

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: MAJ, 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 maju 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 maju 2019

Vodovodni sistem	Število opravljenih mikrob. preskušanj	Število ugotovljenih neskladij	Neskladni parameter
Celje	31	0	-
Svetina	1	0	-
Košnica - Tremerje	2	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 maju 2019

Vodovodni sistem	Število opravljenih fiz. kemijskih preskušanj	Število ugotovljenih neskladij	Neskladni parameter
Celje	21	0	-
Svetina	1	0	-
Košnica - Tremerje	2	0	-
Dobrna	1	0	-
Brdce nad Dobrno	-	-	-
Frankolovo	-	-	-
Kapelca	1	0	-

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 opravljenih rednih preskušanjih v okviru notranjega nadzora ni bilo ugotovljenega nobenega neskladija, zato korektivni ukrepi niso bili potrebni.

Monitoring nitratov

V vodovodnem omrežju Vodovodnega sistema Celje – osrednje oskrbovalno območje je bilo v okviru planiranega nadzora izvedeno 12 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 fizikalno kemijski parametri:

- prosti Cl,
- anorganski parametri (arzen, kadmij, svinec),
- trihalometani – (kloroform – triklorometan, bromoform, bromodiklorometan, dibromoklorometan, trihalometani – vsota),
- triazinski pesticidi - (Acetoklor, Alaklor, Ametrin, Atrazin, Azoksistrobin, Bromacil, Brompropilat, Cianazin, Desisopropilatrazin, Desetilatrazin, Desetilterbutilazin, Diklobenil, Diklorfos, Dimetenamid, Fludioksonil, Folpet, Heksazinon, Klorbenzilat, Malation, Metalaksil, Metazaklor, Metolaklor, Metribuzin, Napropamid, Pendimetalin, Prometrin, Propazin, Sebutilazin, Sekbumeton, Simazin, Terbumeton, 2,6-Diklorobenzamid, Terbutilazin, Terbutrin, Trifluralin, Vinklozolin, pesticidi - vsota)

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).

Tabela št. 3: Rezultati opravljenih občasnih mikrobioloških, fizikalno kemijskih ter ostalih ciljanih preskušanj v posameznih vodovodnih sistemih v mesecu maju 2019

Vodovodni sistem	Občasna mikrobiološka preskušanja		Občasna fizikalno kemijska preskušanja in ostala ciljana preskušanja	
	Število opravljenih preskušanj	Število ugotovljenih neskladij	Število in vrsta opravljenih preskušanj	Število ugotovljenih neskladij
Celje	2	0	2x triazinski pesticidi, THM, težke kovine (arzen, kadmij, svinec)	0
Svetina	-	-	1x THM	0
Dobrna	-	-	3x THM	0
Brdce nad Dobrno	-	-	1X THM	0
Kapelca	-	-	1X THM	0

OPOMBA:

THM - trihalometani (stranski produkti dezinfekcije z aktivnim klorom)

III. IZREDNI DOGODKI

Na manjšem odseku vodovodnega sistema Košnica - Tremerje (osem stanovanjskih objektov) je pri izvajanju vzdrževalnih del prišlo do pojava neustreznega vonja in okusa vode. Zaradi tega je bil uporabnikom izrečen ukrep prepovedi uporabe vode za prehrabne namene. Po intenzivnem spiranju javnega in hišnega vodovodnega omrežja in pridobitvi ustreznih rezultatov opravljenih laboratorijskih preiskav pitne vode, je bil ukrep prepovedi uporabe pitne vode preklican.