



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: MAJ 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 maju 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 osmih oskrbovalnih območij (OO): OO ČEPINCI, OO DOMANJŠEVCI, OO HODOŠ, OO GOŠČE, OO MARIČEVA GRABA, OO HRAŠČICE, OO DOKLEŽOVJE in OO SISTEM B.

Opomba: z dnem 28.05.2019 smo v OO GOŠČE ukinili vodni vir Gošče. Vsi porabniki, ki so bili vezani na ta vodni vir, so z dnem 28.05.2019 priključeni na vodovodni sistem OO SISTEM B. Sistem za oskrbo s pitno vodo Vodovod sistema B d.o.o. je z dnem 28.05.2019 razdeljen na sedem oskrbovalnih območij: 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 spori

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 maju 2019**

Oskrbovalno območje (OO)	Število opravljenih mikrobioloških preskušanj	Število ugotovljenih neskladij	Neskladni parameter
ČEPINCI	/	/	/
DOMANJŠEVCI	/	/	/
HODOŠ	/	/	/
GOŠČE	/	/	/
MARIČEVA GRABA	1	0	/
DOKLEŽOVJE	2	1	prisotnost koliformnih bakterij v surovi vodi
HRAŠČICE	5	0	/
SISTEM B	23	1	prisotnost koliformnih bakterij v surovi vodi
Skupaj vzorcev	31	2	

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

Oskrbovalno območje (OO)	Število opravljenih fizikalno-kemijskih preskušanj	Število ugotovljenih neskladij	Neskladni parameter
ČEPINCI	/	/	/
DOMANJŠEVCI	/	/	/
HODOŠ	/	/	/
GOŠČE	/	/	/
MARIČEVA GRABA	2	0	/
DOKLEŽOVJE	2	0	/
HRAŠČICE	5	0	/
SISTEM B	23	0	/
Skupaj vzorcev	32	0	/

Tabela3:

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

Oskrbovalno območje (OO)	Neskladni parameter	Izvedeni ukrepi
DOKLEŽOVJE	prisotnost koliformnih bakterij v surovi vodi vodnega vira Dokležovje	Istočasno je bil odvzet vzorec obdelane pitne vode (iztok v omrežje) na istem odvzemnem mestu. Vzorec je bil skladen s Pravilnikom o pitni vodi v okviru preiskovanih mikrobioloških parametrov. Korektivni ukrepi niso bili potrebni.
SISTEM B	prisotnost koliformnih bakterij v surovi vodi vodnega vira Fazanerija	Istočasno je bil odvzet vzorec obdelane pitne vode (iztok v omrežje) na istem odvzemnem mestu. Vzorec je bil skladen s Pravilnikom o pitni vodi v okviru preiskovanih mikrobioloških parametrov. Korektivni ukrepi niso bili potrebni.



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

Preskušani mikrobiološki parametri:

- občasni: Clostridium perfringens s sporami

OPRAVLJENA OBČASNA PRESKUŠANJA:

Tabela št. 4: Rezultati opravljenih **občasnih** fizikalno-kemijskih preskušanj pitne vode v posameznih oskrbovalnih območjih (OO) v **meseцу maju 2019**

Oskrbovalno območje (OO)	Občasna fizikalno-kemijska preskušanja	
	Število opravljenih preskušanj	Število ugotovljenih neskladij
ČEPINCI	1	0
DOMANJŠEVCI	1	0
HODOŠ	1	0
GOŠČE	/	/
MARIČEVA GRABA	2	1
DOKLEŽOVJE	1	0
HRAŠČICE	1	0
SISTEM B	4	0



Tabela 5: Neskladja v okviru **občasnih** fizikalno-kemijskih preskušanj pitne vode in izvedeni ukrepi v **mesecu maju 2019**

Oskrbovalno območje (OO)	Neskladni parameter	Izvedeni ukrepi
MARIČEVA GRABA	presežene vrednosti: mangana, železa in motnosti v surovi vodi VV Maričeva graba	Istočasno je bil odvzet vzorec obdelane pitne vode (iztok v omrežje) na istem odvzemnem mestu, ki je v okviru preiskovanih parametrov ustrezal zahtevam Pravilnika o pitni vodi. Korektivni ukrepi niso bili potrebni.

* VV - vodni vir

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.