



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: JULIJ 2019

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 juliju 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.

Z dnem 28.05.2019 smo ukinili vodni vir Gošče in s tem oskrbovalno območje (OO) GOŠČE. Sistem za oskrbo s pitno vodo Vodovod sistema B d.o.o. je z dnem 28.05.2019 razdeljen na sedem OO. 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 2019. 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 juliju 2019**

Oskrbovalno območje (OO)	Število opravljenih mikrobioloških preskušanj	Število ugotovljenih neskladij	Neskladni parameter
ČEPINCI	2	0	/
DOMANJŠEVCI	1	0	/
HODOŠ	0	/	/
MARIČEVA GRABA	0	/	/
DOKLEŽOVJE	2	0	/
HRAŠČICE	3	1	prisotnost koliformnih bakterij
SISTEM B	32	1	prisotnost koliformnih bakterij
Skupaj vzorcev	40	2	

Tabela št. 2: Rezultati opravljenih **rednih** preskušanj fizikalno-kemijskih parametrov pitne vode v posameznih oskrbovalnih območjih (OO) v **mesecu juliju 2019**

Oskrbovalno območje (OO)	Število opravljenih fizikalno-kemijskih preskušanj	Število ugotovljenih neskladij	Neskladni parameter
ČEPINCI	2	0	/
DOMANJŠEVCI	1	0	/
HODOŠ	0	/	/
MARIČEVA GRABA	0	/	/
DOKLEŽOVJE	2	0	/
HRAŠČICE	3	0	/
SISTEM B	32	0	/
Skupaj vzorcev	40	0	/

Tabela 3:

Neskladja v okviru rednih mikrobioloških preskušanj pitne vode in izvedeni ukrepi v **mesecu juliju 2019**

Oskrbovalno območje (OO)	Neskladni parameter	Izvedeni ukrepi
HRAŠČICE	Prisotnost koliformne bakterije na merilnem mestu »jašek pri igrišču v naselju Lipa« Vzrok: nezadostno izpiranje.	Izpiranje vodovodnega omrežja na ustrezni lokaciji. Kontrolni vzorec, odvzet po opravljenem ukrepu, je bil skladen s Pravilnikom o pitni vodi v okviru preiskovanih mikrobioloških parametrov.
SISTEM B	Prisotnost koliformne bakterije na merilnem mestu »Krašči-pipa uporabnika«. Vzrok: zastajanje vode v internem vodovodnem omrežju.	Izpiranje vodovodnega omrežja na ustrezni lokaciji. Kontrolni vzorec, odvzet po opravljenem ukrepu, je bil skladen s Pravilnikom o pitni vodi v okviru preiskovanih mikrobioloških parametrov.

2. OBČASNA PRESKUŠANJA

Vzorčenja so bila izvedena po Programu notranjega nadzora za leto 2019 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:

- K3: TOC (celotni organski ogljik), amonij, kalcij, kalij, magnezij, natrij, hidrogenkarbonat, sulfat, klorid,
- K3a: motnost (v NTU)
- K4: mangan, železo
- K5: kemijski elementi - raztopljene oblike (antimon, arzen, aluminij, baker, barij, cink, kadmij, kositer, krom, nikelj, selen, stroncij, svinec, vanadij, živo srebro)
- K6: trdota - skupna
- K7: nitrat
- K7a: pesticidi
- K8: trihalometani (bromdiklorometan, dibromklorometan, tribromometan, triklorometan, trihalometani-vsota)
- K9: organske halogene spojine
- K9a: ogljikovodiki
- K10: lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki (LKCH)
- K11: oksidativnost, barva, nitrit, bor, fosfat-orto, fluorid, silicij, bromid, jodid, celotni fosfor

**OPRAVLJENA OBČASNA PRESKUŠANJA:****Oskrbovalno območje SISTEM B**

- 5 preskušanj na vsebnost trihalometanov
- 1 preskušanje na vsebnost organskih halogenih spojin

Oskrbovalno območje HRAŠČICE

- 1 preskušanje na vsebnost trihalometanov

Oskrbovalno območje DOKLEŽOVJE

- 1 preskušanje na vsebnost organskih halogenih spojin

Ob opravljenih **občasnih** preskušanjih v okviru notranjega nadzora v **mesecu juliju 2019** ni bilo ugotovljenega neskladja. Odvzeti vzorci so bili skladni z zahtevami Pravilnika o pitni vodi.

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 V MESECU JULIJU 2019

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 juliju 2019**

Oskrbovalno območje (OO)	*Mikrobiološka preskušanja				
	REDNA presk.	št. neskl. vzorcev	OBČASNA presk.	št. neskl. vzorcev	št. vseh presk. (redna + obč.)
ČEPINCI	0	0	0	0	/
DOMANJŠEVCI	1	0	0	0	1
HODOŠ	0	0	0	0	/
MARIČEVA GRABA	0	0	0	0	/
HRAŠČICE	2	1	0	0	2
DOKLEŽOVJE	1	0	0	0	1
SIST B	6	0	0	0	6
Skupaj vzorcev	10	1	0	0	10

*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 juliju 2019**

Oskrbovalno območje (OO)	Neskladni parameter	Izvedeni ukrepi
HRAŠČICE	Prisotnost koliformnih bakterij na merilnem mestu »Melinci 642« Vzrok: zastajanje vode v interni vodovodni inštalaciji.	Izpiranje vodovodnega omrežja na ustrezni lokaciji. Kontrolni vzorec, odvzet po opravljenem ukrepu, je bil skladen s Pravilnikom o pitni vodi v okviru preiskovanih mikrobioloških parametrov.