitički broj : 23/5036

Naručitelj :	Hidro.Lab. d.o.o.		
	Laboratorij za ekološka ispitivanja		
	Spinčići 170a		
	51215 Kastav		
Zahtjev :	Narudžbenica 43/23		
Vrsta uzorka:	Ostalo		
Mjesto uzorkovanja:	Podzemna voda		
Vrijeme uzimanja uzorka :	21.07.2023. u	0,00	Vrijeme dostave uzorka: 21.07.2023. u 8,00
Analiza započeta:	21.07.2023. u	8,10	Analiza završena: 24.07.2023. u 13,00
Uzorkovanje proveo/la:	Naručitelj		

Podaci o uzorku:
AB 1740/23

Izjava o sukladnosti rezultata:

Voditelj Odsjeka

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.

Voditelj Odjela

Doc.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

Odsjek za sanitarnu mikrobiologiju i biologiju okoliša

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat (U)	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL		80	
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL		80	
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL		10	
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008*	broj/100 mL		0	

Voditeljica odsjeka: Izv.prof.dr.sc. Darija Vukić Lušić, dipl.sanit.ing.



Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti :

Napomena:

1. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2. Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
3. Akreditirane metode u izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (*).
4. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F*).
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka (#).
6. Dvije zvjezdice (**) označavaju maksimalno dopuštenu koncentraciju (MDK) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
7. Mjerna nesigurnost (U) je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja $k=2$, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
8. Izjava o sukladnosti prema postupku P 4-200 izražena u ovom izvještaju je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.