

MARIBORSKI VODOVOD

JAVNO PODJETJE D.D.

Jadranska c. 24
2000 MARIBOR

Maribor, 05.11.2014

ZADEVA: Poročilo o skladnosti pitne vode v mesecu oktobru 2014

Opomba 1: v mesečno poročilo niso vštet rezultati analiz iz črpalnice Ruše 2, saj se ta za oskrbo s pitno vodo ne uporablja že od leta 2005.

Opomba 2: za izdelavo mesečnih poročil se uporablja neuradne podatke iz Nacionalnega laboratorija za zdravje, okolje in hrano, ki jih pošiljajo redno preko elektronske pošte. Zaradi tega lahko prihaja do odstopanj od podatkov / rezultatov končnega letnega poročila, kjer se črpa uradne podatke Nacionalnega laboratorija za zdravje, okolje in hrano.

Po pregledu analiznih izvidov vzorcev pitnih vod vzetih v mesecu oktobru 2014 je bilo ugotovljeno, da je bilo mikrobiološko neskladnih 5 vzorcev vode (od skupno v mesecu oktobru odvzetih 168 vzorcev vode za mikrobiološke analize).

Delež neskladnih vzorcev v bil v primerjavi s prejšnjim mesecem nižji (v septembru 2014 je bilo mikrobiološko neskladnih 4,7% vzorcev vode, v oktobru 2014 pa je bilo neskladnih 3,0% vzorcev vode).

V primerjavi z istim mesecem v lanskem letu je bil delež mikrobiološko neskladnih vzorcev prav tako nižji (v oktobru 2013 je bilo mikrobiološko neskladnih 3,4% vzorcev vode, v oktobru 2014 pa je bilo, kot že rečeno, neskladnih 3,0% vzorcev vode).

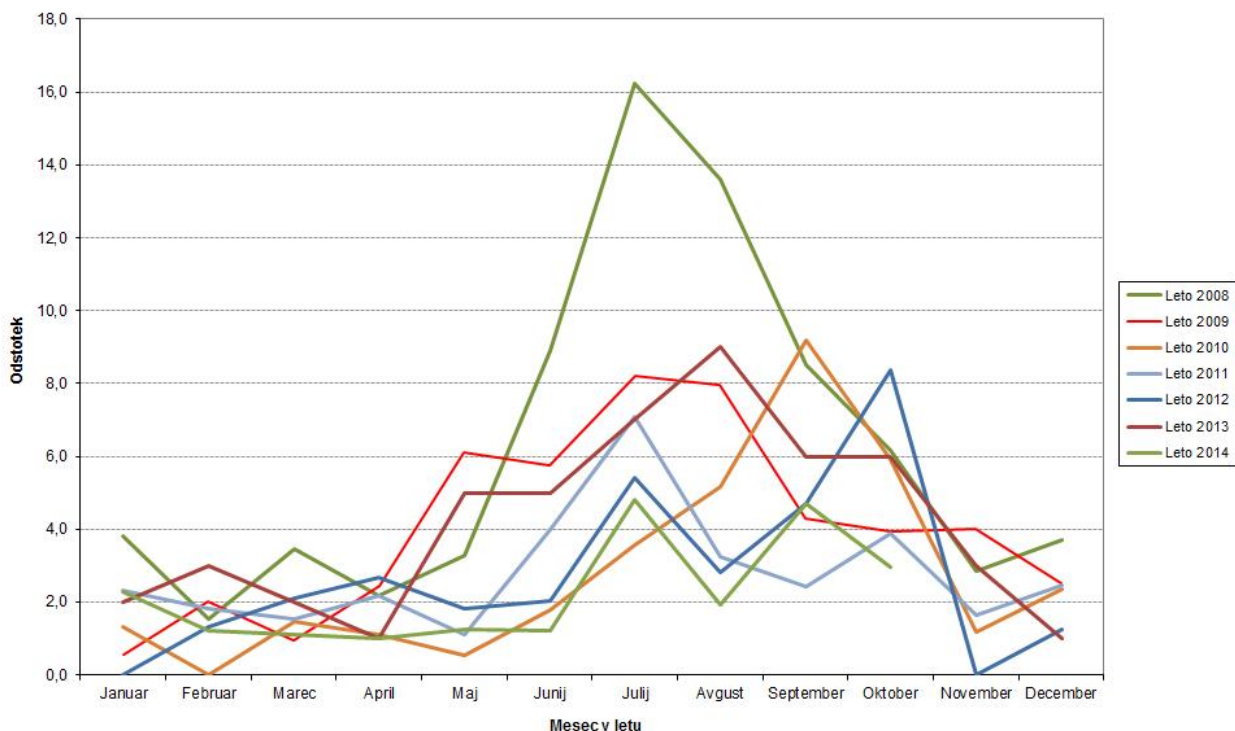
Neskladni vzorci so bili odvzeti v:

- Gostilni Poštela v Mariboru (dne 22.10.2014 in 28.10.2014);
- Vrtcu Ivana Glinška na Kosarjevi ulici 41 v Mariboru (dne 22.10.2014 in 28.10.2014) in
- Vrtcu Borisa Pečeta na Tomšičevi ulici 32 v Mariboru (dne 22.10.2014).

V vseh primerih je bila vzrok neskladnosti prisotnost koliformnih bakterij.

Mesec	Neskladni vzorci (N) / skupaj vsi vzorci za mikrobiološke analize (S)																													
	Leta 2005			Leta 2006			Leta 2007			Leta 2008			Leta 2009			Leta 2010			Leta 2011			Leta 2012			Leta 2013			Leta 2014		
	N	S	%	N	S	%	N	S	%	N	S	%	N	S	%	N	S	%	N	S	%	N	S	%	N	S	%	N	S	%
Junij	6	362	1,4	2	238	0,7	9	163	5,9	9	239	3,8	1	147	0,6	2	182	1,3	4	172	2,3	0	196	0,0	2	182	1,1	4	172	2,3
Februar	6	263	2,9	0	233	0,0	5	194	2,9	3	157	1,9	4	198	2,0	0	164	0,0	3	165	1,8	2	153	1,3	3	153	2,3	2	164	1,2
Marec	2	263	0,8	0	235	0,0	4	203	2,0	7	203	3,4	2	210	1,0	3	206	1,5	3	157	1,9	4	191	2,1	2	190	1,3	2	161	1,1
April	3	217	1,4	4	232	1,4	6	208	2,9	6	231	2,2	9	204	2,3	2	179	1,1	4	184	2,2	6	198	2,7	1	196	0,5	2	201	1,0
Maj	6	251	2,3	3	258	1,2	7	207	3,4	7	214	3,3	11	180	6,1	1	181	0,5	2	181	1,1	4	218	1,8	5	207	2,4	2	161	1,2
Junij	7	251	2,8	0	246	0,0	7	165	4,2	10	202	5,0	11	191	5,8	3	169	1,3	7	172	4,0	3	147	2,0	5	164	3,0	2	165	1,2
Julij	8	218	3,3	9	216	4,2	22	212	10,4	39	249	15,3	16	195	8,2	6	168	3,6	11	163	7,1	9	196	5,4	7	187	3,9	10	208	4,8
Avgust	9	263	3,4	10	318	3,1	10	197	5,1	26	191	13,6	14	176	8,0	9	174	5,2	6	184	3,3	8	177	4,5	9	175	5,1	3	157	1,9
September	7	243	2,9	0	232	0,0	18	167	10,3	17	203	8,5	8	187	4,3	15	163	9,2	4	164	2,4	7	149	4,7	6	163	3,7	9	191	4,7
Oktober	4	229	1,7	7	256	2,0	20	167	12,0	13	211	6,2	7	177	4,0	9	162	5,9	6	161	3,9	10	191	5,4	6	176	3,4	5	160	3,0
November	4	315	1,3	0	276	0,0	8	206	3,9	5	175	2,9	7	175	4,0	2	170	1,2	3	184	1,6	0	143	0,0	3	167	1,4			
December	1	245	0,4	0	331	0,0	6	180	3,3	9	246	3,7	5	200	2,5	4	165	2,4	4	162	2,5	2	150	1,3	1	178	0,5			
Skupaj neskladni vzorci v obdobju med 1.1. - 31.12.	32			63			144			158			91			55			57			57			50			41		
Skupaj vzorci odvzeti za mikrobiološke analize v obdobju med 1.1. - 31.12.	3115			3210			2293			2544			2276			2047			2330			2049			2125			1771		
Odstotek neskladnih vzorcev (%) v obdobju med 1.1. - 31.10.	2,2			1,8			5,9			6,7			4,2			1,9			2,8			2,5			2,6			2,3		
Odstotek neskladnih vzorcev (%) v obdobju med 1.1. - 31.12.	2,3			1,9			5,2			6,3			3,9			2,7			2,6			2,8			2,4			2,3		

Tabela 1: Primerjava mikrobioloških neskladnosti, zabeleženih po letih in mesecih (od leta 2005 do leta 2014)



Graf 1: Prikaz odstotka mikrobiološko neskladnih analiz po mesecih in letih

Koliformne bakterije so skupina različnih bakterij, ki jih najdemo ne samo v blatu, ampak tudi v okolju. Te bakterije ne predstavljajo tveganja za zdravje ljudi. Ker v neskladnem vzorcu pitne vode ni bila potrjena tudi prisotnosti E.coli in / ali enterokokov, jih ne moremo uporabljati kot pokazatelje fekalnega onesnaženja. Preskus je uporaben za presojo onesnaženja z večjimi količinami organskih in anorganskih snovi iz okolja, ustreznosti priprave vode, onesnaženja po pripravi vode, poškodovanosti ali napak v omrežju, ipd. Po mnenju Nacionalnega laboratorija za zdravje, okolje in hrano prisotnost omenjenih bakterij neposredno ne ogroža zdravja ljudi.

Zaradi zgoraj navedenega smo kot popravni ukrep izvedli le odvzeme kontrolnih vzorcev pitne vode. Kontrolni vzorci so bili tako odvzeti v:

- Gostilni Poštela dne 28.10.2014;
- Vrtcu Ivana Glinška na Kosarjevi ulici dne 28.10.2014 in
- Vrtcu Borisa Pečeta na Tomšičevi ulici dne 28.10.2014.

Kontrolna vzorca, ki sta bila odvzeta v Gostilni Poštela in v Vrtcu Ivana Glinška na Kosarjevi ulici nista bila skladna zaradi prisotnosti koliformnih bakterij. Zaradi omenjenega se je 03.11.2014 ponovno odzvel vzorec vode v Vrtcu Ivana Glinška na Kosarjevi ulici in 05.11.2014 v Gostilni Poštela v Mariboru. Vzorec, ki je bil odzvet v Vrtcu Ivana Glinška na Kosarjevi ulici je bil skladen z določili Pravilnika o pitni vodi. Za vzorec, odzvet v Gostili Poštela, rezultatov zaenkrat še nimamo.

V vodnjaku Ruše 2 je bil v mesecu oktobru odzvet 1 vzorec pitne vode za mikrobiološko preskušanje, ki je bil skladen z določili Pravilnika o pitni vodi.

Zapisala:

Sebastjana Klepec, dipl.san.inž.

Referentka za zagotavljanje kvalitete pitne vode

