



**Rezultati opravljenih laboratorijskih preskušanj pitne vode v okviru notranjega nadzora na oskrbovalnih območjih, ki jih ima v upravljanju podjetje Vodovod sistema B d.o.o., katerega ustanoviteljice so občine: Beltinci, Cankova, Gornji Petrovci, Grad, Hodoš, Kuzma, Moravske Toplice, Murska Sobota, Puconci, Rogašovci, Šalovci in Tišina**

**Mesec: September 2020**

Laboratorijska preskušanja pitne vode v okviru notranjega nadzora se izvajajo skladno s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. list RS št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017) in po HACCP-načrtu Vodovoda sistema B.

**V mesecu septembru 2020** so odvzem vzorcev in laboratorijska preskušanja (mikrobiološka in fizikalno-kemijska preskušanja), v skladu z načrtom notranjega nadzora, izvedli strokovni sodelavci Nacionalnega laboratorija za zdravje, okolje in hrano Maribor, oddelek Maribor, izpostava Murska Sobota.

Upravljevec Vodovod sistema B d.o.o. izvaja javno službo oskrbe s pitno vodo, vključno z notranjim nadzorom kakovosti in zdravstvene ustreznosti (varnosti) pitne vode, na področju sedmih oskrbovalnih območij (OO): OO ČEPINCI, OO DOMANJŠEVCI, OO HODOŠ, OO MARIČEVA GRABA, OO HRAŠČICE, OO DOKLEŽOVJE in OO SISTEM B.

**1. REDNA PRESKUŠANJA**

Vzorčenja so bila izvedena po Programu notranjega nadzora za leto 2020. V primeru posameznih neskladnih vzorcev izvaja podjetje Vodovod sistema B d.o.o. nadaljnje korektivne ukrepe in odvzem kontrolnih vzorcev pitne vode.

Preskušani mikrobiološki parametri:

- redni parametri: Escherichia coli, koliformne bakterije, enterokoki, število mikroorganizmov pri 22°C, število mikroorganizmov pri 37°C
- občasni parametri: Clostridium perfringens s sporami

Preskušani fizikalno-kemijski parametri:

- temperatura vode, pH-vrednost, električna prevodnost, vonj, videz, barva, motnost, PPK (prosti preostali klor)

**OPRAVLJENA REDNA PRESKUŠANJA:**

Tabela št. 1: Rezultati opravljenih **rednih** mikrobioloških preskušanj pitne vode v posameznih oskrbovalnih območjih (OO) v **mesecu septembru 2020**

Oskrbovalno območje (OO)	Število opravljenih mikrobioloških preskušanj	Število ugotovljenih neskladij	Neskladni parameter
ČEPINCI	0	0	/
DOMANJŠEVCI	1	0	/
HODOŠ	0	0	/
MARIČEVA GRABA	1	0	/
DOKLEŽOVJE	3	1	prisotnost koliformnih bakterij
HRAŠČICE	3	0	/
SISTEM B	28	0	/
Skupaj vzorcev	36		

Tabela št. 2: Rezultati opravljenih **rednih** preskušanj fizikalno-kemijskih parametrov pitne vode v posameznih oskrbovalnih območjih (OO) v **mesecu septembru 2020**

Oskrbovalno območje (OO)	Število opravljenih fizikalno-kemijskih preskušanj	Število ugotovljenih neskladij	Neskladni parameter
ČEPINCI	0	0	/
DOMANJŠEVCI	1	0	/
HODOŠ	0	0	/
MARIČEVA GRABA	1	0	/
DOKLEŽOVJE	3	0	/
HRAŠČICE	3	0	/
SISTEM B	28	0	/
Skupaj vzorcev	36		/

Tabela3:

Neskladja v okviru **rednih** mikrobioloških preskušanj pitne vode in izvedeni ukrepi v **mesecu septembru 2020**

Oskrbovalno območje (OO)	Neskladni parameter	Izvedeni ukrepi
DOKLEŽOVJE	prisotnost koliformnih bakterij v obdelani vodi vodnega vira Dokležovje	Ukrep: začasno povišanje PPK (prostega preostalega klora) v vodi vodnega vira Dokležovje. Kontrolni vzorec, odvzet po izvedenem ukrepu, je bil skladen s Pravilnikom o pitni vodi v okviru preiskovanih mikrobioloških parametrov.

Opisi mikrobioloških, kemijskih in indikatorskih parametrov, ki jih najdemo v pitni vodi:

Glejte spletno stran Nacionalnega inštituta za javno zdravje (NIJZ) <http://www.nijz.si> pod rubriko Področje dela/Moje okolje/Pitna voda/Parametri, ki jih določamo v pitni vodi.

### **3. OPRAVLJENA PRESKUŠANJA V OKVIRU DRŽAVNEGA MONITORINGA**

Tabela št.4: Pregled opravljenih **mikrobioloških preskušanj** pitne vode oskrbovalnih območij, katerih upravljavec je podjetje Vodovod sistema B d.o.o., v okviru državnega monitoringa v **mesecu septembru 2020**

Oskrbovalno območje (OO)	*Mikrobiološka preskušanja				
	REDNA presk.	št. neskl. vzorcev	OBČASNA presk.	št. neskl. vzorcev	št. vseh presk. (redna + obč.)
ČEPINCI	0	0	1	0	1
DOMANJŠEVCI	1	0	0	0	1
HODOŠ	0	0	1	0	1
MARIČEVA GRABA	0	0	1	0	1
HRAŠČICE	1	0	1	0	2
DOKLEŽOVJE	1	0	0	0	1
SIST B	5	1	1	0	6
Skupaj vzorcev	8	1	5	0	

\*Redna mikrobiološka preskušanja zajemajo: Escherichia coli, koliformne bakterije, št. kolonij pri 22°C in 37°C

\*Občasna mikrobiološka preskušanja zajemajo: Escherichia coli, koliformne bakterije, št. kolonij pri 22°C in 37°C, enterokoki



Tabela št 5:

Neskladja v okviru mikrobioloških preskušanj pitne vode državnega monitoringa in izvedeni ukrepi v **mesecu septembru 2020**

Oskrbovalno območje (OO)	Neskladni parameter	Izvedeni ukrepi
SIST B	Preseženi parameter »SŠMO pri 22°C in 37 °C« na merilnem mestu »Bolnišnica Rakičan«. Vzrok: interno vodovodno omrežje.	Upravlavec je pisno obvestil stranko in ji posredoval navodila NIJZ za ustrezno ukrepanje. Ponovno odvzeti vzorec na istem merilnem mestu je bil skladen s Pravilnikom o pitni vodi v okviru preiskovanih mikrobioloških parametrov.

SŠMO = skupno število mikroorganizmov

Tabela št. 6: Pregled opravljenih **kemijskih preskušanj** pitne vode oskrbovalnih območij, katerih upravlavec je podjetje Vodovod sistema B d.o.o., v okviru **državnega monitoringa v mesecu septembru 2020**

Oskrbovalno območje (OO)	**Kemijska preskušanja						
	OBČASNI PRESKUSI		OSTALA PRESKUŠANJA				
	skupno št. vzorcev	št. neskl. vzorcev	kovine	pesticidi	THM	motnost	št. neskl. vzorcev
ČEPINCI	0	0	0	0	0	1	0
DOMANJŠEVCI	0	0	0	0	0	0	0
HODOŠ	0	0	0	0	0	1	0
MARIČEVA GRABA	0	0	0	0	0	1	0
HRAŠČICE	1	0	1	1	1	/	0
DOKLEŽOVJE	0	0	0	0	0	0	0
SIST B	1	0	1	1	0	/	0
Skupaj vzorcev	2	0	2	2	1		0

**\*\* Kemijska preskušanja:****Občasni preskusi:** barva, motnost, TOC (celokupni organski ogljik), amonij, nitrit, nitrat, vsota nitrat/50+nitrit/3**Določanje kovin:** aluminij, arzen, baker, kadmij, krom, mangan, nikelj, svinec, železo**Določanje pesticidov:** atrazinski pesticidi z metaboliti, bentazon, S-metolaklor z metaboliti**Določanje THM:** stranski produkti dezinfekcije (THM - trihalometani)