VODOVOD SISTEMA B d.o.o.
Trg zmage 5, 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: Maj 2024

Laboratorijska preskušanja pitne vode v okviru notranjega nadzora se izvajajo skladno z Uredbo o pitni vodi (Ur. list RS št. 61/2023 in Pravilnika o pitni vodi določbe 10., 11., 12., 13. in 14. člena) po HACCP-načrtu Vodovoda sistema B.
V mesecu maju 2024 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 šestih oskrbovalnih območij (OO):
OO ČEPINCI, OO DOMANJŠEVCI, OO HODOŠ, OO HRAŠČICE, OO DOKLEŽOVJE in OO SISTEM B.

1. REDNA PRESKUŠANJA

Vzorčenja so bila izvedena po Programu notranjega nadzora za leto 2024. 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 maju 2024**

Oskrbovalno območje (OO)	Število opravljenih mikrobioloških preskušanj	Število ugotovljenih neskladij	Neskladni parameter
ČEPINCI	**1**	1	prisotnost koliformnih bakterij
DOMANJŠEVCI	**1**	0	0
HODOŠ	**1**	0	0
DOKLEŽOVJE	**1**	0	0
HRAŠČICE	**2**	0	0
SISTEM B	**20**	0	0
Skupaj vzorcev	**26**	0	0

Tabela št. 2: Rezultati opravljenih **rednih** preskušanj fizikalno-kemijskih parametrov pitne vode v posameznih oskrbovalnih območjih (OO) v **mesecu maju 2024**

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
DOKLEŽOVJE	**1**	0	0
HRAŠČICE	**2**	0	0
SISTEM B	**20**	0	0
Skupaj vzorcev	**26**	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 maju 2024**

Oskrbovalno območje (OO)	Neskladni parameter	Izvedeni ukrepi
ČEPINCI	Prisotnost koliformnih bakterij v vodi vodohrana Čepinci	Ukrep: izvedena je bila izredna dezinfekcija vode v vodohranu Čepinci. Kontrolni vzorec pitne vode v VH Čepinci, odvzet po opravljenem ukrepu, 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 2024 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
- K3a: motnost
- K7: nitrati
- K9: trihalometani (bromdiklorometan, dibromklorometan, tribromometan, triklorometan, trihalometani-vsota)
- K13a: oksidativnost, barva, nitrit, fluorid
- MB2: Clostridium perfringens s sporami

OPRAVLJENA OBČASNA PRESKUŠANJA:

Tabela št. 3: Pregled opravljenih **občasnih** mikrobioloških in fizikalno-kemijskih preskušanj **obdelane vode** v **mesecu MAJU 2024**

Oskrbovalno območje (OO)	Občasna kemijska preskušanja - parametri	Število vzorcev	Število ugotovljenih neskladij
SISTEM B	K3a, MB2, K7	1	0
HRAŠČICE	K7, MB2	1	0
DOKLEŽOVJE	K7, K9, K13a	1	0

Tabela št. 4:
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 MAJU 2024**

Oskrbovalno območje (OO)	Vodni vir (surova voda)	Občasna kemijska preskušanja - parametri	Število vzorcev
SISTEM B	Krog	K3, K7, MB1	1
SISTEM B	Črnske meje	K3, K7, MB1	1
SISTEM B	Fazanerija	K3, K7, MB1	1
HRAŠČICE	Hraščice	K3, K7, MB1	1
DOKLEŽOVJE	Dokležovje	K3, K7, MB1	1
ČEPINCI	Čepinci	K3, K3a, K7	1
DOMANJŠEVCI	Domanjševci	K3a, K7	1
HODOŠ	Hodoš	K3a, K7	1

2. OPRAVLJENA PRESKUŠANJA V OKVIRU DRŽAVNEGA MONITORINGA

Tabela št. 5: Pregled opravljenih mikrobioloških preskušanj pitne vode oskrbovalnih območij, katerih upravljavec je podjetje Vodovod sistema B d.o.o., v okviru državnega monitoringa **v mesecu MAJU 2024**

Oskrbovalno območje (OO)	***Mikrobiološka preskušanja**				
	REDNA presk.	**št. neskl. vzorcev**	**OBČASNA presk.**	**št. neskl. vzorcev**	**št. vseh presk. (redna + obč.)**
SISTEM B	0	0	**4**	0	**4**
HRAŠČICE	0	0	**2**	0	**2**
DOKLEŽOVJE	0	0	**1**	0	**1**
DOMANJŠEVCI	0	0	**1**	0	**1**
Skupaj vzorcev	0	0	**8**	0	**8**

***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. 6: Pregled opravljenih **kemijskih preskušanj** pitne vode oskrbovalnih območij, katerih upravljavec je podjetje Vodovod sistema B d.o.o., v okviru **državnega monitoringa v mesecu MAJU 2024**

Oskrbovalno območje (OO)	****Kemijska preskušanja**							
	REDNA presk.		**OBČASNA presk.**					
	skupno št. vzorcev	**št. neskl. vzorcev**	**kovine**	**THM**	**klorit, klorat**	**PFOS, PFOA**	**horm. motilci**	**št. neskl. vzorcev**
DOKLEŽOVJE	**1**	0	**1**	**1**	**1**	0	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 stranskih produktov dezinfekcije: THM (trihalometani)
Določanje stranskih produktov dezinfekcije: klorit, klorat
Določanje PFOS, PFOA: perfluorooktansulfonska kislina, perfluorooktanojska kislina
Hormonski motilci: nonifenol, bisfenol A