

## Rezultati opravljenih laboratorijskih preiskav pitne vode v okviru notranjega nadzora v vodovodnih sistemih v upravljanju Vodovod – kanalizacija javno podjetje, d.o.o., Lava 2a, Celje

Za mesec: **DECEMBER 2019**

Laboratorijske preiskave pitne vode v okviru notranjega nadzora se izvajajo skladno s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09), po HACCP načrtu, ki ga pripravlja Vodovod – kanalizacija javno podjetje, d.o.o., s sedežem na Lavi 2a, Celje.

V mesecu decembru so odvzem vzorcev in laboratorijska preskušanja v okviru notranjega nadzora izvedli strokovni sodelavci Nacionalnega laboratorija za zdravje, okolje in hrano, Oddelek Celje.

### I. REDNA PRESKUŠANJA

Vzorčenje se izvaja **enkrat tedensko na omrežju vodovodnega sistema Celje** in **enkrat mesečno na omrežju manjših vodovodnih sistemov**. V primeru posameznih neskladnih vzorcev izvaja podjetje Vodovod – kanalizacija, javno podjetje, d.o.o., nadaljnje korektivne ukrepe in odvzem kontrolnih vzorcev pitne vode.

Preskušani indikatorski (fizikalno kemijski) parametri:

- barva, okus, vonj, pH vrednost, motnost, elektroprevodnost, oksidativnost, amonij

Preskušani mikrobiološki parametri:

- redni parametri: Escherichia coli, koliformne bakterije, število mikroorganizmov pri 22 °C, število mikroorganizmov pri 37 °C,
- občasni parametri: Clostridium perfringens s sporami (za vode, kjer je zaznan stik s površino).

### **OPRAVLJENA REDNA PRESKUŠANJA:**

Tabela št. 1: Rezultati opravljenih rednih mikrobioloških preskušanj pitne vode v posameznih vodovodnih sistemih v mesecu decembru 2019

Vodovodni sistem	Število opravljenih mikrob. preskušanj	Število ugotovljenih neskladij	Neskladni parameter
Celje	42	0	-
Svetina	1	0	-
Košnica - Tremerje	1	0	-
Dobrna	3	0	-
Brdce nad Dobrno	1	0	-
Frankolovo	1	0	-
Kapelca	1	0	-

Tabela št. 2: Rezultati opravljenih rednih preskušanj indikatorskih (fizikalno-kemijskih) parametrov pitne vode v posameznih vodovodnih sistemih v mesecu decembru 2019

Vodovodni sistem	Število opravljenih fiz. kemijskih preskušanj	Število ugotovljenih neskladij	Neskladni parameter
Celje	26	1	- motnost
Svetina	1	0	-
Košnica - Tremerje	1	0	-
Dobrna	2	0	-
Brdce nad Dobrno	1	0	-
Frankolovo	1	0	-
Kapelca	-	-	-

Razlaga pomena neskladnih parametrov:

glej spletno stran Nacionalnega inštituta za javno zdravje <http://www.nijz.si> pod rubriko Področja dela/Moje okolje/Pitna voda/O posameznih parametrih na kratko.

#### **Izvedeni korektivni ukrepi:**

Ob rednih kemijskih preskušanjih pitne vode na območju javnega vodovodnega omrežja sistema Celje je bila v enem od vzorcev ugotovljena povišana motnost. Ker je bila motnost predvidoma posledica vpliva interne vodovodne instalacije, je bil v objektu, kjer je bil vzorec odvzet, izvedeno temeljito spiranje internega vodovodnega omrežja.

#### **Monitoring nitratov**

V vodovodnem omrežju Vodovodnega sistema Celje – osrednje oskrbovalno območje je bilo v okviru planiranega nadzora izvedeno 13 preskušanj pitne vode na vsebnost nitratov. Koncentracija le-teh ni bila prekoračena v nobenem primeru.

## II. OBČASNA PRESKUŠANJA

Vzorčenje se izvaja skladno z letnim planom.

### Preskušani mikrobiološki parametri:

- E. coli, koliformne bakterije, št. mikroorganizmov pri 22 °C, št. mikroorganizmov pri 37°C, enterokoki, Clostridium perfr. s spori (za vode, kjer je zaznan stik s površino).

### **OPRAVLJENA OBČASNA PRESKUŠANJA:**

Tabela št. 3: Rezultati opravljenih občasnih mikrobioloških in kemijskih preskušanj pitne vode v posameznih vodovodnih sistemih v mesecu decembru 2019

Vodovodni sistem	Občasna mikrobiološka preskušanja			Občasna fizikalno kemijska preskušanja in ostala ciljana preskušanja	
	Število opravljenih preskušanj	Število ugotovljenih neskladij	Neskladni parametri	Število opravljenih preskušanj	Število ugotovljenih neskladij
Celje	1	1	enterokoki, število mikroorganizmov pri 22 °C in 37 °C	-	-

Razlaga pomena neskladnih parametrov:

glej spletno stran Nacionalnega inštituta za javno zdravje <http://www.nijz.si> pod rubriko Področja dela/Moje okolje/Pitna voda/O posameznih parametrih na kratko.

### **Izvedeni korektivni ukrepi:**

Ob upoštevanju ustreznih rezultatov ostalih sedmih rednih preskušanj, ki so bila v vodovodnem omrežju vodovodnega sistema Celje opravljena istega dne kot neskladno občasno preskušanje, je bil korektivni ukrep prekuhavanja vode omejen zgolj na interno instalacijo objekta, v katerem je bilo neskladje ugotovljeno. V samem objektu in v javnem vodovodnem omrežju je bilo opravljeno več kontrolnih preskušanj. Na podlagi ustreznih rezultatov kontrolnih preskušanj je bil korektivni ukrep prekuhavanja vode v objektu preklican.