

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: AVGUST, 2014

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 avgustu so odvzem vzorcev in laboratorijska preskušanja v okviru rednega 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: E. coli, koliformne bakterije, št. mikroorganizmov pri 22 °C, št. mikroorganizmov pri 36 °C,
- občasni parametri: Clostridium perfr. s sporami (za vode, kjer je zaznan stik s površino)

REZULTATI:

Tabela št. 1: Rezultati opravljenih rednih mikrobioloških preskušanj pitne vode v posameznih vodovodnih sistemih v mesecu avgustu 2014

Vodovodni sistem	Št. opravljenih mikrob. preskušanj	Št. ugotovljenih neskladij	Vzrok za neskladje
Celje	31	1	- skupno število mikroorganizmov pri 36°C
Svetina	1	0	-
Košnica - Tremerje	1	0	-
Dobrna	2	0	-
Frankolovo - Šibanc	1	0	-
Frankolovo - Kapelca	1	0	-

Tabela št. 2: Rezultati opravljenih rednih preskušanj indikatorskih (fizikalno - kemijskih) parametrov pitne vode v posameznih vodovodnih sistemih v mesecu avgustu 2014

Vodovodni sistem	Št. opravljenih fiz. kemijskih preskušanj	Št. ugotovljenih neskladij	Vzrok za neskladje
Celje	14	0	-
Svetina	1	0	-
Košnica - Tremerje	1	0	-
Dobrna	1	0	-
Frankolovo - Šibanc	-	-	-
Frankolovo - Kapelca	1	0	-

Razlaga pomena neskladnih parametrov:

glej spletno stran Nacionalnega inštituta za javno zdravje <http://www.ivz.si> pod rubriko Voda/Pitna voda/Parametri, ki jih določamo v pitni vodi.

Izvedeni korektivni ukrepi:

V primeru ugotovljenega neskladnega vzorca v **vodovodnem sistemu Celje** je bilo v skladu s HACCP načrtom izvedeno spiranje na dveh hidrantih na javnem vodovodnem omrežju. Po izvedenem spiranju je bil odvzet kontrolni vzorec pitne vode, ki je bil skladen z zahtevami Pravilnika o pitni vodi.

Zaradi okvare na zračniku in posledično vdora površinske vode v cevovod, je bil dne 1.9.2014 uveden **ukrep prekuhavanja vode za prehrabene namene v vodovodnem sistemu Dobrna – del oskrbovalnega območja Klanc** (naselja Loka, Lokovina, del Klanca, Pristove in Dobrne v občini Dobrna ter naselje Janškovo selo v občini Velenje). Uporabniki so bili o ukrepu prekuhavanja obveščeni preko medijev, spletne strani Vo-ka Celje in Občine Dobrna. Po izvedenem spiranju omrežja in objektov ter pridobitvi ustreznih rezultatov laboratorijskih analiz, je bil ukrep dne 4.9.2014 preklican.

Monitoring nitratov

V vodovodnem omrežju je bilo v mesecu avgustu v okviru planiranega nadzora izvedeno šest 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:

- osnovni parametri (pH, elektroprevodnost, prosti Cl, barva, okus, vonj, motnost, oksidativnost),
- anorganski parametri (aluminij, antimon, arzen, baker, bor, kadmij, celotni krom, mangan, natrij, nikelj, selen, svinec, železo, živo srebro, amonij, fluorid, klorid, nitrat, nitrit, sulfat),
- organski parametri (benzen),
- trihalometani – vsota (kloroform – triklorometan, bromoform, bromodiklorometan, dibromoklorometan, trihalometani – vsota),

- policiklični aromatski ogljikovodiki – PAO (PAH, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranaten, benzo(g,h,i)perilen, ideno(1,2,3-c,d)piren, benzo(a)piren),
- pesticidi – vsota (acetoklor, alaklor, ametrin, atrazin, bromacil, cianazin, desetilatrazin, deizopropilatrazin, dimetenamid, melation, metribuzin, metalaklor, metazaklor, metalaksil, metolaklor, metolaklor ESA, OXA, propazin, prometrin, sebutilazin, simazin, terbutilazin, terbutrin, terbumeton, 2,6-diklorobenzamid, desetilterbutilazin, pendimetalin, napropamid, heksazion, desetilterbutilazin, mezotrion, 2,4-D, 2,4-DB, 2,4,5-T, diklorprop (2,4 DP), fenoprop (2,4,5 TP), MCPA, MCPB, MCPP (mekoprop), bentazon, imidakloprid, diklorfos, buturon, diuron, izoproturon, klorbromuron, klortoluron, metobromuron, linuron, metobromuron, metoksuron, monolinuron, monuron),
- lahkohlapni halogenirani alifatski ogljikovodiki – LKCH (1,2-dikloroetan, tetrakloroeten in trikloroeten - vsota)

Preskušani mikrobiološki parametri:

- E. coli, koliformne bakterije, št. mikroorganizmov pri 22 °C, št. mikroorganizmov pri 36 °C, enterokoki, Clostridium perfr. s sporami (za vode, kjer je zaznan stik s površino)

REZULTATI

- V omrežju **vodovodnega sistema Celje – osrednje oskrbovalno območje** je bilo opravljeno eno občasno mikrobiološko in fizikalno kemijsko preskušanje.
- V **vodovodnem sistemu Dobrna – oskrbovalno območje Klanc** je bilo opravljeno eno občasno mikrobiološko preskušanje.

Vsi odvzeti vzorci so bili skladni z zahtevami Pravilnika o pitni vodi.