

## REZULTATI PRESKUŠANJ PITNE VODE

### APRIL – JUNIJ 2024

Rezultati preskušanj pitne vode odvzeti in preiskani v okviru internega nadzora za drugo trimesečje so bili opravljeni na podlagi Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS št. 61/23) (v nadaljevanju Uredba).

Vodovodni sistem	ID vod. sistema	DEZINFEKCIJA	Mikrobiološke preiskave						Fizikalno kemijske analize		
			Število odvzetih vzorcev		Število neskladnih vzorcev		Vzrok		Število odvzetih vzorcev	Število neskladnih vzorcev	Vzrok
			NN	HT	NN	HT	NN	HT			
Domžale – Mengeš – Trzin	1115	/	50	14	0	0	/	/	20	2	nitriti, desetilatrazin
Kolovec	1116	pred dezinfekcijo	2	0	0	0	/	/	0	0	/
		po dezinfekciji	10	4	0	0	/	/	1	0	/
Črni graben	1117	pred dezinfekcijo	1	0	0	0	/	/	0	0	/
		po dezinfekciji	15	18	1	3	SŠMO	KB	1	0	/
Mengeš M-1	1118	pred dezinfekcijo	1	0	0	0	/	/	1	0	/
		po dezinfekciji	5	2	1	1	KB	KB	1	0	/
Ples – Podoreh – Krulc	1119	pred dezinfekcijo	3	1	2	1	KB	KB	1	0	/
		po dezinfekciji	15	12	1	0	KB	/	4	0	/
Dešen	1120	pred dezinfekcijo	1	0	0	0	/	/	0	0	/
		po dezinfekciji	1	1	0	0	/	/	1	0	/
Selce – Poljane	1121	pred dezinfekcijo	1	0	1	0	EC, ENT, KB SŠMO	/	0	0	/
		po dezinfekciji	4	0	1	0	ENT	/	0	0	/
Bršlenovica – Šentožbolt	1650	pred dezinfekcijo	0	0	0	0	/	/	0	0	/
		po dezinfekciji	2	1	0	0	/	/	1	0	/

Legenda/opombe tabele:

- NN (notranji nadzor – analize pitne vode se izvajajo v akreditiranem laboratoriju Nacionalnega laboratorija za okolje in hrano (NLZOH);
- HT (hitri test – analize pitne vode se izvajajo s hitrimi testi na sedežu Javnega komunalnega podjetja Prodnik d.o.o.);
- EC...*Escherichia coli* bakterije, kot število/100 ml (mejna vrednost je 0/100 ml),
- EN...*Enterococcus species* bakterije, kot število /100 ml, (mejna vrednost je 0/100 ml),
- KB...*koliformne bakterije*, kot število /100 ml (mejna vrednost je 0/100 ml),
- CP...*Clostridium perfringens s sporami bakterije*, kot število/ 100 ml (mejna vrednost je 0/100ml),
- SŠMO...skupno število mikroorganizmov pri 22 in 37°C, kot število /1 ml (mejna vrednost je 100/1 ml).

### **Preventivna dezinfekcija na vodovodnih sistemih Domžale – Mengeš – Trzin in Kolovec**

V poletnih dneh se temperatura vode zaradi visokih zunanjih temperatur in manjše porabe vode (dopusti) v javnem vodovodu, predvsem pa na internem vodovodnem omrežju, lahko dvigne. Višje temperature vode so ugodne za razvoj mikroorganizmov v vodovodnem omrežju, ki bi lahko poslabšali kakovost pitne vode. Zato smo za zagotavljanje varne oskrbe s pitno vodo in uporabe pitne vode brez omejitev v obdobju visokih temperatur na vodovodnih sistemih Domžale – Mengeš – Trzin in Kolovec s 18. 6. 2024 začasno uvedli preventivno dezinfekcijo pitne vode s plinskim klorom.

#### **Mikrobiološka preskušanja:**

Na vodovodnem sistemu Črni graben so bili štiri vzorci, odvzeti na omrežju, neskladni. V enem vzorcu je bilo zaznano povečano število kolonij, v treh vzorcih pa prisotnost koliformnih bakterij. Vsi ostali vzorci, odvzeti v istih dneh, so bili skladni z Uredbo. Po ponovitvi vzorčenja so bili vsi rezultati analiz skladni z Uredbo.

Na vodovodnem sistemu Mengeš M-1 sta bila dva vzorca, odvzeta na omrežju, neskladna z Uredbo zaradi prisotnosti koliformnih bakterij. Po ponovnem vzorčenju so bili vsi rezultati analiz skladni z Uredbo.

Na vodovodnem sistemu Ples – Podoreh – Krulc so bili štiri vzorci neskladni z Uredbo. Trije vzorci so bili odvzeti pred dezinfekcijo pitne vode. Vsi ostali vzorci, odvzeti na omrežju v istih dneh in po izvedeni stalni dezinfekciji na omrežju, so bili skladni z Uredbo, kar potrjuje uspešnost priprave pitne vode. V enem neskladnem vzorcu, odvzetem na omrežju, je bila ugotovljena prisotnost koliformnih bakterij. Po ponovnem vzorčenju so bili vsi rezultati analiz skladni z Uredbo.

Na vodovodnem sistemu Selce – Poljane sta bila dva vzorca neskladna z Uredbo. En vzorec je bil odzvet pred dezinfekcijo pitne vode. Vsi ostali vzorci, odvzeti na omrežju v istih dneh in po izvedeni stalni dezinfekciji na omrežju, so bili skladni z Uredbo, kar potrjuje uspešnost priprave pitne vode. V enem vzorcu, odvzetem na omrežju, je bila analizirana prisotnost enterokokov (1 CFU/100 ml), zaradi česar je bil nemudoma uveden ukrep prekuhavanja. Po izvedbi ukrepov (povečanje dezinfekcijskega sredstva, temeljito izpiranje javnega vodovodnega omrežja) in ponovnem vzorčenju so analize pokazale na skladnost z Uredbo, zaradi česar je bil ukrep prekuhavanja preklican.

#### **Fizikalno kemijska preskušanja:**

Na vodovodnem sistemu Domžale – Mengeš – Trzin je bila pri enem vzorcu, odvzetem na vodnem viru, presežena koncentracija desetilatrazina. Zaradi napajanja celotnega vodovodnega sistema preko večih vodnih virov se zagotavlja ustrezno mešalno razmerje pitne vode iz preostalih vodnih virov, tako da so vrednosti desetilatrazina v pitni vodi pred distribucijo prvim uporabnikom pod mejno vrednostjo, kar se izkazuje z analizami pitne vode na prisotnost desetilatrazina na omrežju. Na rezervnem vodnem viru zgoraj omenjenega vodovodnega sistema je bila v enem vzorcu presežena vrednost nitratov. Ker omenjeni vir služi

kot rezervni vodni vir sicer ni v uporabi, se je pa ob naslednjem vzorčenju vode iz tega vira vseeno izvedlo še preskušanje na nitrate na omrežju. Oba vzorca sta pokazala na skladnost z Uredbo.

Na podlagi rezultatov preskušanj in ugotovitev ob pregledih ocenjujemo, da je bila vodooskrba s pitno vodo varna za uporabo.

**Javno komunalno podjetje ProdNIK**