

MARIBORSKI VODOVOD
JAVNO PODJETJE D.O.O.

Jadranska cesta 24
2000 MARIBOR

Maribor, 12.april 2023

ZADEVA: Poročilo o skladnosti pitne vode v mesecu marcu 2023

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 in vzorec na občasno kemijsko analizo v reki Dravi.. V mesecu marcu je bil kljub temu v vodnjaku Ruše 2 odvzet vzorec za mikrobiološko preskušanje, ki je bil v tem obdobju skladen z določili Pravilnika o pitni vodi. Opomba 2: zaradi prikaza vseh neskladnih vzorcev v mesečnem poročilu lahko prihaja do odstopanj od podatkov / rezultatov končnega letnega poročila, ki ga izdela Nacionalnega laboratorija za zdravje, okolje in hrano (v nadaljevanju NLZOH) saj se določene vzorce v letnem poročilu izloči medtem ko se jih v mesečne poročilu upošteva (na primer tiste vzorce, ki služijo ugotavljanju vzrokov neskladnosti) – odvisno od dejanskega stanja.

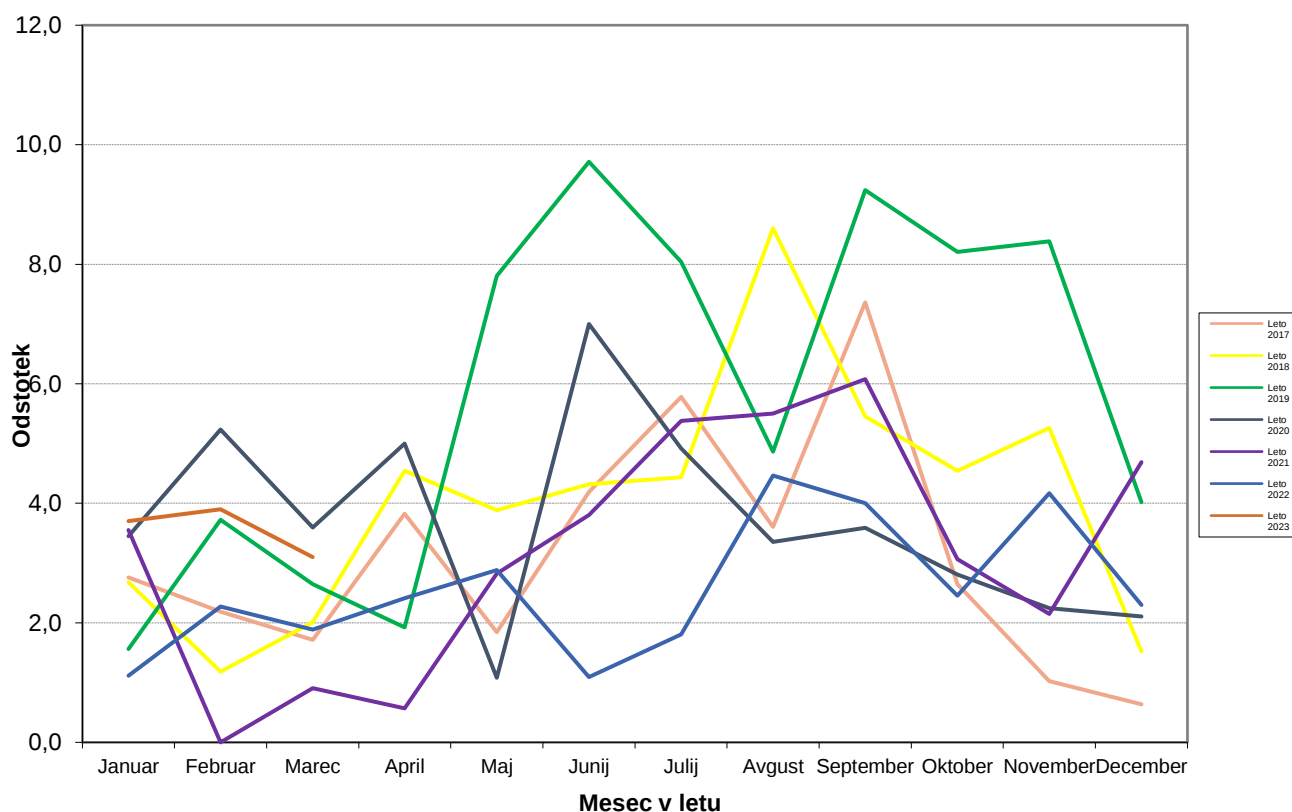
V mesecu marcu je bilo na celotnem sistemu Mariborskega vodovoda v sklopu izvajanja notranjega nadzora odvzetih 195 vzorcev za mikrobiološke analize in pet vzorcev na občasne kemijske analize. Neskladnih je bilo 6 vzorcev (3,1 %). Vzrok neskladij v vseh vzorcih je bila prisotnost koliformnih bakterij (prisotnost koliformnih bakterij v vzorcu vode. Neskladnih vzorcev zaradi kemijskih parametrov v tem obdobju ne beležimo.

Neskladni vzorci so bili odvzeti:

Cafe Marof, Vurberg 93, Spodnji Duplek	2.3.2023
Betnava 4	7.3.2023
Okrepčevalnica M Cafe, Limbuška cesta 2	8.3.2023
Gostilna Anderlič, Za Kalvarijo 10, Maribor	22.3.2023
VH Medič	22.3.2023
Gostilna Križan, Sp. Ščavnica 20, Gornja Radgona	27.3.2023

Mesec	Neskladni vzorci (N) / skupaj vsi vzoci za mikrobiološke analize (S)																				
	Leto 2015			Leto 2016			Leto 2017			Leto 2018			Leto 2019			Leto 2020			Leto 2021		
	N	S	%	N	S	%	N	S	%	N	S	%	N	S	%	N	S	%	N	S	%
Januar	2	165	1,2	6	164	3,7	5	181	2,8	6	224	2,7	3	192	1,6	6	174	3,4	6	169	3,6
Februar	1	155	0,6	6	180	3,3	4	183	2,2	2	169	1,2	7	188	3,7	10	191	5,2	0	186	0,0
Marec	1	228	0,4	11	214	5,1	3	175	1,7	4	199	2,0	5	189	2,6	6	167	3,6	2	221	0,9
April	2	173	1,2	19	196	9,7	8	209	3,8	9	198	4,5	4	208	1,9	9	180	5,0	1	175	0,6
Maj	4	183	2,2	13	219	5,9	4	217	1,8	8	206	3,9	16	205	7,8	2	185	1,1	5	177	2,8
Junij	11	188	5,9	9	194	4,6	7	167	4,2	7	162	4,3	17	175	9,7	14	200	7,0	7	184	3,8
Julij	12	188	6,4	14	179	7,8	10	173	5,8	9	203	4,4	16	199	8,0	9	183	4,9	10	186	5,4
Avgust	13	176	7,4	8	209	3,8	7	194	3,6	16	186	8,6	9	185	4,9	6	179	3,4	11	200	5,5
September	17	173	9,8	14	170	8,2	12	163	7,4	9	165	5,5	17	184	9,2	7	195	3,6	11	181	6,1
Oktober	19	171	11,1	8	160	5,0	5	189	2,6	9	198	4,5	16	195	8,2	5	178	2,8	5	163	3,1
November	8	174	4,6	7	200	3,5	2	195	1,0	9	171	5,3	14	167	8,4	4	178	2,2	4	186	2,2
December	10	200	5,0	1	155	0,6	1	157	0,6	3	197	1,5	9	224	4,0	4	190	2,1	9	192	4,7
Skupaj neskladni vzorci v obdobju med 1.1. - 31.12.	100			116			68			91			133			82			62		
Skupaj vzorci odvzeti za mikrobiološke analize v obdobju med 1.1. - 31.12.	2174			2240			2203			2278			2311			2200			2209		
Odstotek neskladnih vzorcev (%) v obdobju med 1.1. - 31.12.	0,7			4,2			2,2			2,0			2,6			4,1			1,4		
Odstotek neskladnih vzorcev (%) v obdobju med 1.1. - 31.12.	4,6			5,2			3,1			4,0			5,8			3,7			3,1		

Tabela 1: Primerjava mikrobioloških neskladnosti, zabeleženih po letih in mesecih (od leta 2015 do leta 2023).



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

1. Neskladnosti zaradi prisotnosti koliformnih bakterij

Prisotnost koliformnih bakterij je bila vzrok za neskladnost 6 vzorcev, ki so bil odvzeti v:

-Cafe Marof, Vurberg 93, Spodnji Duplek	2.3.2023
-Betnava 4	7.3.2023
-Okrepčevalnica M Cafe, Limbuška cesta 2	8.3.2023
-Gostilna Anderlič, Za Kalvarijo 10, Maribor	22.3.2023
-VH Medič	22.3.2023
-Gostilna Križan, Sp. Ščavnica 20, Gornja Radgona	27.3.2023

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 vzorcu nismo potrdili tudi prisotnosti *Escherichie coli* in / ali enterokokov, jih ne moremo uporabljati kot pokazatelje fekalnega onesnaženja. Preskus je uporaben za presojo onesnaženja z večjimi količinami organskih snovi iz okolja, ustreznosti priprave vode, onesnaženja po pripravi vode, poškodovanosti ali napak v omrežju, ipd.

Kot popravni ukrep se je povsod izvedel odvzem kontrolnih vzorcev v okviru rednega notranjega nadzora. Dodatni ukrepi niso bili potrebni.

2. Zdravstvena ocena

Glede na obseg preizkušanj ocenjujemo pitno vodo v mesecu marcu kot varno za uporabo.

Pripravil:

Edvard Stanec, dipl.san.inž.

Služba za kakovost pitne vode