**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: September 2022

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 septembru 2022** 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 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 septembru 2022**

| Oskrbovalno območje (OO) | Število opravljenih mikrobioloških preskušanj | Število ugotovljenih neskladij | Neskladni parameter |
|---|---|---|---|
| ČEPINCI | 0 | 0 | / |
| DOMANJŠEVCI* | **1** | 0 | / |
| HODOŠ | **1** | 0 | / |
| MARIČEVA GRABA | **1** | **0** | / |
| DOKLEŽOVJE | **1** | 0 | / |
| HRAŠČICE | **2** | 0 | / |
| SISTEM B | **18** | 0 | / |
| Skupaj vzorcev | **24** | **0** | / |

*začasno na OO Sistem B

Tabela št. 2: Rezultati opravljenih **rednih** preskušanj fizikalno-kemijskih parametrov pitne vode v posameznih oskrbovalnih območjih (OO) v **mesecu septembru 2022**

| Oskrbovalno območje (OO) | Število opravljenih fizikalno-kemijskih preskušanj | Število ugotovljenih neskladij | Neskladni parameter |
|---|---|---|---|
| ČEPINCI | **0** | 0 | / |
| DOMANJŠEVCI* | **1** | 0 | / |
| HODOŠ | **1** | 0 | / |
| MARIČEVA GRABA | **1** | 0 | / |
| DOKLEŽOVJE | **1** | 0 | / |
| HRAŠČICE | **2** | 0 | / |
| SISTEM B | **18** | 0 | / |
| Skupaj vzorcev | **24** | 0 | / |

***** začasno na OO Sistem B

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.

## 2. OBČASNA PRESKUŠANJA

Vzorčenja so bila izvedena po Programu notranjega nadzora za leto 2022 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, amonij, kalcij, kalij, magnezij, natrij, hidrogenkarbonati, sulfat, klorid
- K4: mangan, železo
- K5: raztopljene oblike - kovine
- K7: nitrati
- K12: klorat
- K13: bromat

**OPRAVLJENA OBČASNA PRESKUŠANJA:**

Tabela št. 3: Pregled opravljenih **občasnih fizikalno-kemijskih preskušanj obdelane vode** v **mesecu septembru 2022**

| Oskrbovalno območje (OO) | Občasna kemijska preskušanja - parametri | Število vzorcev | Število ugotovljenih neskladij |
|---|---|---|---|
| DOKLEŽOVJE | K7, K12, K13 | **1** | 0 |
| HODOŠ | K3, K5 | **1** | 0 |
| MARIČEVA GRABA | K4 | **1** | 0 |

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.

## 3. OPRAVLJENA PRESKUŠANJA V OKVIRU DRŽAVNEGA MONITORINGA

Tabela št. 4: Pregled opravljenih mikrobioloških preskušanj pitne vode oskrbovalnih območij, katerih upravljavec je podjetje Vodovod sistema B d.o.o., v okviru državnega monitoringa **v mesecu SEPTEMBRU 2022**

| Oskrbovalno območje (OO) | *Mikrobiološka preskušanja | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | REDNA presk. | št. neskl. vzorcev | OBČASNA presk. | št. neskl. vzorcev | št. vseh presk. (redna + obč.) |
| DOKLEŽOVJE | **1** | 0 | 0 | 0 | **1** |
| DOMANJŠEVCI | **1** | 0 | 0 | 0 | **1** |
| HODOŠ | 0 | 0 | **1** | 0 | **1** |
| MARIČEVA GRABA | 0 | 0 | **1** | 0 | **1** |
| SIST B | **4** | 0 | **1** | 0 | **5** |
| Skupaj vzorcev | **6** | 0 | **3** | 0 | **9** |

***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. 5: Pregled opravljenih **kemijskih preskušanj** pitne vode oskrbovalnih območij, katerih upravljavec je podjetje Vodovod sistema B d.o.o., v okviru **državnega monitoringa v mesecu SEPTEMBRU2022**

| Oskrbovalno območje (OO) | **Kemijska preskušanja | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | REDNA presk. | | OBČASNA presk. | | | | | | |
| | skupno št. vzorcev | št. neskl. vzorcev | kovine | pesticidi | THM | klorit, klorat | PFOS, PFOA | horm. motilci | št. neskl. vzorcev |
| SIST B | **1** | 0 | **1** | 0 | **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 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