

MARIBORSKI VODOVOD

JAVNO PODJETJE D.D.

Jadranska c. 24
2000 MARIBOR

Maribor, 09.02.2011

ZADEVA: Poročilo o skladnosti pitne vode v mesecu januarju 2011

Opomba 1: v mesečno poročilo niso všteti rezultati analiz iz črpališča Ruše 2, saj se ta za oskrbo s pitno vodo ne uporablja že od leta 2005 (všteti so le podatki od 26.05.2010 pa do 30.6.2010, ko se je vodnjak dejansko uporabljal zaradi prekinjene vodooskrbe občine Ruše iz smeri Selniške dobrane). Prav tako niso všteti rezultati analiz iz vodnjaka Betnava 2, saj tudi ta vodnjak od 29.08.2008 ni v uporabi.

Opomba 2: za izdelavo mesečnih poročil se uporablja neuradne podatke iz laboratorija Zavoda za zdravstveno varstvo Maribor, ki jih pošiljajo redno preko elektronske pošte. Zaradi tega lahko prihaja do manjših odstopanj od podatkov / rezultatov končnega letnega poročila, kjer se črpa uradne podatke Zavoda za zdravstveno varstvo Maribor.

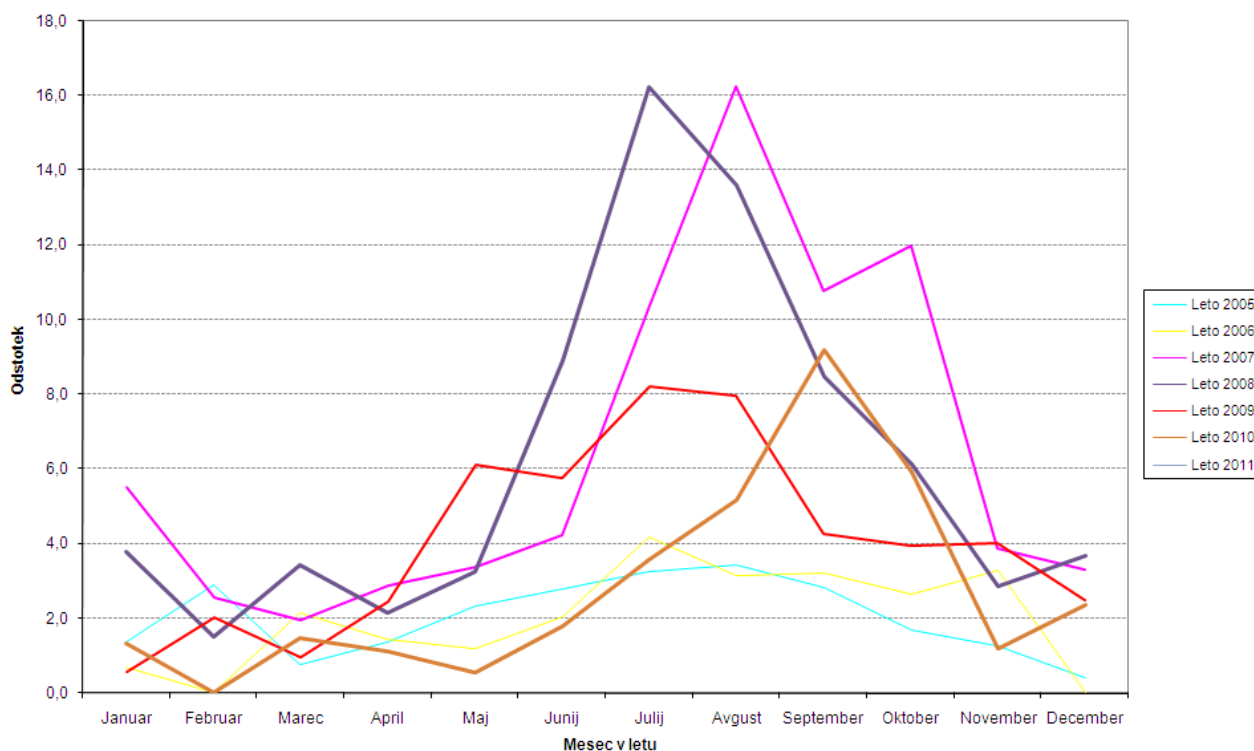
Po pregledu analiznih izvidov vzorcev pitnih vod vzetih v mesecu januarju 2011 je bilo ugotovljeno, da so bili mikrobiološko neskladni 4 vzorci vode (od skupno v mesecu januarju odvzetih 173 vzorcev vode za mikrobiološke analize) oz. je bila mikrobiološka neskladnost v mesecu januarju 2,3%.

Delež neskladnih vzorcev v bil v primerjavi s prejšnjim mesecem nižji (v decembru 2010 je bilo mikrobiološko neskladnih 2,4% vzorcev vode, v januarju 2011 pa je bilo neskladnih 2,3% vzorcev vode).

V primerjavi z istim mesecem v lanskem letu je bil delež neskladnih vzorcev višji (v januarju 2010 je bilo neskladnih 1,3% vzorcev, v januarju 2011 pa je bilo kot že rečeno neskladnih 2,3% vzorcev).

Mesec	neskladni vzorci (N) / skupaj vsi vzorci za mikrobiološke analize (S)																				
	Leto 2005			Leto 2006			Leto 2007			Leto 2008			Leto 2009			Leto 2010			Leto 2011		
	N	S	%	N	S	%	N	S	%	N	S	%	N	S	%	N	S	%	N	S	%
Januar	5	362	1,4	2	298	0,7	9	163	5,5	9	236	3,8	1	177	0,6	2	152	1,3	4	173	2,3
Februar	6	208	2,9	0	233	0,0	5	194	2,6	3	197	1,5	4	198	2,0	0	164	0,0			
Marec	2	263	0,8	5	235	2,1	4	203	2,0	7	203	3,4	2	210	1,0	3	206	1,5			
April	3	217	1,4	4	282	1,4	6	208	2,9	5	231	2,2	5	204	2,5	2	179	1,1			
Maj	6	259	2,3	3	258	1,2	7	207	3,4	7	214	3,3	11	180	6,1	1	181	0,6			
Junij	7	251	2,8	5	246	2,0	7	165	4,2	18	202	8,9	11	191	5,8	3	169	1,8			
Julij	8	246	3,3	9	216	4,2	22	212	10,4	39	240	16,3	16	195	8,2	6	168	3,6			
Avgust	9	263	3,4	10	318	3,1	32	197	16,2	26	191	13,6	14	176	8,0	9	174	5,2			
September	7	248	2,8	9	282	3,2	18	167	10,8	17	200	8,5	8	187	4,3	15	163	9,2			
Oktober	4	238	1,7	7	265	2,6	20	167	12,0	13	211	6,2	7	177	4,0	9	152	5,9			
November	4	315	1,3	9	276	3,3	8	206	3,9	5	175	2,9	7	175	4,0	2	170	1,2			
December	1	245	0,4	0	301	0,0	6	180	3,3	9	244	3,7	5	200	2,5	4	169	2,4			
Skupaj neskladni vzorci v obdobju med 1.1. - 31.12.	62			63			144			158			91			56			4		
Skupaj vzorci odvzeti za mikrobiološke analize v obdobju med 1.1. - 31.12.	3115			3210			2269			2544			2270			2047			173		
Odstotek neskladnih vzorcev (%) v obdobju med 1.1. - 31.1.	1,4			0,7			5,5			3,8			0,6			1,3			2,3		
Odstotek neskladnih vzorcev (%) v obdobju med 1.1. - 31.12.	2,2			1,9			6,2			6,3			3,9			2,7			2,3		

Tabela 1: Primerjava mikrobioloških neskladnosti, zabeleženih po letih in mesecih (od leta 2005 do leta 2011)



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

Vzroki neskladnosti so bili:

- 1) povišano skupno število mikroorganizmov pri 37°C (v 2 primerih);
- 2) prisotnost koliformnih bakterij pri 37°C (v 2 primerih).

2 vzorca, ki sta bila odvzeta na Letališče Edvarda Rusjana, sta bila neskladna zaradi povišanega skupnega števila mikroorganizmov pri 37°C. 1 vzorec, ki je bil odvzet na isti lokaciji pa je bil neskladen zaradi prisotnosti koliformnih bakterij. Težava z neskladnimi vzorci na tej lokaciji je konstantna. Prihaja namreč do zastajanje vode na delu cevovoda do Letališča in za zastajanje vode v omrežju na Letališču. Zaradi omenjenega smo že 10.07.2010 sprejeli ukrep izpiranja cevovoda na hidrantu pred Račami vendar le tega v tem letnem času zaradi vremenskih pogojev ne moremo v celoti izvajati. Letališče se je z dopisom ob vsakem neskladju pozvalo k spiranju internega omrežja. Tokrat se je z vzporednim vzorčenjem pitne vode na najbližjem hidrantu tudi dokazalo, da je vzrok neskladnostim zastajanje vode v internem vodovodnem omrežju. Rezultati analize vzporednega vzorca so bili namreč skladni z določili Pravilnika o pitni vodi medtem, ko so bili rezultati analize vzorca, odvzetega na Letališču neskladni. Zaradi omenjenega bomo spremenili mesto vzorčenja takoj, ko najdemo primerno odzemno mesto.

Ocenili smo, da vsa omenjena neskladja niso predstavljala tveganja za zdravje uporabnikov zato se je izrekel le popravni ukrep odvzema kontrolnega vzorca pitne vode po pogodbenem planu.

1 vzorec, odvzet v Piceriji Neva v Selnici ob Dravi, je bil neskladen zaradi prisotnosti koliformnih bakterij. Ker smo ocenili, da omenjeno neskladje ne predstavljala tveganja za zdravje uporabnikov, se je izrekel le popravni ukrep odvzema kontrolnega vzorca pitne vode po pogodbenem planu. Rezultati analize kontrolnega vzorca so bili skladni z določili Pravilnika o pitni vodi.

V mesecu januarju se je pričelo z izvajanjem rednega čiščenja vodooskrbnih objektov, zato se je v mesecu februarju že pričelo z rednim vzorčenjem pitne vode v objektih, kjer se je čiščenje že izvedlo (po vsako letnem čiščenju vodo hranov, skladno z notranjim nadzorom in HACCP načrtom).

Vodnjak Betnava 2 je že od dne 29.08.2008 izločen iz uporabe, voda pa se ne črpa v omrežje. Kljub temu se voda iz vodnjaka vzorči po pogodbenem planu. V mesecu januarju sta bila v vodnjaku Betnava 2 odvzeta 2 vzorca vode. En vzorec je bil neskladen zaradi prisotnosti koliformnih bakterij, drugi pa je bil skladen z določili Pravilnika o pitni vodi.

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

Pripravila:

Sebastjana Klepec, dipl.san.inž.

Referenta za zagotavljanje kvalitete pitne vode