

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: MAREC, 2023

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 podjetje Vodovod – kanalizacija javno podjetje, d.o.o., s sedežem na Lavi 2a, Celje.

V mesecu marcu so odvzem vzorcev in laboratorijska preskušanja v okviru notranjega nadzora izvedli strokovni sodelavci Nacionalnega laboratorija za zdravje, okolje in hrano, Oddelek Celje. Preskušanja v okviru našega notranjega nadzora so se izvajala na rednih odvzemnih mestih v javnih objektih, delno pa tudi v naših vodooskrbnih objektih.

I. REDNA PRESKUŠANJA

Na omrežju Osrednjega oskrbovalnega območja vodovodnega sistema Celje se vzorčenje izvaja **enkrat tedensko**. Na omrežju ostalih manjših oskrbovalnih območij vodovodnega sistema Celje (Laška vas - Bojansko, Toplica, Košnica – Tremerje, Svetina, Beli potok, Kapelca in Lahka peč) se vzorčenje izvaja **enkrat mesečno**. Prav tako se vzorčenje izvaja **enkrat mesečno** na omrežju manjših vodovodnih sistemov Dobrna in Brdce nad Dobrno. 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 marcu 2023

Vodovodni sistem/oskrbovalno območje	Število opravljenih mikrob. preskušanj	Število ugotovljenih neskladij	Neskladnen parameter
Celje/Osrednje oskrbovalno območje	39	0	-
Celje/Laška vas - Bojansko	1	0	-
Celje/Toplica	1	0	-
Celje/Košnica - Tremerje	1	0	-
Celje/Svetina	1	0	-
Celje/Beli potok	1	0	-
Celje/Kapelca	-	-	-
Celje/Lahka peč	-	-	-
Dobrna/Hudičev graben - Lanšperg	2	0	-
Dobrna/Parož	-	-	-
Brdce nad Dobrno/Brdce	1	0	-

Tabela št. 2: Rezultati opravljenih rednih preskušanj indikatorskih (fizikalno - kemijskih) parametrov pitne vode v posameznih vodovodnih sistemih v mesecu marcu 2023

Vodovodni sistem/oskrbovalno območje	Število opravljenih fiz. kemijskih preskušanj	Število ugotovljenih neskladij	Neskladen parameter
Celje /Osrednje oskrbovalno območje	24	0	-
Celje/Laška vas - Bojansko	1	0	-
Celje/Toplica	1	0	-
Celje/Košnica- Tremerje	1	0	-
Celje/Svetina	1	0	-
Celje/Beli potok	1	0	-
Celje/Kapelca	1	0	-
Celje/Lahka peč	1	0	-
Dobrna/Hudičev graben - Lanšperg	2	0	-
Dobrna/Parož	1	0	-
Brdce nad Dobrno/Brdce	1	0	-

Razlaga pomena neskladnih parametrov:

glej spletno stran Nacionalnega inštituta za javno zdravje <http://www.nijz.si> pod rubriko Moje okolje/Pitna voda/Za strokovno javnost/Parametri, ki jih določamo v pitni vodi.

Izvedeni korektivni ukrepi:

Ob opravljenih rednih preskušanjih ni bilo ugotovljenega neskladja, zato korektivni ukrepi niso bili potrebni.

Monitoring nitratov

V vodovodnem omrežju Vodovodnega sistema Celje – Osrednje oskrbovalno območje v okviru planiranega nadzora ni bilo izvedenih preskušanj pitne vode na vsebnost nitratov.

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).

Preskušani fizikalno kemijski parametri:

- osnovni parametri (pH, temperatura, elektroprevodnost, prosti Cl, barva, okus, vonj, motnost, oksidativnost, TOC),
- anorganski parametri (aluminij, antimon, arzen, baker, bor, kadmij, celotni krom, mangan, natrij, nikelj, selen, svinec, železo, živo srebro, amonij, fluorid, klorid, nitrat, nitrit, vsota nitrat/50+nitrit/3,sulfat, cianid),
- organski parametri:
 - pesticidi – vsota, 2,6-Diklorobenzamid, 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, Dikamba, Terbutilazin, Terbutrin, Trifluralin, Vinklozolin, DEET, Azinfos-etil, Azinfos-metil, Benalaksil, Bromofos-etil, Diazinon, Diklofluamid, Disulfoton, Etion, Fenheksamid, Fenitrotion, Fention, Fosalon, Fosmet, Kaptan, Klorfenvinfos, Klorotalonil, Klorpirifos-etil, Klorpirifos-metil, Krezoksim-metil, Kumafos, Metidation, Mevinfos, Paration-etil, Paration-metil, Penkonazol, Permetrin, Piridafention, Pirimifos-metil, Pirimikarb, Propikonazol, Prosimidon, Tetradifon, Trifloksistrobin, Monolinuron, Monuron, Diuron, Buturon, Izoproturon, Metobromuron, Metoksuron, Klorbromuron, Linuron, Klorotoluron, Neburon, Fluometuron, 2,4-DP, 2,4-DB, 2,4-D, 2,4,5-T, MCPA, MCPB,MCPP, Silvex, Bentazon, Imidakloprid, Mezo-trion, Metamitron, Metolaklor-ESA, Metolaklor – OXA, Klomazon, Kloridazon, Pentoksamid, Foramsulfuron, Petoksamid, Foramsulfuron, Nikosulfuron, Izoksaflutol, Klorantraniliprol, Tebukonazol,
 - trihalometani – vsota (kloroform – triklorometan, bromoform, bromodiklorometan, dibromoklorometan, trihalometani – vsota),
 - policiklični aromatski ogljikovodiki – PAO (PAH, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perilen, ideno(1,2,3-c,d)piren, benzo(a)piren),
 - lahko-hlapni halogenirani alifatski ogljikovodiki – LKCH (1,2-dikloroetan, tetrakloroeten in trikloroeten - vsota),
 - lahko-hlapni aromatski ogljikovodiki (benzen).

OPRAVLJENA OBČASNA PRESKUŠANJA:

Tabela št. 3: Rezultati opravljenih občasnih mikrobioloških in kemijskih preskušanj pitne vode v posameznih vodovodnih sistemih v mesecu marcu 2023

Vodovodni sistem /oskrbovalno območje	Občasna mikrobiološka preskušanja		Občasna in ciljana fizikalno kemijska preskušanja	
	Število opravljenih preskušanj	Število ugotovljenih neskladij	Število/vrsta opravljenih preskušanj	Število ugotovljenih neskladij
Celje/Osrednje oskrbovalno območje	1	0	-	-
Celje/Košnica- Tremerje	1	0	1x razširjena preiskava	0
Celje/Kapelca	1	0	1x razširjena preiskava	0
Celje /Lahka peč	1	0	-	-
Dobrna/Hudičev graben - Lanšperg	1	0	-	-
Dobrna/Parož	1	0	-	-

Razlaga pomena neskladnih parametrov:

glej spletno stran Nacionalnega inštituta za javno zdravje <http://www.nijz.si> pod rubriko Moje okolje/Pitna voda/Za strokovno javnost/Parametri, ki jih določamo v pitni vodi.

Izvedeni korektivni ukrepi:

Ob opravljenih občasnih preskušanjih ni bilo ugotovljenega neskladja, zato korektivni ukrepi niso bili potrebni.