

# LETNO POROČILO O KAKOVOSTI PITNE VODE IZ VODOVODNEGA OMREŽJA POLICA–GRADIŠČE ZA LETO 2023

Skladno z Uredbo o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/23) vas obveščamo o rezultatih laboratorijskih preizkušanj kakovosti pitne vode v letu 2023.

Pri spremljanju kakovosti pitne vode stroka parametre deli na mikrobiološke, kemijske in fizikalne. Zaradi najpogostejših akutnih posledic je največja pozornost posvečena mikrobiološkim parametrom. Kemijske snovi so običajno prisotne v nižjih koncentracijah in so predvsem povezane z možnimi kroničnimi učinki. Pri vsaki detekciji mikroorganizmov ali snovi se poleg neposrednih nevarnosti, ki jih lahko vsebnost mikroorganizmov ali snovi povzroča, pretehta tudi indikatorski pomen pojava in seveda dinamika pojavljanja, ali gre za enkratni pojav, stalen pojav, naraščanje.

V tabelah 1 in 2 so zajeti rezultati fizikalno-kemijskih in mikrobioloških preizkušanj, ki jih je za potrebe notranjega nadzora opravil Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano (NLZOH) Novo mesto.

**Tabela 1: Povzetek fizikalno-kemijskih preskusov notranjega nadzora**

Parameter	enota	št. vseh	št. neskladnih	odstotek skladnih	mediana	normativ
Električna prevodnost pri 20 °C	µS/cm	3	0	100.0%	469	<2500
Motnost	NTU	4	0	100.0%	0.265	<4
Temperatura	°C	19	0	100.0%	13.8	-
Okus		3	0	100.0%		-
Vonj		3	0	100.0%		-
pH vrednost		3	0	100.0%	7.5	6.9-9.5
Amonij	mg/L	3	0	100.0%	0.005	<0.5
Bromdiklorometan	µg/L	1	0	100.0%	1.5	<100
Dibromklorometan	µg/L	1	0	100.0%	1.5	<100
Tribromometan	µg/L	1	0	100.0%	0.25	<100
Triklorometan	µg/L	1	0	100.0%	1.6	<100
Bromat	µg/L	1	0	100.0%	1.5	<10
Klorat	µg/L	1	0	100.0%	0.01	-
Trihalometani - vsota	µg/L	1	0	100.0%	4.6	<100
Preostali prosti klor	mg/L	17	0	100.0%	0.015	<0.5

**Tabela 2: Povzetek mikrobioloških preskusov notranjega nadzora**

Parameter	enota	št. vseh	št. neskladnih	odstotek skladnih	mediana
Clostridium perfringens	/100mL	2	0	100.0%	0
Koliformne bakterije	/100mL	18	1	94.1%	0
Escherichia coli	/100mL	18	0	100.0%	0
Število kolonij pri 22°C	/mL	18	0	100.0%	5
Število kolonij pri 37°C	/mL	18	0	100.0%	5

Poleg notranjega nadzora je za potrebe državnega monitoringa NLZOH Ljubljana v 2023 opravil še štiri kontrolna mikrobiološka preizkušanja, med katerimi se je pri dveh pojavila prisotnost koliformnih bakterij, kar sicer ne predstavlja tveganja za zdravje, pri enem, odvzetem 2. 8., v času velikih poplav, pa pojav bakterije Clostridium perfringens oziroma njenih spor. Neskladja so bila odpravljena z dodatnim kloriranjem in izpiranjem sistema takoj po prejemu obvestila in stanje preverjeno s ponovnim vzorčenjem enkrat tudi z dodatno analizo na eventualno prisotnost parazitov.

#### **Povzetek rezultatov:**

V okviru notranjega nadzora in državnega monitoringa pitne vode na vodovodnem omrežju Polica–Gradišče v letu 2023, ob skupaj 22 laboratorijskih preizkušanjih, ni bilo ugotovljenih **nobnih fizikalno-kemijskih neustreznosti kot tudi ne za zdravje nevarnih mikrobioloških neskladnosti**. Redni postopek priprave pitne vode »Bistrina« ne vključuje kemijske dezinfekcije vode, pač pa le mehansko filtracijo s samoočiščevalnim filtrom in presevanje vodnega curka z UV svetlobo. Nekajkrat v letu (po potrebi in preventivno v poletnih mesecih) izvedemo še enkratna kloriranja vodohranov z natrijevim hipokloritom za preprečevanje bakterijskih kontaminacij v omrežju.

Več informacij je dostopno na naši spletni strani <https://bistrina.si/>.

Varna pitna voda nam omogoča življenje in predstavlja enega izmed osnovnih pogojev zdravja. Zavedati se moramo, da je voda iz vodovodnega sistema Bistrina zdrava in kakovostna pitna voda ter da je na splošno pitje pitne vode iz pipe bolj zdravo in okolju prijaznejše kot poseganje po predpakirani vodi.

Pripravil: dr. Franci Merzel, odgovorna oseba za zagotavljanje skladnosti