



**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: Avgust 2022**

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 avgustu 2022** 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.

Upravljevalec 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 avgustu 2022**

Oskrbovalno območje (OO)	Število opravljenih mikrobioloških preskušanj	Število ugotovljenih neskladij	Neskladni parameter
ČEPINCI	2	0	/
DOMANJŠEVCI*	1	0	/
HODOŠ	1	0	/
MARIČEVA GRABA	1	0	/
DOKLEŽOVJE	0	0	/
HRAŠČICE	3	0	/
SISTEM B	28	1	prisotnost koliformnih bakterij, Escherichie coli in enterokokov
Skupaj vzorcev	36	1	

\*začasno na OO Sistem B

Tabela št. 2: Rezultati opravljenih **rednih** preskušanj fizikalno-kemijskih parametrov pitne vode v posameznih oskrbovalnih območjih (OO) v **mesecu avgustu 2022**

Oskrbovalno območje (OO)	Število opravljenih fizikalno-kemijskih preskušanj	Število ugotovljenih neskladij	Neskladni parameter
ČEPINCI	2	0	/
DOMANJŠEVCI*	1	0	/
HODOŠ	1	0	/
MARIČEVA GRABA	1	0	/
DOKLEŽOVJE	0	0	/
HRAŠČICE	3	0	/
SISTEM B	28	0	/
Skupaj vzorcev	36	0	/

\*začasno na OO Sistem B

Tabela 3:

Neskladja v okviru **rednih** mikrobioloških preskušanj pitne vode in izvedeni ukrepi v **mesecu avgustu 2022**

Oskrbovalno območje (OO)	Neskladni parameter	Izvedeni ukrepi
SISTEM B	prisotnost koliformnih bakterij, Escherichie coli in enterokokov - vodohran Nuskova	Izvedeno je bilo čiščenje in izredna dezinfekcija vodohrana Nuskova ter cevovoda PČP Rogašovci-VH Nuskova. Kontrolni vzorec pitne vode v VH Nuskova, odvzet po opravljenem 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.

## **2. OBČASNA PRESKUŠANJA**

Vzorčenja so bila izvedena po Programu notranjega nadzora za leto 2022 po sklopih parametrov (oznaka K). V primeru posameznih neskladnih vzorcev izvaja podjetje Vodovod sistema B d.o.o. nadaljnje korektivne ukrepe in odvzem kontrolnih vzorcev pitne vode.

Preskušani fizikalno-kemijski parametri:

- K8: trihalometani (bromdiklorometan, dibromklorometan, tribromometan, triklorometan, trihalometani-vsota)
- K12: klorat
- K13: bromat

### **OPRAVLJENA OBČASNA PRESKUŠANJA:**

Tabela št. 4: Pregled opravljenih **občasnih fizikalno-kemijskih preskušanj obdelane vode v mesecu avgustu 2022**

Oskrbovalno območje (OO)	Občasna kemijska preskušanja - parametri	Število vzorcev	Število ugotovljenih neskladij
SISTEM B	K8, K12, K13	1	0
SISTEM B	K8	2	0

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. 6: Pregled opravljenih mikrobioloških preskušanj pitne vode oskrbovalnih območij, katerih upravljavec je podjetje Vodovod sistema B d.o.o., v okviru državnega monitoringa v mesecu AVGUSTU 2022

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	0
DOMANJŠEVCI	0	0	0	0	0
HODOŠ	0	0	0	0	0
MARIČEVA GRABA	0	0	0	0	0
HRAŠČICE	0	0	0	0	0
DOKLEŽOVJE	0	0	0	0	0
SIST B	0	0	0	0	0
Skupaj vzorcev	0	0	1	0	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. 7: Pregled opravljenih kemijskih preskušanj pitne vode oskrbovalnih območij, katerih upravljavec je podjetje Vodovod sistema B d.o.o., v okviru državnega monitoringa v mesecu AVGUSTU 2022

Oskrbovalno območje (OO)	**Kemijska preskušanja								
	REDNA presk.		OBČASNA presk.						
	skupno št. vzorcev	št. neskl. vzorcev	kovine	pesticidi	THM	klorit, klorat	PFOS, PFOA	horm. motilci	št. neskl. vzorcev
HRAŠČICE	1	0	1	1	1	0	0	0	0

\*\*Redna kemijska preskušanja zajemajo: barva, motnost, TOC (celokupni organski ogljik), amonij, nitrit, nitrat, klorid, sulfat, fluorid, vsota nitrat/50+nitrit/3

\*\*Občasna kemijska preskušanja zajemajo:

**Določanje kovin:** antimon (Sb), aluminij (Al), arzen (As), baker (Cu), bor (B), kadmij (Cd), krom (Cr), mangan (Mn), natrij (Na), nikelj (Ni), selen (Se), svinec (Pb), železo (Fe)

**Določanje pesticidov:** atrazinski pesticidi z metaboliti, bentazon, S-metolaklor z metaboliti

**Določanje stranskih produktov dezinfekcije:** THM (trihalometani)

**Določanje stranskih produktov dezinfekcije:** klorit, klorat

**Določanje PFOS, PFOA:** perfluorooktansulfonska kislina, perfluorooktanojska kislina

**Hormonski motilci:** nonifenol, bisfenol A