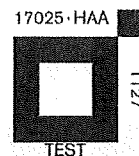




**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO - GORANSKE ŽUPANIJE**
Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Odsjek za vode i otpad
Krešimirova 52a, Rijeka
e-mail: ekologija@zzjzpgz.hr



Uradni laboratorij za preskušanje pitne vode po Sklepu Ministarstva za zdravje Razred: UP/I-541-02/19-03/10, Zaporedna št.: 534-07-2/1-20-7 od 2. 9. 2020. Pooblašteni laboratorij za vzorčenje in preskušanje vode (površinskih, podzemnih in odpadnih voda ter sedimentov) po odločbi Ministarstva za varstvo okolja in energetiko, razred UP/I-325-07/20-02/06; Številka odredbe: 517-07-1-2-1-20-4 z dne 22. 7. 2020. Uradni laboratorij za preskušanje živil in krme po Odločbi Ministarstva za kmetijstvo, razred UP/I-322-01./20-01/38; Številka odredbe: 525-10/1304-21-8 z dne 06.12.2021 Uradni laboratorij za preskušanje predmetov splošne rabe po Sklepu Ministarstva za zdravje, razred UP/I-541-02/20-03/08; Številka odredbe: 534-03-3-2/2-21-06 z dne 17.6.2021 Pooblašteni laboratorij za opravljanje strokovnih del varstva okolja po Odločbi Ministarstva za varstvo okolja in narave Razred: UP/I 351-02/15-08-68; Odredba št.: 517-06-2-1-1-15-3 z dne 19. 10. 2015 in odločba Ministarstva za varstvo okolja in narave, razred: UP/I 351-02/15-08-94; Številka naročila: 517-06-2-1-1-15-2 z dne 26. 11. 2015. Odločba Ministarstva za gospodarstvo in trajnostni razvoj za izvajanje monitoringa kakovosti zraka Razred UP/I-351-05/22-04/22 Številka naročila: 517-04-2-1-22-2 z dne 19.12.2022; Odločba Ministarstva za gospodarstvo in trajnostni razvoj za monitoring emisij onesnaževal zraka iz nepremičnih virov Razred UP/I-351-05/22-04/21 Številka odredbe: 517-04-2-1-22-2 z dne 19.12. 2022 Sklep Ministarstva za delo in pokojninsko zavarovanje za opravljanje dejavnosti varnosti in zdravja pri delu, usposabljanje za ZNR, ocenjevanje tveganja in preskušanje fizikalno-kemijskih dejavnikov v delovnem okolju Razred: UP/I-115-01/19-01/01 Matična številka: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. 2. 2020.

Javno podjetje Komunala Ilirska Bistrica d.o.o
Prešernova 7
6250 Ilirska Bistrica

Datum izvida: 07.04.2025.

POROČILO O PRESKUSU

(Pitne vode)

Lab.št.: **25/02007**

Vzorec: **Knežak - Surova voda**

Vodovodni sistem: **Knežak**

Lastnik: **JAVNO PODJETJE KOMUNALA ILIRSKA BISTRICA D.O.O.,
PREŠERNOVA 7, ILIRSKA BISTRICA, 6250 Ilirska Bistrica**

Vrsta pogodbe: **Pogodbo o poslovnem sodelovanju št. 200 - 30/11 - 25**

Upravljalavec: **JAVNO PODJETJE KOMUNALA ILIRSKA BISTRICA D.O.O.,
PREŠERNOVA 7, ILIRSKA BISTRICA, 6250 Ilirska Bistrica**

Vzorec odvezel: **Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO PRIMORSKO – GORANSKE
ŽUPANIJE, KREŠIMIROVA 52a, 51 000 RIJEKA, REPUBLIKA HRVAŠKA**

Oddelek za varstvo okolja in zdravstveno ekologijo – oddelek za vzorčenje in terenske analize

Kraj odvzema: **Vodovod Knežak**

Datum odvzema: **24.03.2025., 09:05**

Datum sprejema/začetka preskusa: **24.03.2025., 13:10**

Datum zaključka preskusa: **03.04.2025., 14:00**

Terenske meritve

PARAMETAR	METODA	ENOTA	REZULTAT	MERILNA NEGOTOVOST
Temperatura vode	SM 23 rd Ed.2017:2550 B *	°C	9,3	-

Oddelek za sanitarno mikrobiologijo in okoljsko biologijo

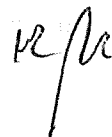
PARAMETAR	METODA	MEJNA VREDNOST	ENOTA	REZULTAT	MERILNA NEGOTOVOST
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	0	Število/100 mL	0	-
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	0	Število/100 mL	0	-
Intestinalni enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	0	Število/100 mL	11	-
<i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN ISO 14189:2016*	0	Število/100 mL	0	-
Št.kolonij pri 36 °C	HRN EN ISO 6222:2000*	100	Število/1 mL	30	-
Št.kolonij pri 22 °C	HRN EN ISO 6222:2000*	-	Število/1 mL	150	-
Somatski kolifagi	HRN EN ISO 10705-2:2008, HRN EN ISO 10705-3:2024	50	PFU/100 mL	0	-

Mejne vrednosti so iz predpisa:

Uredba o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/2023) - Priloga 1 – Del A (*E. coli*, intestinalni enterokoki) i Del C (koliformne bakterije, *Clostridium perfringens*, število kolonij 36 °C i 22 °C)

Vodja oddelka

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



Oddelek za vodo in odpad

PARAMETAR	METODA	MEJNA VREDNOST	ENOTA	REZULTAT	MERILNA NEGOTOVOST
Barva	SM 24 th Ed.2023:2120 C.*	20	enota Pt/Co skale	<5	-
Vonj	SM 24 th Ed.2023:2150 B*	-	-	brez	-
Motnost	HRN EN ISO 7027-1:2016*	-	NTU	1,9	±0,4
Koncentracija vodikovih ionov	HRN ISO 10523:2012*	≥ 6,5 in ≤ 9,5	enote pH	7,6	±0,8
Elektična prevodnost	HRN ISO 27888:2008*	2500	μS/cm pri 20°C	376	±30
Celotni organski ogljik - TOC	HRN EN 1484:2002*	-	mg/L O ₂	1,64	±0,20
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	0,50	mg/L	0,003	±0,001
Nitrit	HRN EN 26777:1998*	0,50	mg/L	0,003	±0,0001
Celotni cianid	Vlastita metoda, M 117-200; Izdanje 2; 14.09.2020., HACH, Method 8027, Ed.8; 2013.*	50	μg/L	<10	-
Skupna trdota	SM 24 th Ed.2023:2340 A. i 2340 B.*	-	mg/L CaCO ₃	199	-

Vodja oddelka

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

Mejne vrednosti so iz predpisa:

Uredba o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/2023) – Priloga 1 Del B i Del C

Oddelek za instrumentalne analitične tehnike

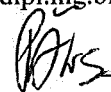
PARAMETAR	METODA	MEJNA VREDNOST	ENOTA	REZULTAT	MERILNA NEGOTOVOST
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001*	-	mg/L	78	-
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001*	-	mg/L	0,91	-
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	200,0	mg/L	1,3	±0,1
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001*	12	mg/L	0,13	±0,03
Klorid	HRN EN ISO 10304-1:2009	250,0	mg/L	1,8	±0,1
Sulfat	HRN EN ISO 10304-1:2009	250,0	mg/L	2,6	±0,2
Fluorid	HRN EN ISO 10304-1:2009	1,5	mg/L	0,054	±0,004
Nitrat	HRN EN ISO 10304-1:2009	50	mg/L NO ₃	5,2	±0,83
Bromat	HRN EN ISO 15061:2001	10	mg/L	<2,0	-
Trihalometani, vsota	HRN EN ISO 10301:2002* Točka 3	100	µg/L	<0,75	-
Trikloroeten	HRN EN ISO 10301:2002* Točka 3		µg/L	<0,10	-
Tetrakloreten	HRN EN ISO 10301:2002* Točka 3		µg/L	<0,10	-
Trikloroeten in Tetrakloreten	HRN EN ISO 10301:2002* Točka 3	10	µg/L	<0,10	-
Benzen	HRN ISO 11423-1:2002*	1,0	µg/L	<0,30	-
Baker	HRN EN ISO 17294-2:2023*	2,0	mg/L	<0,0003	-
Kadmij	HRN EN ISO 17294-2:2023*	5,0	µg/L	<0,02	-
Krom	HRN EN ISO 17294-2:2023*	25	µg/L	1	±0,06
Nikelj	HRN EN ISO 17294-2:2023*	20	µg/L	<0,8	-
Svinec	HRN EN ISO 17294-2:2023*	10	µg/L	<0,3	-
Živo srebro	HRN EN ISO 17294-2:2023*	1,0	µg/L	<0,015	-
Mangan	HRN EN ISO 17294-2:2023*	50,0	µg/L	<1,5	-
Bor	HRN EN ISO 17294-2:2023*	1,5	mg/L	<0,05	-
Arzen	HRN EN ISO 17294-2:2023*	10	µg/L	<0,4	-
Selen	HRN EN ISO 17294-2:2023*	10	µg/L	<0,5	-
Antimon	HRN EN ISO 17294-2:2023*	10	µg/L	<1,2	-
Aluminij	HRN EN ISO 17294-2:2023*	200	µg/L	<20	-
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019. Modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	0,10	µg/L	<0,000050	-
Benzo(a)piren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019. Modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	0,010	µg/L	<0,000050	-

PARAMETAR	METODA	MEJNA VREDNOST	ENOTA	REZULTAT	MERILNA NEGOTOVOST
Dimetoat	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	0,10	µg/L	<0,020	-
Atrazin	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	0,10	µg/L	<0,020	-
Atrazin, Desetil	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	0,10	µg/L	<0,020	-
Atrazin, Deizopropil	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	0,10	µg/L	<0,020	-
Metribuzin	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	0,10	µg/L	<0,020	-
Bentazon	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	0,10	µg/L	<0,020	-
Diuron	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	0,10	µg/L	<0,020	-
Bromacil	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	0,10	µg/L	<0,020	-
Izoproturon	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	0,10	µg/L	<0,020	-
Dimetenamid-p	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	0,10	µg/L	<0,020	-
Dikamba	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	0,10	µg/L	<0,020	-
Prosulfokarb	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	0,10	µg/L	<0,020	-
Azosikstrobin	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	0,10	µg/L	<0,020	-
S - Metolaklor	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	0,10	µg/L	<0,020	-
Metolaklor - ESA	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	0,10	µg/L	<0,020	-
Metolaklor - OXA	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	0,10	µg/L	<0,020	-
Metolaklor	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	0,10	µg/L	<0,020	-
Alaklor	HRN EN ISO 6468:2002		µg/L	<0,003	-
Ametrin	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*		µg/L	<0,020	-
Azinfos-metil	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*		µg/L	<0,020	-
Diazinon	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*		µg/L	<0,020	-
Diklorvos	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*		µg/L	<0,020	-
Fention	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002		µg/L	<0,020	-
Mevinfos	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	0,10	µg/L	<0,020	-
Prometrin	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*		µg/L	<0,020	-

PARAMETAR	METODA	MEJNA VREDNOST	ENOTA	REZULTAT	MERILNA NEGOTOVOST
Propazin	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*		µg/L	<0,020	-
Terbutrin	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*		µg/L	<0,020	-

Vodja oddelka

Dr.sc. Paula Žurga, dipl.ing.bioteh



Mejne vrednosti so iz predpisa:

Uredba o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/2023) – Priloga 1 Del B i Del C

Lab.št.: 25/02007

Vzorec: Knežak - Surova voda

OCENA USTREZNOSTI PITNE VODE**Mikrobiološka preskušanja:**

Na podlagi laboratorijskih preskušanj je vzorec pitne vode **NI SKLADEN** z zahtevami Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/2023).

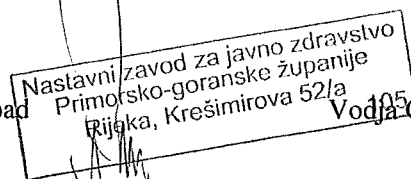
Fizikalno – kemijska preskušanja:

Glede na obseg in rezultate izvedenih preiskav je vzorec pitne vode **NI SKLADEN** z zahtevami Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/2023).

Ocena:

Na podlagi laboratorijskih izvidov in terenskih meritev ocenjujemo da vzorec pitne vode **NI PRIMEREN ZA UPORABO V PREHRAMBENE NAMENE** po Uredbi o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/2023).

Vodja oddelka za vodo in odpad



Vodja Oddelka za varstvo okolja in zdravstveno ekologijo

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

Naslovni doc.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

Opomba:

1. V besedilu deklaracije izdelka je prepovedano poudarjanje imena Zavod, razen če je tako dogovorjeno s posebno pogodbo.
2. Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja ne sme reproducirati, niti uporabljati v reklamne namene.
3. Akreditirane metode so v poročilu o preskusu označene z zvezdico (*).
4. Metode na fleksibilnem področju akreditacije so označene s črko F in eno zvezdico (*).
5. Laboratorij zavrača vsakršno odgovornost za reklamacije naročnika v zvezi z dostavljenim vzorcem (#).
6. Dve zvezdici (**) označujeta najvišjo dovoljeno koncentracijo po zakonskih predpisih, navedenih v presoji skladnosti.
7. Merilna negotovost (U) je izražena kot razširjena merilna negotovost s faktorjem celovitega pokritja $k=2$, ki predstavlja 95-odstotno stopnjo zaupanja vključno z merilno negotovostjo vzorčenja – (1) mjernu nesigurnost postopka uzorkovanja i metode ispitivanja; (2) prikazuje merilno negotovost preskusne metode.
8. Izjava o skladnosti, ki je na voljo na spletni strani (www.zzjzpgz.hr), navedena v tem poročilu, se nanaša na rezultate, za katere so navedene vrednosti MDK.
9. Izjava o skladnosti za neakreditirane metode so izven obsega akreditacije.
9. Rezultati izraženi kot manj (<) se nanašajo na mejo kvantifikacije določene metode.

