

MARIBORSKI VODOVOD
JAVNO PODJETJE D.O.O.

Jadranska cesta 24
2000 MARIBOR

Maribor, 17.julij 2023

ZADEVA: Poročilo o skladnosti pitne vode v mesecu aprilu 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. V mesecu juniju je bil kljub temu v vodnjaku Ruše 2 odvzet vzorec za mikrobiološko preskušanje. Vzorec 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.

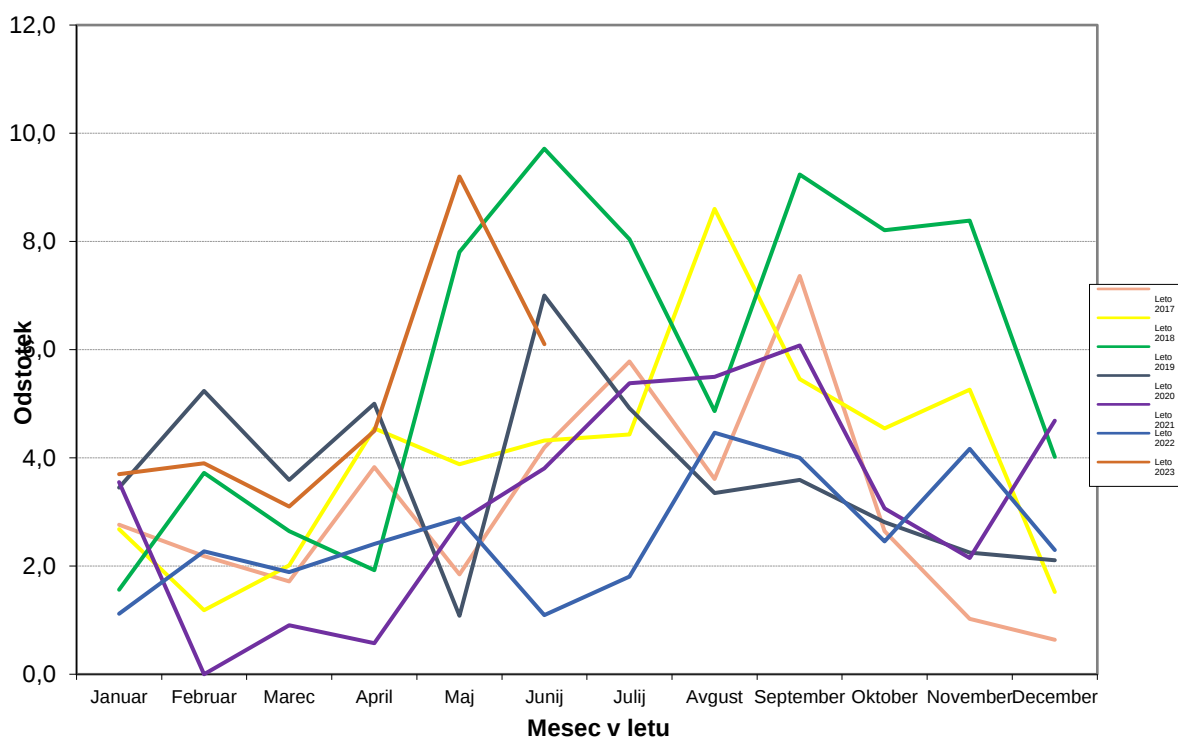
V mesecu juniju je bilo na celotnem sistemu Mariborskega vodovoda v sklopu izvajanja notranjega nadzora odvzetih 184 vzorcev za mikrobiološke in 8 vzorcev za kemijske analize. Neskladnih je bilo 13 mikrobioloških vzorcev (7,1 %). Kemijskih neskladnosti v tem obdobju ne beležimo. Vzrok neskladij v vseh vzorcih je bila prisotnost koliformnih bakterij (prisotnost koliformnih bakterij v vzorcu vode).

Neskladni vzorci so bili odvzeti:

1. 6.6.2023 OŠ Janka Glazerja, Lesjakova ul. 4, Ruše
2. 6.6.2023 Vodohran Fala (Ruše) - grad
3. 6.6.2023 Lokalni sistem Srednje, skupni jašek
4. 15.6.2023 OŠ Miklavž, Cesta v Dobrovce 21, Miklavž na Dravskem polju
5. 19.6.2023 Ceršak črpališče
6. 20.6.2023 Vrtec Hoče, Šolska ulica 12
7. 20.6.2023 Bohova 1
8. 20.6.2023 Betnava 2
9. 20.6.2023 Pitna voda - najbližji hidrant pri Osnovni šoli Miklavž
10. 20.6.2023 Pitna voda - najbližji hidrant pri vrtcu Borisa Pečeta
11. 21.6.2023 OŠ Maks Durjava, Ruška c. 15, Maribor
12. 26.6.2023 OŠ Jarenina, Jareninski dol 26, Jarenina
13. 26.6.2023 No name bar, Sladki vrh 6a

Mesec	Neskladni vzorci (N) / skupaj vsi vzorci za mikrobiološke analize (S)																										
	Leto 2015			Leto 2016			Leto 2017			Leto 2018			Leto 2019			Leto 2020			Leto 2021			Leto 2022			Leto 2023		
	N	S	%	N	S	%	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	2	179	1,1	7	190	3,7
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	4	176	2,3	7	180	3,9
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	4	212	1,9	6	195	3,1
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	4	166	2,4	8	177	4,5
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	7	243	2,9	21	229	9,2
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	2	183	1,1	13	184	6,1
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	3	166	1,8			
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	10	224	4,5			
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	7	175	4,0			
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	4	163	2,5			
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	8	192	4,2			
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	4	174	2,3			
Skupaj neskladni vzorci v obdobju med 1.1. - 31.12.	100			116			68			91			133			82			62			59			62		
Skupaj vzorci odvzeti za mikrobiološke analize v obdobju med 1.1. - 31.12.	2174			2240			2203			2278			2311			2200			2209			2253			1155		
Odstotek neskladnih vzorcev (%) v obdobju med 1.1. - 30.6.	1,9			5,5			2,7			3,1			4,5			4,3			1,9			2,0			6,1		
Odstotek neskladnih vzorcev (%) v obdobju med 1.1. - 31.12.	4,6			5,2			3,1			4,0			5,8			3,7			3,1			2,7			6,1		

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

Neskladnosti zaradi prisotnosti koliformnih bakterij

1. 6.6.2023 OŠ Janka Glazerja, Lesjakova ul. 4, Ruše
2. 6.6.2023 Vodohran Fala (Ruše) - grad
3. 6.6.2023 Lokalni sistem Srednje, skupni jašek
4. 15.6.2023 OŠ Miklavž, Cesta v Dobrovce 21, Miklavž na Dravskem polju
5. 19.6.2023 Ceršak črpališče
6. 20.6.2023 Vrtec Hoče, Šolska ulica 12
7. 20.6.2023 Bohova 1
8. 20.6.2023 Betnava 2
9. 20.6.2023 Najbližji hidrant pri Osnovni šoli Miklavž (primerjalni vzorec)
10. 20.6.2023 Najbližji hidrant pri vrtcu Borisa Pečeta (primerjalni vzorec)
11. 21.6.2023 OŠ Maks Durjava, Ruška c. 15, Maribor
12. 26.6.2023 OŠ Jarenina, Jareninski dol 26, Jarenina
13. 26.6.2023 No name bar, Sladki vrh 6a

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.

Na vseh odvzemnih mestih so bili odvzeti kontrolni vzorci v skladu z programom notranjega nadzora, ter dodatni vzorci na vodnjaku Bohova 1 in Betnava 2, ter vrtec Hoče. Kontrolni vzorci so bili skladni z veljavno zakonodajo.

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