



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: Junij 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 juniju 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 juniju 2020**

Oskrbovalno območje (OO)	Število opravljenih mikrobioloških preskušanj	Število ugotovljenih neskladij	Neskladni parameter
ČEPINCI	1	0	/
DOMANJŠEVCI	1	0	/
HODOŠ	3	0	/
MARIČEVA GRABA	3	0	/
DOKLEŽOVJE	2	0	/
HRAŠČICE	3	0	/
SISTEM B	34	1	prisotnost koliformnih bakterij
Skupaj vzorcev	47	0	/

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

Oskrbovalno območje (OO)	Število opravljenih fizikalno-kemijskih preskušanj	Število ugotovljenih neskladij	Neskladni parameter
ČEPINCI	1	0	/
DOMANJŠEVCI	1	0	/
HODOŠ	3	0	/
MARIČEVA GRABA	3	0	/
DOKLEŽOVJE	2	0	/
HRAŠČICE	3	0	/
SISTEM B	34	0	/
Skupaj vzorcev	47	0	/

Tabela3:

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

Oskrbovalno območje (OO)	Neskladni parameter	Izvedeni ukrepi
SISTEM B	Prisotnost koliformnih bakterij na merilnem mestu »Rumičev breg - pipa uporabnika«. Vzrok: zastajanje vode v internem vodovodnem omrežju.	Upravljevec je: - posredoval stranki navodila NIJZ za ustrezno ukrepanje. 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 2020 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:**Tabela št. 4: Pregled opravljenih **občasnih** fizikalno-kemijskih preskušanj **neobdelane vode vodnega vira Maričeva graba v mesecu juniju 2020**

Oskrbovalno območje (OO)	Vodni vir	Občasna kemijska preskušanja - parametri	Število vzorcev	Število ugotovljenih neskladij
MARIČEVA GRABA	Maričeva graba	K3, K3a, K4, K5, K7, K9	1	1

Tabela 5: Neskladja v okviru **občasnih** fizikalno-kemijskih preskušanj vodnega vira pitne vode in izvedeni ukrepi v mesecu juniju 2020

Oskrbovalno območje (OO)	Neskladni parameter	Izvedeni ukrepi
MARIČEVA GRABA	presežene vrednosti: mangana in železa 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.

Tabela št. 6: Pregled opravljenih **občasnih** fizikalno-kemijskih preskušanj **obdelane vode v mesecu juniju 2020**

Oskrbovalno območje (OO)	Občasna kemijska preskušanja - parametri	Število vzorcev	Število ugotovljenih neskladij
SISTEM B	železo in mangan	1	0
MARIČEVA GRABA	železo in mangan	2	0

Ob opravljenih **občasnih** preskušanjih v okviru notranjega nadzora v **mesecu juniju 2020** ni bilo ugotovljenega neskladja. Vsi 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.