

MARIBORSKI VODOVOD

JAVNO PODJETJE D.O.O.

Jadranska cesta 24

2000 MARIBOR

Maribor, 10. julij 2024

ZADEVA: Poročilo o skladnosti pitne vode junij 2024

Opomba 1: v mesečno poročilo niso všeti rezultati analiz iz črpališča Ruše 2, saj se ta za oskrbo s pitno vodo ne uporablja že od leta 2005. V mesecu juniju je bil kljub temu v vodnjaku Ruše 2 odvzet vzorec za mikrobiološko preskušanje, ki je bil glede mikrobioloških parametrov skladen z določili Uredbe 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 izdelata 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 juniju je bilo na celotnem sistemu Mariborskega vodovoda v sklopu izvajanja notranjega nadzora odvzetih 169 vzorcev za mikrobiološke in 7 vzorcev za kemične analize. Mikrobiološko neskladnih je bilo 5 vzorcev (2,3 %). Vzrok vseh neskladij je bila prisotnost koliformnih bakterij. Pri kemijskih vzorcih ne beležimo neskladnih vzorcev.

Neskladni vzorci so bili odvzeti na / v:

1. Hidrant pri Bar Jager, Bistrica ob Dravi

11.6.2024
2. Okrepčevalnica M Cafe, limbuška cesta 2

12.6.2024
3. Gostilna pri Sovi, cesta ob lipi 10, Zrkovci

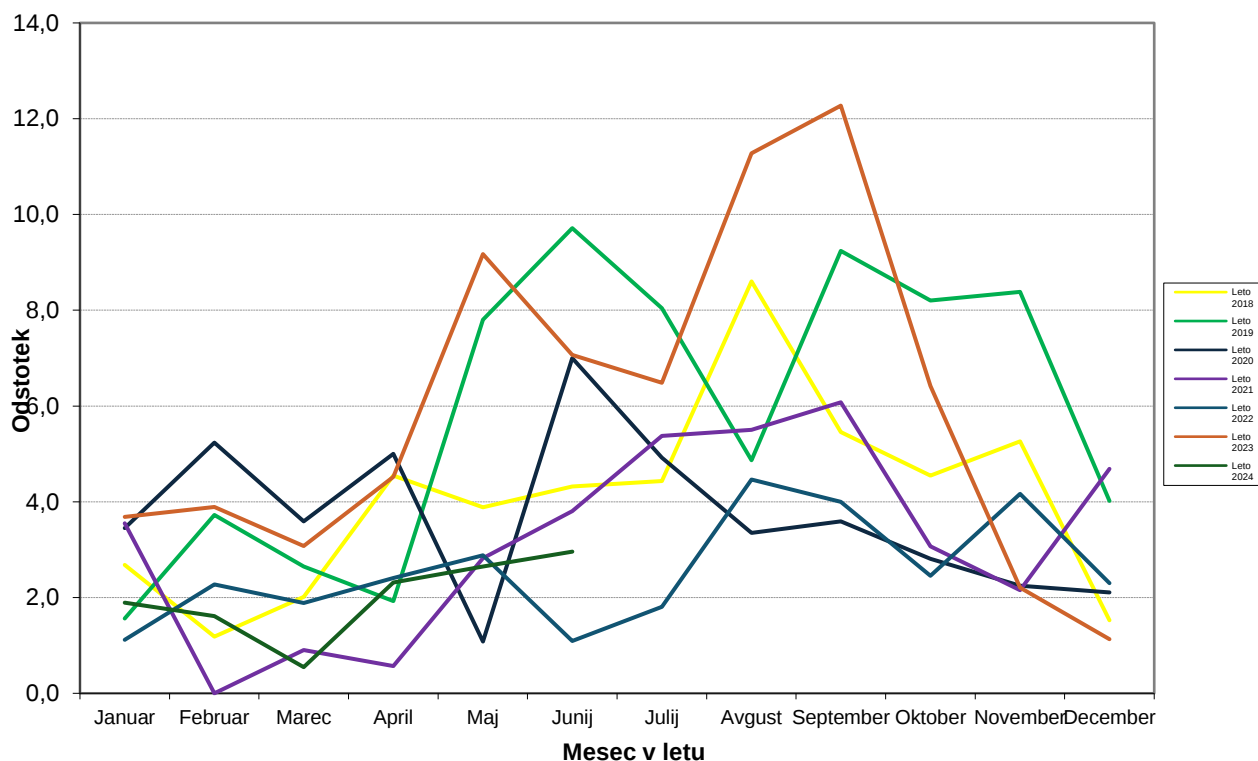
13.6.2024
4. OŠ Rada Robiča Limbuš, Limbuška 62, Limbuš

19.6.2024
5. MO-01/1930 (poslovna stavba)

20.6.2024

Tabela 1: Primerjava mikrobioloških neskladnosti, zabeleženih po letih in mesecih (od leta 2016 do leta 2024)

Mesec	Neskladni vzorci (N) / skupaj vsi vzoci za mikrobiološke analize (S)																	
	Leto 2016			Leto 2017			Leto 2018			Leto 2019			Leto 2020			Leto 2021		
	N	S	%	N	S	%	N	S	%	N	S	%	N	S	%	N	S	%
Januar	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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.	116			68			91			133			82			62		
Skupaj vzorci odvzeti za mikrobiološke analize v obdobju med 1.1. - 31.12.	2240			2203			2278			2311			2200			2209		
Odstotek neskladnih vzorcev (%) v obdobju med 1.1. - 30.6.	5,5			2,7			3,1			4,4			4,3			1,9		
Odstotek neskladnih vzorcev (%) v obdobju med 1.1. - 31.12.	5,4			3,2			4,0			5,5			3,7			2,8		



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

1. Neskladnosti zaradi prisotnosti koliformnih bakterij

Zaradi prisotnosti koliformnih bakterij je bilo v mesecu juniju 2024 neskladnih 5 vzorcev. Število prisotnih koliformnih kolonij v pitni vodi je bilo med 1 in 4, ter > 80 (surova voda MO-01/1930 - poslovna stavba).

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. 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.

Po Uredbi o pitni vodi so koliformne bakterije uvrščene v Prilogo I, del C, med indikatorske parametre. Mejna vrednost za ta parameter znaša 0/100 ml. Presežen parameter kaže na učinkovitost postopkov priprave vode, na razmnoževanje v omrežju zaradi zastojev ali povišane temperature, naknadnega vdora bakterij v sistem, itd.

Ocenjuje se, da te bakterije nimajo velikega zdravstvenega pomena in ne predstavljajo tveganja za zdravje ljudi, saj ne gre za bakterije fekalnega izvora. Ocenjuje se še, da prisotnost omenjenih bakterij neposredno ne ogroža zdravja ljudi.

Kot popravni ukrep je bil izveden odvzem kontrolnih vzorcev v okviru rednega notranjega nadzora ter izredni odvzem na MO-01/1930 (poslovna stavba), po vzpostavitvi sistema za dezinfekcijo. Kontrolni vzorci so bili vsi v skladu z veljavno zakonodajo.

2. Tekoča problematika

Z dnem 20.6.2024 se je začela preventivna dezinfekcija pitne vode na črpališču Vrbanski plato, Betnava 2,3,4, Ruše 1 in na črpališču Selniška Dobrava. Dezinfekcija bo trajala do preklica.

Pripravil:

Edvard Stanec, dipl.san.inž.
Služba za kakovost pitne vode