

MARIBORSKI VODOVOD

JAVNO PODJETJE D.D.

Jadranska c. 24
2000 MARIBOR

Maribor, 08.04.2011

ZADEVA: Poročilo o skladnosti pitne vode v mesecu marcu 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. 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.

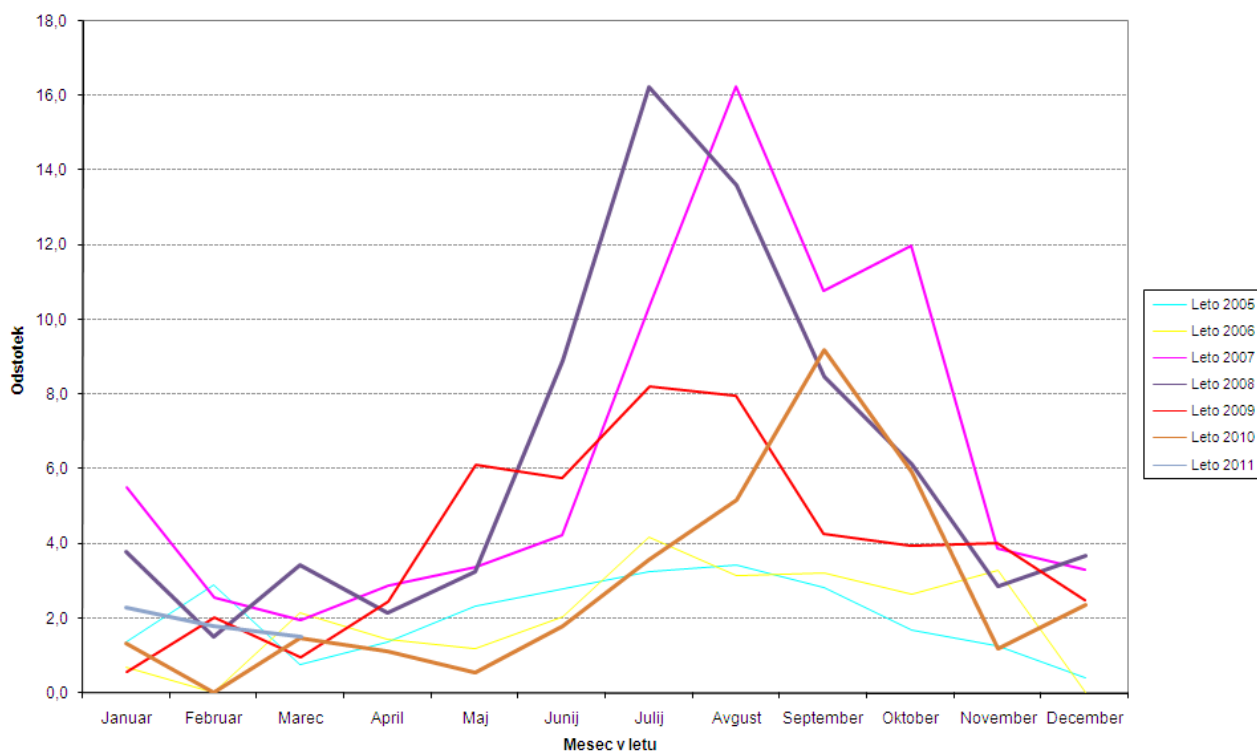
Po pregledu analiznih izvidov vzorcev pitnih vod vzetih v mesecu marcu 2011 je bilo ugotovljeno, da so bili mikrobiološko neskladni 3 vzorci vode (od skupno v mesecu marcu odvzetih 197 vzorcev vode za mikrobiološke analize) oz. je bila mikrobiološka neskladnost v mesecu marcu 1,5%.

Delež neskladnih vzorcev v bil v primerjavi s prejšnjim mesecem nižji (v februarju 2011 je bilo mikrobiološko neskladnih 1,8% vzorcev vode, v marcu 2011 pa je bilo neskladnih 1,5% vzorcev vode).

V primerjavi z istim mesecem v lanskem letu je bil delež neskladnih vzorcev enak (v marcu 2011 in v februarju 2010, kot že rečeno, je bilo neskladnih 1,5% 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	%	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	3	166	1,8			
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	3	197	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			10					
Skupaj vzorci odvzeti za mikrobiološke analize v obdobju med 1.1. - 31.12.	3115			3210			2269			2544			2270			2047			536					
Odstotek neskladnih vzorcev (%) v obdobju med 1.1. - 31.3.	1,6			0,9			3,2			3,0			1,2			1,0			1,9					
Odstotek neskladnih vzorcev (%) v obdobju med 1.1. - 31.12.	2,2			1,9			6,2			6,3			3,9			2,7			1,9					

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

Vzrok za vsa neskladja v mesecu marcu je bilo povišano skupno število mikroorganizmov pri 37°C (v 3 primerih). Neskladni vzorci so bili odvzeti v vodohranu Selnica (dne 14.03.2011), na omrežju v Mediču (dne 16.03.2011) in v trgovini Koloniale v Razvanju (dne 29.03.2011).

Parameter število mikroorganizmov pri 37°C zajema bakterije, ki so lahko v vodi prisotne kot normalna flora. Pomaga pa nam tudi pri oceni ali bi lahko šlo za bakterije fekalnega izvora. Presežena mejna vrednost števila teh bakterij je zgodnji pokazatelj motenj kjerkoli v sistemu za oskrbo s pitno vodo in je izhodišče za oceno stanja sistema. Kaže na učinkovitost postopkov priprave vode, naknadnega vdora bakterij v sistem po pripravi vode.

Te bakterije nimajo velikega zdravstvenega pomena in ne predstavljajo tveganja za zdravje ljudi, saj ne gre za bakterije fekalnega izvora.

Ocenili smo, da neskladja niso predstavljala tveganja za zdravje uporabnikov zato se je izrekel le popravni ukrep odvzema kontrolnega vzorca pitne vode po pogodbenem planu. Tako se bodo v vodohranu Selnica odvzel naslednji vzorec po naslednjem čiščenju vodohrana (predvidoma naslednje koledarsko leto). Na omrežju Medič se je kontrolni vzorec odvzel dne 30.03.2011 in je bil skladen z določili Pravilnika o pitni vodi. V trgovini Koloniale Razvanje pa se bo kontrolni vzorec odvzel dne 12.04.2011.

V mesecu marcu se je nadaljevalo z izvajanjem rednega čiščenja in vzorčenja pitne vode iz vodooskrbnih objektov.

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 marcu sta bila v vodnjaku Betnava 2 odvzeta 2 vzorca vode. Oba vzorca sta bila skladna z določili Pravilnika o pitni vodi.

V vodnjaku Ruše 2 je bil v mesecu marcu 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