



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 2018

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, izpostava Murska Sobota in Oddelek Maribor.

Upravljevec Vodovod sistema B d.o.o. izvaja javno službo oskrbe s pitno vodo, vključno z notranjim nadzorom o zdravstveni ustreznosti in 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.

1. REDNA PRESKUŠANJA

Vzorčenja se izvajajo po predhodno izdelanem Programu spremljanja kvalitete pitne vode (notranji nadzor za leto 2018). 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 maju 2018**

Oskrbovalno območje (OO)	Število opravljenih mikrobioloških preskušanj	Število ugotovljenih neskladij	Neskladni parameter
ČEPINCI	0	/	/
DOMANJŠEVCI	0	/	/
HODOŠ	0	/	/
GOŠČE	1	0	/
MARIČEVA GRABA	1	0	/
DOKLEŽOVJE	2	1	prisotnost koliformnih bakterij v surovi vodi
HRAŠČICE	5	0	/
SISTEM B	26	0	/
Skupaj vzorcev	35	1	prisotnost koliformnih bakterij v surovi vodi

Tabela št. 2: Rezultati opravljenih **rednih** preskušanj fizikalno-kemijskih parametrov pitne vode v posameznih oskrbovalnih območjih (OO) v **mesecu maju 2018**

Oskrbovalno območje (OO)	Število opravljenih fizikalno-kemijskih preskušanj	Število ugotovljenih neskladij	Neskladni parameter
ČEPINCI	1	0	/
DOMANJŠEVCI	1	0	/
HODOŠ	1	0	/
GOŠČE	2	0	/
MARIČEVA GRABA	2	0	/
DOKLEŽOVJE	2	0	/
HRAŠČICE	5	0	/
SISTEM B	26	0	/
Skupaj vzorcev	40	0	/

Tabela 3:

Neskladja v okviru **rednih** mikrobioloških preskušanj pitne vode in izvedeni ukrepi v **mesecu maju 2018**

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 odzemnem mestu. Vzorec je bil skladen s Pravilnikom o pitni vodi v okviru preiskovanih mikrobioloških parametrov. Korektivni ukrepi niso bili potrebni.

2. OBČASNA PRESKUŠANJA

Vzorčenja se izvajajo po predhodno izdelanem Programu spremljanja kvalitete pitne vode (notranji nadzor za leto 2018) 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, hidrogenkarbonati, sulfat, klorid, motnost (v NTU)
- K4: mangan, železo
- K5: antimon, arzen, aluminij, baker, barij, cink, kadmij, kositer, krom, nikelj, selen, stroncij, svinec, vanadij, živo srebro
- K6: skupna trdota
- K7: nitrat
- K7a: pesticidi: atrazin in desetil- ter desizopropil-atrazin, metolaklor in OXA- ter ESA-metolaklor, terbutilazin, in desetil-terbutilazin, diazinon, metalaksil, metribuzin, pendimetalin, dicamba, bentazon, tribenuron-metil, tepraloksidim, tiofanat-metil, cimoksamil, mandipropamid, karbendazim, flutriafol, zoksamid, klorpirifos-metil
- K8: trihalometani (bromdiklorometan, dibromklorometan, tribromometan, triklorometan, trihalometani-vsota)
- K9: adsorbljive organske halogene spojine (AOX)
- K9a: mineralna olja
- 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** mikrobioloških in fizikalno-kemijskih preskušanj pitne vode v posameznih oskrbovalnih območjih (OO) v **mesecu maju 2018**

Oskrbovalno območje (OO)	Občasna mikrobiološka preskušanja		Občasna fizikalno-kemijska preskušanja	
	Število opravljenih preskušanj	Število ugotovljenih neskladij	Število opravljenih preskušanj	Število ugotovljenih neskladij
ČEPINCI	/	/	1	0
DOMANJŠEVCI	/	/	1	0
HODOŠ	/	/	1	0
GOŠČE	/	/	2	2
MARIČEVA GRABA	/	/	2	1
DOKLEŽOVJE	/	/	2	0
HRAŠČICE	1	0	2	0
SISTEM B	1	0	7	1

Tabela 5: Neskladja v okviru **občasnih** mikrobioloških in fizikalno-kemijskih preskušanj pitne vode in izvedeni ukrepi v **mesecu maju 2018**

Oskrbovalno območje (OO)	Neskladni parameter	Izvedeni ukrepi
GOŠČE	presežene vrednosti: mangana, železa in motnosti v surovi vodi	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 preiskovanega parametra železa.
GOŠČE	presežena vrednost mangana v obdelani pitni vodi (iztok v omrežje)	Korektivni ukrepi: - obveščanje uporabnikov v OO Gošče in Občino Rogašovci glede odstopanja za mangan - izveden izredni servis filtrne naprave na VV* Gošče - izvajanje preventivnih meritev koncentracije mangana in železa na VV Gošče v surovi in obdelani vodi (iztok v omrežje) in po potrebi spiranje filtrne naprave, kar se bo izvajalo vse do ukinitve VV Gošče in priključitve na OO SISTEM B.
MARIČEVA GRABA	presežene vrednosti: mangana, železa in motnosti v surovi vodi	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.
SISTEM B	presežena vrednost nitrata v surovi vodi vodnega vira Črnske meje	Odvzet je bil kontrolni vzorec pitne vode na omrežju , ki je v okviru preiskovanega parametra 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.