

MARIBORSKI VODOVOD

JAVNO PODJETJE D.O.O.

Jadranska cesta 24

2000 MARIBOR

Maribor, 15. julij 2025

ZADEVA: Poročilo o skladnosti pitne vode v mesecu juniju 2025

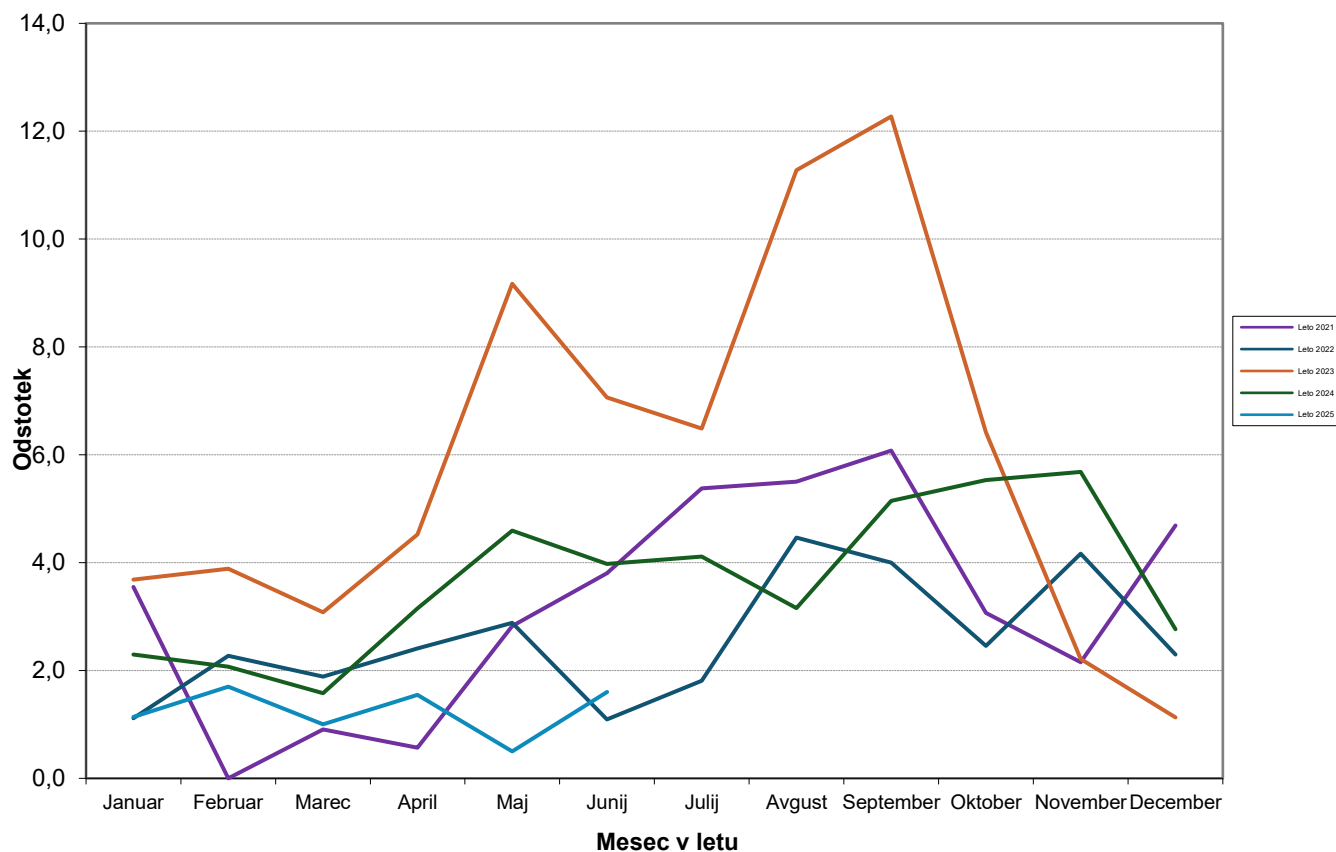
Opomba: zaradi prikaza vseh neskladnih vzorcev v mesečnem poročilu lahko prihaja do odstopanj od podatkov / rezultatov končnega letnega poročila, ki ga izdela Nacionalnega laboratorija za zdravje, okolje in hrano (v nadaljevanju NLZOH) saj se določene vzorce v letnem poročilu izloči medtem ko se jih v mesečne poročilu upošteva (na primer tiste vzorce, ki služijo ugotavljanju vzrokov neskladnosti) – odvisno od dejanskega stanja.

V mesecu maju je bilo na celotnem sistemu Mariborskega vodovoda v sklopu izvajanja notranjega nadzora odvzetih 192 vzorcev za mikrobiološke analize in 11 vzorcev na fizikalno kemijske parametre. Neskladni so bili trije vzorci na mikrobiološke parametre (1,6 %). Pri kemijskih analizah v tem obdobju ne beležimo neskladnih vzorcev.

Neskladni vzorci v mesecu juniju 2025:

1. Vrtec Studenci, enota Radvanje, Grizoldova 1 18.6.2025
2. OŠ Jakobski dol 23.6.2025
3. Hidrant pri trgovini Jager Bistrica ob Dravi 24.6.2025

Mesec	Neskladni vzorci (N) / skupaj vsi vzoci za mikrobiološke analize (S)																													
	Leto 2017			Leto 2018			Leto 2019			Leto 2020			Leto 2021			Leto 2022			Leto 2023			Leto 2024			Leto 2025					
	N	S	%	N	S	%	N	S	%	N	S	%	N	S	%	N	S	%	N	S	%	N	S	%	N	S	%			
Januar	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	5	218	2,3	2	176	1,1			
Februar	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	4	193	2,1	2	178	1,7			
Marec	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	3	190	1,6	2	199	1,0			
April	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	7	222	3,2	4	258	1,6			
Maj	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	9	196	4,6	1	184	0,5			
Junij	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	7,1	7	176	4,0	3	192	1,6			
Julij	10	173	5,8	9	203	4,4	16	199	8,0	9	183	4,9	10	186	5,4	3	166	1,8	12	185	6,5	9	219	4,1						
Avgust	7	194	3,6	16	186	8,6	9	185	4,9	6	179	3,4	11	200	5,5	10	224	4,5	23	204	11,3	6	190	3,2						
September	12	163	7,4	9	165	5,5	17	184	9,2	7	195	3,6	11	181	6,1	7	175	4,0	27	220	12,3	9	175	5,1						
Oktober	5	189	2,6	9	198	4,5	16	195	8,2	5	178	2,8	5	163	3,1	4	163	2,5	12	187	6,4	12	217	5,5						
November	2	195	1,0	9	171	5,3	14	167	8,4	4	178	2,2	4	186	2,2	8	192	4,2	4	181	2,2	10	176	5,7						
December	1	157	0,6	3	197	1,5	9	224	4,0	4	190	2,1	9	192	4,7	4	174	2,3	2	177	1,1	6	217	2,8						
Skupaj neskladni vzorci v obdobju med 1.1. - 31.12.	68			91			133			82			62			59			142			87			14					
Skupaj vzorci odvzeti za mikrobiološke analize v obdobju med 1.1. - 31.12.	2203			2278			2311			2200			2209			2253			2309			2389			1187					
Odstotek neskladnih vzorcev (%) v obdobju med 1.1. - 30.6.	2,7			3,1			4,5			4,3			1,9			2,0			5,4			2,9			1,2					
Odstotek neskladnih vzorcev (%) v obdobju med 1.1. - 31.12.	3,2			4,0			5,5			3,7			2,8			2,7			3,7			3,6			1,2					



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

1. Neskladnost zaradi prisotnosti koliformnih bakterij

Zaradi prisotnosti koliformnih bakterij so bili v mesecu juniju neskladni trije vzorci in sicer Vrtec Studenci, enota Radvanje, Grizoldova 1 dne 18.6.2025, OŠ Jakobski dol, 23.6.2025 ter Hidrant pri trgovini Jager Bistrica ob Dravi z dne 24.6.2025.

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.

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

Kot popravni ukrep se je povsod izvedlo kontrolno vzorčenje.

2. Neskladnost zaradi povišanega števila kolonij pri 36°C

Zaradi povišanega števila kolonij pri 36°C je bil neskladen vzorec Vrtec Studenci, enota Radvanje, Grizoldova 1, dne 18.6.2025.

S tem parametrom določamo število bakterij, ki kažejo na učinkovitost postopkov priprave vode, na razmnoževanje v omrežju zaradi zastojev ali povečane temperature, naknadnega vdora bakterij v sistem, itd. Podatek nam pomeni izhodišče za oceno stanja celega sistema. Število kolonij pri 36°C pomaga pri oceni, ali bi lahko šlo tudi za bakterije fekalnega porekla.

Gre za indikatorski parameter, ki nima velikega zdravstvenega pomena in ne predstavlja tveganja za zdravje ljudi.

Pripravil:

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