



**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: OKTOBER 2019**

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 oktobru** 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.

Z dnem 28.05.2019 smo ukinili vodni vir Gošče in s tem oskrbovalno območje (OO) GOŠČE. Sistem za oskrbo s pitno vodo Vodovod sistema B d.o.o. je z dnem 28.05.2019 razdeljen na sedem OO. 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 2019. 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 oktobru 2019**

| Oskrbovalno območje (OO) | Število opravljenih mikrobioloških preskušanj | Število ugotovljenih neskladij | Neskladni parameter |
|--------------------------|---|--------------------------------|---------------------|
| ČEPINCI                  | 1   | 0                              | /                   |
| DOMANJŠEVCI              | 1   | 0                              | /                   |
| HODOŠ                    | 1   | 0                              | /                   |
| MARIČEVA GRABA           | 0   | /                              | /                   |
| DOKLEŽOVJE               | 0   | /                              | /                   |
| HRAŠČICE                 | 2   | 0                              | /                   |
| SISTEM B                 | 20  | 0                              | /                   |
| Skupaj vzorcev           | 25  | 0                              | /                   |

Tabela št. 2: Rezultati opravljenih **rednih** preskušanj fizikalno-kemijskih parametrov pitne vode v posameznih oskrbovalnih območjih (OO) v **mesecu oktobru 2019**

| Oskrbovalno območje (OO) | Število opravljenih fizikalno-kemijskih preskušanj | Število ugotovljenih neskladij | Neskladni parameter |
|--------------------------|--|--------------------------------|---------------------|
| ČEPINCI                  | 1  | 0                              | /                   |
| DOMANJŠEVCI              | 1  | 0                              | /                   |
| HODOŠ                    | 1  | 0                              | /                   |
| MARIČEVA GRABA           | 0  | /                              | /                   |
| DOKLEŽOVJE               | 1  | 0                              | /                   |
| HRAŠČICE                 | 3  | 0                              | /                   |
| SISTEM B                 | 23   | 0                              | /                   |
| Skupaj vzorcev           | 30   | 0                              | /                   |

## **2. OBČASNA PRESKUŠANJA**

Vzorčenja so bila izvedena po Programu notranjega nadzora za leto 2019 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. 3: Rezultati opravljenih **občasnih** fizikalno-kemijskih preskušanj pitne vode v posameznih oskrbovalnih območjih (OO) v **mesecu oktobru 2019**

| Oskrbovalno območje (OO) | Občasna fizikalno-kemijska preskušanja (K7 in K7a) |                                |
|--------------------------|--|--------------------------------|
|                          | Število opravljenih preskušanj                     | Število ugotovljenih neskladij |
| ČEPINCI                  | /  | /                              |
| DOMANJŠEVCI              | /  | /                              |
| HODOŠ                    | /  | /                              |
| MARIČEVA GRABA           | /  | /                              |
| DOKLEŽOVJE               | 1  | 0                              |
| HRAŠČICE                 | 1  | 0                              |
| SISTEM B                 | 3  | 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 V MESECU OKTOBRU 2019**

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 oktobru 2019**

| Oskrbovalno območje (OO) | *Mikrobiološka preskušanja |                    |                |                    |                                |
|--------------------------|----------------------------|--------------------|----------------|--------------------|--------------------------------|
|                          | REDNA presk.               | št. neskl. vzorcev | OBČASNA presk. | št. neskl. vzorcev | št. vseh presk. (redna + obč.) |
| ČEPINCI                  | 0                          | 0                  | 1              | 0                  | 1                              |
| DOMANJŠEVCI              | 1                          | 0                  | 0              | 0                  | 1                              |
| HODOŠ                    | 0                          | 0                  | 1              | 0                  | 1                              |
| MARIČEVA GRABA           | 0                          | 0                  | 1              | 0                  | 1                              |
| HRAŠČICE                 | 1                          | 0                  | 0              | 0                  | 1                              |
| DOKLEŽOVJE               | 1                          | 0                  | 0              | 0                  | 1                              |
| SIST B                   | 5                          | 0                  | 0              | 0                  | 5                              |
| Skupaj vzorcev           | 8                          | 0                  | 3              | 0                  | 11                             |

\*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