VODOVOD SISTEMA B d.o.o.
Kopališka ulica 2, 9000 Murska Sobota
www.vodovod-b.si, +386(0)8 201-83-41

PIJMO DOBRO VODO!

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 2023

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 2023 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.

Upravljavec 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 36°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 2023**

Oskrbovalno območje (OO)	Število opravljenih mikrobioloških preskušanj	Število ugotovljenih neskladij	Neskladni parameter
ČEPINCI	1	0	0
DOMANJŠEVCI	1	0	0
HODOŠ	1	0	0
MARIČEVA GRABA	2	0	0
DOKLEŽOVJE	1	0	0
HRAŠČICE	1	0	0
SISTEM B	17	1	1 (prisotnost bakterije Enterokoka)
Skupaj vzorcev	24	1	1

Tabela št. 2: Rezultati opravljenih **rednih** preskušanj fizikalno-kemijskih parametrov pitne vode v posameznih oskrbovalnih območjih (OO) v **mesecu juniju 2023**

Oskrbovalno območje (OO)	Število opravljenih fizikalno-kemijskih preskušanj	Število ugotovljenih neskladij	Neskladni parameter
ČEPINCI	1	0	0
DOMANJŠEVCI	1	0	0
HODOŠ	1	0	0
MARIČEVA GRABA	2	0	0
DOKLEŽOVJE	1	0	0
HRAŠČICE	1	0	0
SISTEM B	17	0	0
Skupaj vzorcev	24	0	0

Opisi mikrobioloških, kemijskih in indikatorskih parametrov, ki jih najdemo v pitni vodi:
Glejte spletno stran Nacionalnega inštituta za javno zdravje (NIJZ): https://nijz.si/moje-okolje/pitna-voda/parametri-ki-jih-dolocamo-v-pitni-vodi/

Tabela3:
Neskladja v okviru **rednih** mikrobioloških preskušanj pitne vode in izvedeni ukrepi v **mesecu juniju 2023**

Oskrbovalno območje (OO)	Neskladni parameter	Izvedeni ukrepi
SISTEM B	prisotnost bakterije Enterokok v vodi na lokaciji Dom ostarelih Rakičan - jašek	Izvedeno je bilo intenzivno izpiranje vode na lokaciji omenjenega jaška. Kontrolni vzorec pitne vode v jašku na lokaciji Dom ostarelih Rakičan, odvzet po opravljenem izpiranju, je bil skladen z Uredbo o pitni vodi v okviru preiskovanih mikrobioloških parametrov.

2. OBČASNA PRESKUŠANJA

Vzorčenja so bila izvedena po Programu notranjega nadzora za leto 2023 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
- K4: mangan, železo
- K6: skupna trdota
- K7: nitrati
- K7a: pesticidi
- K8: trihalometani (bromdiklorometan, dibromklorometan, tribromometan, triklorometan, trihalometani-vsota)
- K9: AOX (adsorbljive organske halogene spojine)
- K10: S-metolaklor z metaboliti
- K11: geokemija (oksidativnost, barva, nitrit, bor, fosfat-orto, fluorid, silicij, bromid, jodid, celotni fosfor)
- MB2: Clostridium perfringens (vključno s sporami)

OPRAVLJENA OBČASNA PRESKUŠANJA:

Tabela št. 4: Pregled opravljenih **občasnih** mikrobioloških in fizikalno-kemijskih preskušanj **obdelane vode** v **mesecu JUNIJU 2023**

Oskrbovalno območje (OO)	Občasna kemijska preskušanja - parametri	Število vzorcev	Število ugotovljenih neskladij
SISTEM B	K7	2	0
SISTEM B	MB2, K3, K10, TOC	1	0
HRAŠČICE	MB2, K7, K10	1	0
DOKLEŽOVJE	K8, K10	1	0
MARIČEVA GRABA	K4	2	**1**

Tabela5:
Neskladja v okviru **občasnih fizikalno-kemijskih** preskušanj pitne vode in izvedeni ukrepi v **mesecu juniju 2023**

Oskrbovalno območje (OO)	Neskladni parameter	Izvedeni ukrepi
MARIČEVA GRABA	presežena vrednost mangana v vodohranu (VH) Večeslavci.	Izvedeno je bila izredna dezinfekcija vode na lokaciji omenjenega jaška. Kontrolni vzorec pitne vode v vodohranu Večeslavci, odvzet po opravljeni izredni dezinfekciji je bil skladen z Uredbo o pitni vodi v okviru preiskovanega parametra mangana. Prav tako se je vodni vir (VV) Maričeva graba z dnem 14.7.2023 ukinila. S tem VH Večeslavci ni več oskrbovan iz VV Maričeve grabe, ampak iz oskrbovalnega območja Sistema B .

Tabela št. 6:
Pregled opravljenih **občasnih** mikrobioloških in fizikalno-kemijskih preskušanj **vodnih virov neobdelane (surove) vode** v OO Sistem B, OO Hraščice, OO Dokležovje, OO Domanjševci, OO Čepinci in OO Hodoš v **mesecu JUNIJU 2023**

Oskrbovalno območje (OO)	Vodni vir (surova voda)	Občasna kemijska preskušanja - parametri	Število vzorcev
SISTEM B	Krog	K3, K6, K7, K11	1
SISTEM B	Črnske meje	K3, K6, K7, K11	1
SISTEM B	Fazanerija	MB1, K3, K6, K7, K10, K11	1
HRAŠČICE	Hraščice	K3, K6, K7, K10, K11	1
DOKLEŽOVJE	Dokležovje	MB1, K3, K6, K7, K10, K11	1
DOMANJŠEVCI	Domanjševci	K6, K7a, K9, K11	1
ČEPINCI	Čepinci	K4, K6, K7a, K9, K11	1
HODOŠ	Hodoš	K4, K6, K7a, K9, K11	1

3. OPRAVLJENA PRESKUŠANJA V OKVIRU DRŽAVNEGA MONITORINGA

Tabela št. 7: Pregled opravljenih mikrobioloških preskušanj pitne vode oskrbovalnih območij, katerih upravljavec je podjetje Vodovod sistema B d.o.o., v okviru državnega monitoringa **v mesecu JUNIJU 2023**

Oskrbovalno območje (OO)	*Mikrobiološka preskušanja				
	REDNA presk.	št. neskl. vzorcev	OBČASNA presk.	št. neskl. vzorcev	št. vseh presk. (redna + obč.)
SISTEM B	**7**	0	0	0	**7**
ČEPINCI	0	0	**1**	0	**1**
MARIČEVA GRABA	0	0	**1**	0	**1**
Skupaj vzorcev	**7**	0	**2**	0	**9**

***Redna mikrobiološka preskušanja zajemajo:** Escherichia coli, koliformne bakterije, št. kolonij pri 22°C in 36°C, motnost
***Občasna mikrobiološka preskušanja zajemajo:** Escherichia coli, koliformne bakterije, št. kolonij pri 22°C in 36°C, enterokoki, motnost

Tabela št.8: Pregled opravljenih **kemijskih preskušanj** pitne vode oskrbovalnih območij, katerih upravljavec je podjetje Vodovod sistema B d.o.o., v okviru **državnega monitoringa v mesecu JUNIJU 2023**

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