

MARIBORSKI VODOVOD

JAVNO PODJETJE D.D.

Jadranska c. 24
2000 MARIBOR

Maribor, 2. februar 2021

ZADEVA: Poročilo o skladnosti pitne vode v mesecu januarju 2021

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 januarju je bil kljub temu v vodnjaku Ruše 2 odvzet 1 vzorec za mikrobiološko preskušanje, ki je bil 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 januarju je bilo na celotnem sistemu Mariborskega vodovoda v sklopu izvajanja notranjega nadzora odvzetih 169 vzorcev. Mikrobiološko neskladnih je bilo 6 vzorcev (3,6%). Delež neskladnih mikrobioloških vzorcev v enakem obdobju lani je znašal 3,4%.

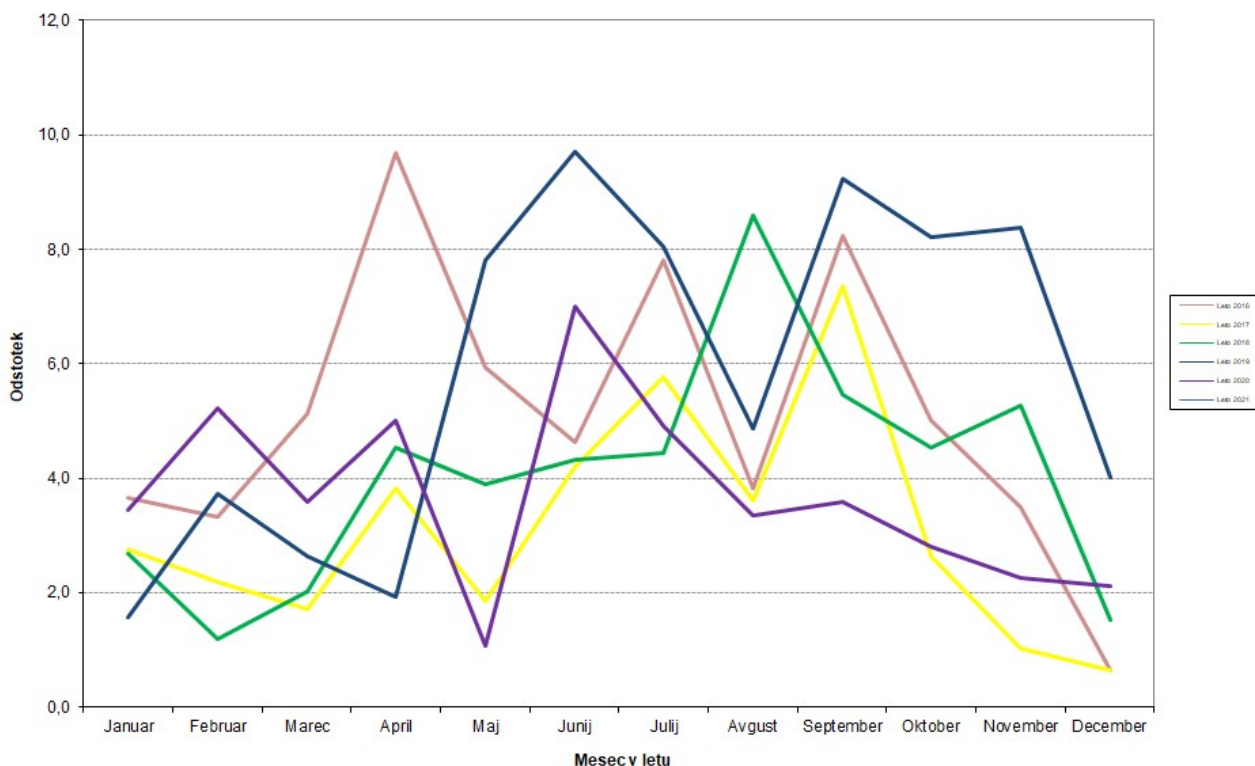
Vzrok neskladnih vzorcev, ki so bili odvzeti v mesecu januarju 2021, je bila v vseh primerih prisotnost koliformnih bakterij pri 37°C.

Neskladni vzorci so bili odvzeti v / na / pri:

- hidrantu pri Osnovi šoli Sveta Trojica (4.1.2021);
- hidrantu pri Vrtcu Benedikt (4.1.2021);
- hidrantu pri Vrtcu Jadvige Golež v Mariboru (6.1.2021);
- vodohranu Srednje (12.1.2021);
- hidrantu pri baru Jager v Bistrici ob Dravi (12.1.2021) in
- hidrantu pri Osnovni šoli Jarenina (25.1.2021).

Mesec	Neskladni vzorci (N) / skupaj vsi vzorci za mikrobiološke analize (S)																							
	Leto 2013			Leto 2014			Leto 2015			Leto 2016			Leto 2017			Leto 2018			Leto 2019			Leto 2020		
	N	S	%	N	S	%	N	S	%	N	S	%	N	S	%	N	S	%	N	S	%	N	S	%
Januar	2	182	1,1	4	175	2,3	2	165	1,2	6	164	3,7	5	181	2,8	6	224	2,7	3	192	1,6	6	174	3,4
Februar	3	153	2,0	2	164	1,2	1	155	0,6	6	180	3,3	4	183	2,2	2	169	1,2	7	188	3,7	10	191	5,2
Marec	2	198	1,0	2	181	1,1	1	228	0,4	11	214	5,1	3	175	1,7	4	199	2,0	5	189	2,6	6	167	3,6
April	1	186	0,5	2	202	1,0	2	173	1,2	19	196	9,7	8	209	3,8	9	198	4,5	4	208	1,9	9	180	5,0
Maj	5	207	2,4	2	161	1,2	4	183	2,2	13	219	5,9	4	217	1,8	8	206	3,9	16	205	7,8	2	185	1,1
Junij	5	164	3,0	2	165	1,2	11	188	5,9	9	194	4,6	7	167	4,2	7	162	4,3	17	175	9,7	14	200	7,0
Julij	7	187	3,7	9	208	4,3	12	188	6,4	14	179	7,8	10	173	5,8	9	203	4,4	16	199	8,0	9	183	4,9
Avgust	9	175	5,1	3	157	1,9	13	176	7,4	8	209	3,8	7	194	3,6	16	186	8,6	9	185	4,9	6	179	3,4
September	6	163	3,7	8	193	4,1	17	173	9,8	14	170	8,2	12	163	7,4	9	165	5,5	17	184	9,2	7	195	3,6
Oktober	6	176	3,4	4	168	2,4	19	171	11,1	8	160	5,0	5	189	2,6	9	198	4,5	16	195	8,2	5	178	2,8
November	3	157	1,9	2	151	1,3	8	174	4,6	7	200	3,5	2	195	1,0	9	171	5,3	14	167	8,4	4	178	2,2
December	1	178	0,6	1	187	0,5	10	200	5,0	1	155	0,6	1	157	0,6	3	197	1,5	9	224	4,0	4	190	2,1
Skupaj neskladni vzorci v obdobju med 1.1. - 31.12.	50			41			100			116			68			91			133			82		
Skupaj vzorci odvzeti za mikrobiološke analize v obdobju med 1.1. - 31.12.	2126			2112			2174			2240			2203			2278			2311			2200		
Odstotek neskladnih vzorcev (%) v obdobju med 1.1. - 31.1.	2,4			1,9			4,6			5,2			3,1			4,0			5,8			3,7		
Odstotek neskladnih vzorcev (%) v obdobju med 1.1. - 31.12.	2,4			1,9			4,6			5,2			3,1			4,0			5,8			3,7		

Tabela 1: Primerjava mikrobioloških neskladnosti, zabeleženih po letih in mesecih (od leta 2013 do leta 2021)



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

1. Neskladnosti zaradi prisotnosti koliformnih bakterij pri 37°C

Vzrok vseh neskladnih vzorcev, odvzetih v mesecu januarju je bila prisotnost koliformnih bakterij. Neskladnih je bilo šest vzorcev.

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 *Escherichia 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.

Kontrolni vzorec, ki je bil odvzet v / na / pri:

- hidrantu pri Osnovi šoli Sveta Trojica 18.1.2021 je bil skladen;
- hidrantu pri Vrtcu Benedikt 18.1.2021 je bil skladen;
- hidrantu pri Vrtcu Jadvige Golež v Mariboru 21.1.2021 je bil skladen;
- vodohranu Srednje 26.1.2021 je bil skladen in
- hidrantu pri baru Jager v Bistrici ob Dravi 26.1.2021 je bil skladen.

Kontrolni vzorec na hidrantu pri Osnovni šoli Jarenina še ni bil odvzet. Odvzem je planiran 9.2.2021

2. Tekoča problematika

Zaradi razglašene epidemije se vzorčenje v sklopu izvajanja notranjega nadzora še vedno vrši na nadzemnih hidrantih.

V mesecu januarju smo razširili obseg distribucije pitne vode še na območje Cogetincev (občina Cerkljenjak). Posledično se je določilo dodatno odvzemno mesto za spremljanje skladnosti pitne vode. Trenutno se vodo vzorči v Frizerskem salonu. V kolikor se bo izkazalo, da odvzemno mesto ni ustrezno, se bo na terenu poiskalo drugo, ustrežnejše.

V mesecu januarju se je pričelo s čiščenjem vodooskrbnih objektov. Po izvedbi čiščenja se sproti naroča odvzem vzorca vode neposredno iz objekta in se na tak način dokazuje ustreznost izvedbe čiščenja.

Zapisala:

Sebastjana Klepec Hlebič, dipl.san.inž.
Služba za kakovost pitne vode