



13 -02- 2020

NLZOH: Poročilo o zdravstvenem nadzoru pitnih vod v občinah Dolenjske Toplice, Mirna Peč, Novo mesto, Straža, Šentjernej, Škocjan, Šmarješke Toplice in Žužemberk v letu 2019



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE OKOLJE IN HRANO

Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto

Enota za živila in predmete splošne rabe Novo mesto

Novo mesto, Mej vrti 5, SLO, ☎ +386 7 39 34 145 📠 +386 7 39 34 101, ✉ info@nlzoh.si 🌐 www.nlzoh.si



ISO 9001 Q-229

Datum: 04.02.2020

Številka: 421-007/2020

Poročilo o zdravstvenem nadzoru pitnih vod v občinah Dolenjske Toplice, Mirna Peč, Novo mesto, Straža, Šentjernej, Škocjan, Šmarješke Toplice in Žužemberk v letu 2019

Novo mesto, januar 2020

Poročilo o zdravstvenem nadzoru pitnih voda v občinah Dolenjske Toplice, Mirna Peč, Novo mesto, Straža, Šentjernej, Škocjan, Šmarješke Toplice in Žužemberk, ki so v upravljanju podjetja Komunala Novo mesto v letu 2019

V letu 2019 je Komunala Novo mesto upravljala s 19 vodovodnimi sistemi in 18 vodnimi viri: Brusnice, Dolenjske Toplice, Gabrje, Hrastje, Javorovica, Kamenje, Novo mesto (Jezero, Stopiče) (Straža je oskrbovalni sistem vodovoda Novo mesto), Suhadol, Škocjan, Vrhpolje, Ždinja vas (od oktobra 2019 je oskrba zagotovljena iz VS NM Jezero), Gornji Križ, Mirna Peč, Stare Žage, Bučka in Jelendol ter Globočec Žužemberk - VC in NC, od septembra 2019 se del NC cone oskrbuje iz Vinkovega vrha., zajetje Globočec je v upravi Komunalnega podjetja Grosuplje. Navedeni vodovodni sistem oskrbuje 61.643 oz. 96,3 % prebivalcev upravne enote Novo mesto

Zdravstveni nadzor je potekal skladno s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17) in po dogovorjenem načrtu.

Skupno smo odvzeli 309 vzorcev za mikrobiološke preiskave in 162 vzorcev za sanitarno-kemične preiskave ter po dva dodatna vzorca na vsebnost pesticidov na vodovodih Kamenje in Ždinja vas (od tega sta bila dva v sklopu občasnih preiskav). Opravili smo 15 analiz na parazite in njihove razvojne oblike iz vzorcev po 100 litrov vode. Rezultate laboratorijskih preiskav smo prikazali v tabelah 2, 3 in 4, povzetek ugotovitev terenskih pregledov v tabeli 5.

Tabela 1: Osnovne informacije o vodovodih, s katerimi upravlja Komunala Novo mesto d.o.o. in zdravstvena ocena za leto 2019

Vodovodni sistem	Št. preb.	priprava	sredstvo	način	Izvor vode	Zdr. ustr.
Brusnice	1.839	Df	Cl	avtomatsko	Vrtina	ZU
Bučka	373	Df	Cl	avtomatsko	Vrtina	ZU
Dolenjske Toplice	3.340	Df	Cl	avtomatsko	Vrtina	ZU
Gabrje	599	Df	Cl	avtomatsko	Vrtina	ZU
Žužemberk VC Žužemberk – Vinkov Vrh – NC cona	3.854	Df, filtracija	Cl	avtomatsko	Izvir, vrtina	ZU
Gor.Suhadol	60	Df	Cl	avtomatsko	Vrtina	ZU
Gornji Križ	255	Df	NaOCl	avtomatsko	Vrtina	ZU
Hrastje	2.135	Df	NaOCl	avtomatsko	Vrtina	ZU
Javorovica	1.204	Df	NaOCl	avtomatsko	Izvir	ZU
Jelendol	175	Df	NaOCl	avtomatsko	Vrtina	ZU
Kamenje	163	Df + akt. ogje	Cl	avtomatsko	Vrtina	ZU
Mirna Peč	2.055	Df + Uv	Cl	avtomatsko	Vrtina	ZU
Novo mesto (Jezero, Stopiče)	41.242	Uf, Df	Cl	avtomatsko	Vrtine, izvir	ZU
Stare Žage	95	Df	Cl	avtomatsko	Vrtina	ZU
Škocjan	2.014	Df	Cl	avtomatsko	Vrtina	ZU
Vrhpolje	2.058	Df	Cl	avtomatsko	Vrtina	ZU
Ždinja vas	182	Df	Cl	avtomatsko	Vrtina	ZU
Skupaj	61.643					

Legenda: Df – dezinfekcija, Uf – ultrafiltracija, ZU – zdravstveno ustrezno, ZNU – zdravstveno neustrezno

Strokovna ocena zdravstvene ustreznosti pitne vode in varnosti vodooskrbe v letu 2019

Zdravstveno ustrezna voda je primerna za uporabo za pitje, kuhanje, pripravo hrane in umivanje brez morebitnega tveganja za zdravje ljudi. Zdravstveno ustrezna pitna voda izpolnjuje zahteve evropske vodne direktive in slovenske zakonodaje. Našteti predpisi določajo merila, ki jih mora izpolnjevati voda, da bi zaščitili vseživljenjsko zdravje prebivalstva. Ti parametri vključujejo mejne vrednosti za biološko kakovost (vključno z številom bakterij in oocist), kemijsko kakovost (vključno s koncentracijami kovin, topil, pesticidov in ogljikovodikov) in fizikalne lastnosti (vključno z motnostjo, barvo, okusom in vonjem).

Letno oceno o zdravstveni ustreznosti pitne vode smo zasnovali na podlagi podatkov iz tabel 2, 3 in 4 (notranji nadzor), ter rezultatov državnega monitoringa (tabela 6). Splošna ocena o zdravstveni ustreznosti je prikazana v tabeli 1.

Tabela 2: Pregled mikrobioloških in sanitarno-kemičnih rezultatov preskušanih vzorcev pitne vode iz vodovodov, s katerimi upravlja JP Komunala Novo mesto v letu 2019

Vodovod	MIKROBIOLOGIJA							KEMIJA					vzrok
	št.vz.	U	%	NU	%	vzrok	%	št.vz.	U	%	NU	%	
BRUSNICE													
vtina	1	0	0	1	100	1	100	1	1	100	0	0	
VH in omr. upravlj.	1	1	100	0	0	0	0	1	0	0	1	100	
omrežje	6	6	100	0	0	0	0	3	1	33	2	67	motnost
skupaj	8							5					
BUČKA													
vtina	-							-					
VH Bučka	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	
omrežje	5	5	100	0	0	0	0	4	4	100	0	0	
skupaj	6							5					
DOLENJSKE TOPLICE													
vtina	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	
VH in omr. upravlj.	1	1	100	0	0	0	0	-					
omrežje	6	6	100	0	0	0	0	4	2	50	2	50	motnost
skupaj	8							5					
GABRJE													
vtina	-							-					
po pripravi (VH)	2	2	100	0	0	0	0	2	2	100	0	0	
omrežje	4	4	100	0	0	0	0	2	2	100	0	0	
skupaj	6							4					
GLOBOČEC													
omrežje	6	6	100	0	0	0	0	5	4	80	1	20	motnost
skupaj	6							5					
G. SUHADOL													
vtina	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	
VH	1	1	100	0	0	0	0	-					
omrežje	6	6	100	0	0	0	0	3	3	100	0	0	
skupaj	8							4					
GORNJI KRIŽ													
vtina	-							-					
VH- po pripravi	3	3	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	
omrežje	3	3	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	
skupaj	6							2					

Nadaljevanje tabele 2:

Vodovod	MIKROBIOLOGIJA							KEMIJA							
	št.vz.	U	%	NU	%	vzrok	%	št.vz.	U	%	NU	%	vzrok		
HRASTJE															
vtina	-							-							
VH	-							-							
omrežje	6	6	100	0	0	0	0	3	3	100	0	0			
skupaj	6							3							
JAVOROVICA															
zajetje	-							-							
VH in po pripravi	6	6	100	0	0	0	0	4	4	100	0	0			
omrežje	2	2	100	0	0	0	0	2	2	100	0	0			
skupaj	8							6							
JELENDOL															
VH	2	2	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0			
omrežje	5	5	100	0	0	0	0	2	2	100	0	0			
skupaj	7							3							
KAMENJE															
vtina	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0			
po pripravi-VH	2	2	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0			
omrežje	4	4	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0			
skupaj	7							3							
pesticidi								2	2	100	0	0			
MIRNA PEČ															
vtina	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0			
omrežje upravlj.	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0			
omrežje	5	5	100	0	0	0	0	2	2	100	0	0			
skupaj	7							4							
NOVO MESTO	JEZERO	zajetje	4	0	0	4	100	4	100	4	1	25	3	75	motnost
		po pripravi	19	19	100	0	0	0	0	6	6	100	0	0	
		VH+omr.upr	35	35	100	0	0	0	0	13	13	100	0	0	
		omrežje	54	53	98	1	2	0	0	28	28	100	0	0	
		skupaj	112							51					
	STOPIČE	zajetje	4	0	0	4	100	4	100	4	3	75	1	25	motnost
		po pripravi	1	1	100	0	0	0	0	-					
		VH+omr.upr	26	26	100	0	0	0	0	12	12	100	0	0	
		omrežje	54	53	98	1	2	0	0	26	26	100	0	0	
		skupaj	85							42					
STARE ŽAGE															
vtine	1	0	0	1	100	1	100	1	1	100	0	0			
VH, po pripravi	3	3	100	0	0	0	0	3	3	100	0	0			
omrežje	4	4	100	0	0	0	0	2	2	100	0	0			
skupaj	8							6							
ŠKOCJAN															
vtina	-							-							
VH, po pripravi	2	2	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0			
omrežje	4	3	75	1	25	1	25	4	4	100	0	0			
skupaj	6							5							
VRHPOLJE															
Vtina1	-							-							
VH in omr.upr.	3	3	100	0	0	0	0	3	3	100	0	0			
omrežje	4	4	100	0	0	0	0	2	2	100	0	0			
skupaj	7							5							

Nadaljevanje tabele 2:

Vodovod	MIKROBIOLOGIJA							KEMIJA					
	št.vz.	U	%	NU	%	vzrok	%	št.vz.	U	%	NU	%	vzrok
ŽDINJA VAS													
vrtna, zajetje	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	
VH, po pripravi	3	3	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	
omrežje	3	3	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	
skupaj	7							3					
pesticidi								2	2	100	0	0	
VIR STRAŽA	1	0	0	1(1*)	100	1	100	1	1	100	0	0	
SKUPAJ VSI VZORCI	309							162					

Legenda: U=ustrezen, NU=neustrezen, vzrok pri MKB = število vzorcev z Escherichia coli. *Clostridium perfringens

Opomba: vrstice, označene »skupaj«, so informativnega značaja in same po sebi nimajo strokovne vsebine, pesticidi niso všteti.

Opomba (2): Na vodovodu Javorovica je odvzel dva vzorca vode za mikrobiološke preiskave tudi KOSTAK, oba sta bila zdravstveno ustrezna.

Paraziti v pitni vodi (tabela 3)

- V Sloveniji še vedno ni poenotena ocena o vplivu parazitov oz. njihovih razvojnih oblik v vodi na zdravje ljudi.
- Glede na dosedanja spoznanja (npr. poznavanje infektivne doze) ocenjujemo, da lahko pomenijo resno nevarnost za zdravje.
- Vsekakor so indikator fekalnega onesnaženja vodnega vira.

Tabela 3: Pregled analiz na parazite: Komunala Novo mesto, v letih 2017 – 2019

	Leto 2017		Leto 2018		Leto 2019	
	mesec	rezultat	mesec	rezultat	mesec	rezultat
Brusnice	April	0	Oktober	0	Januar	0
Bučka	Oktober	0	Oktober	0	Oktober	0
Dol.Toplice	Avgust	0	April	0	April	0
Gabrje	Februar	0	Avgust	0	September	0
G.Suhadol		0	April	0	April	0
	-	-	-	-	-	-
Gomji Križ	April	0	Junij	0	Junij	0
	-	-	-	-	-	-
Hrastje	Oktober	0	Junij	0	Februar	0
Javorovica	Februar	0	Oktober	0	Oktober	0
Jelendol	Oktober	0	April	0	April	0
Kamenje	April	0	Oktober	0	Oktober	0
	-	-	-	-	-	-
Mima Peč	Avgust	0	Februar	0	Februar	0
Novo mesto-Jezero- ČP	-	-	-	-	-	-
Novo mesto-Jezero - omr.	-	-	-	-	-	-
Novo mesto- S-VH- D.Težka voda	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
Novo mesto-S- Stopiče- omrežje	-	-	-	-	-	-
Stare Žage-omr	Junij	0	Avgust	0	Avgust	0
Škocjan	Junij	0	April	0	April	0
Vrhpolje	April	0	Avgust	0	September	0
	-	-	-	-	-	-
Ždinja vas- VH	Oktober	0	Februar	0	Februar	0
Globočec	April	0	April	0	-	-
SKUPAJ						15

Legenda: + = v vzorcu so našli razvojne oblike parazitov, Giardia = ciste Giardia sp., Crypt. = ciste Cryptosporidium sp.,

Razkuževanje vode

Razkuževanje je treba na vseh vodovodnih sistemih urediti tako, da bo prosti preostanek razkužila minimalno 0,10 mg / L vode.

V letu 2019 je bilo razkuževanje vode na vodovodih, s katerimi upravlja komunala Novo mesto, še na zadovoljivi ravni. Pod priporočljivo koncentracijo prostega klora je bilo okoli šestindvajset odstotkov vseh meritev (skupaj 299 meritev). Kot kaže se je raven razkuževanja v primerjavi z letom poprej znižala kar za dvajset odstotkov.

Spremljanje stranskih produktov razkuževanja pitne vode

V direktivi sveta ES o kakovosti vode, namenjene za oskrbo ljudi (Council Directive 98/83/EC of 3 November 1998 on the quality of water intended for human consumption), ki je osnovni predpis Evropske skupnosti, ki obravnava pitno vodo, je v zvezi s kloriranjem zapisano: »Države članice EU morajo sprejeti vse potrebne ukrepe za zagotovitev, da bo, ko je razkuževanje vode del pripravljanja vode za pitno vodo, učinkovitost razkuževanja preverjana in da bo vsako onesnaženje vode s stranskimi produkti razkuževanja čim manjše in da hkrati ne bo vplivalo na samo razkuževanje«.

Zato upravljalec spremlja koncentracijo stranskih produktov kloriranja pitne vode, rezultati so prikazani v tabeli 4. Razvidno je, da so koncentracije stranskih produktov razkuževanja pod dovoljenimi.

Tabela 4: Rezultati spremljanja stranskih produktov razkuževanja v pitni vodi v letu 2019

Vodovod	Vrsta razkužila	Število meritev	Število primernih
Brusnice	Cl	1	1
Bučka	Cl	1	1
Dolenjske Toplice	Cl	1	1
Gabrje	Cl	1	1
Globočec	Cl, filtr.	1	1
Gor. Suhadol	Cl	1	1
Gor. Križ	Cl	1	1
Hrastje	Cl	1	1
Javorovica	Cl	2	2
Jelendol	Cl	1	1
Kamenje	Cl, akt. oglje	1	1
Mirna Peč	Cl, UV	1	1
Novo mesto	Cl, Uf	3	
Stare Žage	Cl		
Straža	/		
Škocjan	Cl		
Vrhopolje	Cl		
Ždinja vas	Cl		

UV na VS

Mirna peč
ne deluje nič

Ocena varnosti vodooskrbe

Varnost pitne vode lahko ogroža več skupin dejavnikov:

- obratovalne okvare v vodovodnem omrežju (vključno z neustreznim vzdrževanjem);
- naravne nesreče in izjemni vremenski pojavi, kot so potresi, poplave itd .;
- različne nesreče in kontaminacije ter
- zlonamerne grožnje (sabotaže) in terorizem (onesnaženje vode z biološkimi ali kemičnimi snovmi).

Vse našteje skupine dejavnikov morajo biti prepoznane v načrtu za zagotavljanje zdravstveno ustrezne pitne vode (Water Safety Plan (WSP)).

V Sloveniji še vedno nimamo sistematičnega pristopa na tem področju, zato je ocenjevanje varnosti vodooskrbe subjektivno in nezanesljivo. Pričakujemo, da bo to področje uredila uredba o pitni vodi ali podoben predpis, ki bo v celoti uveljavil EU direktivo o pitni vodi.

V tabeli 5 so prikazane nekatere osnovne informacije o stanju na terenu.

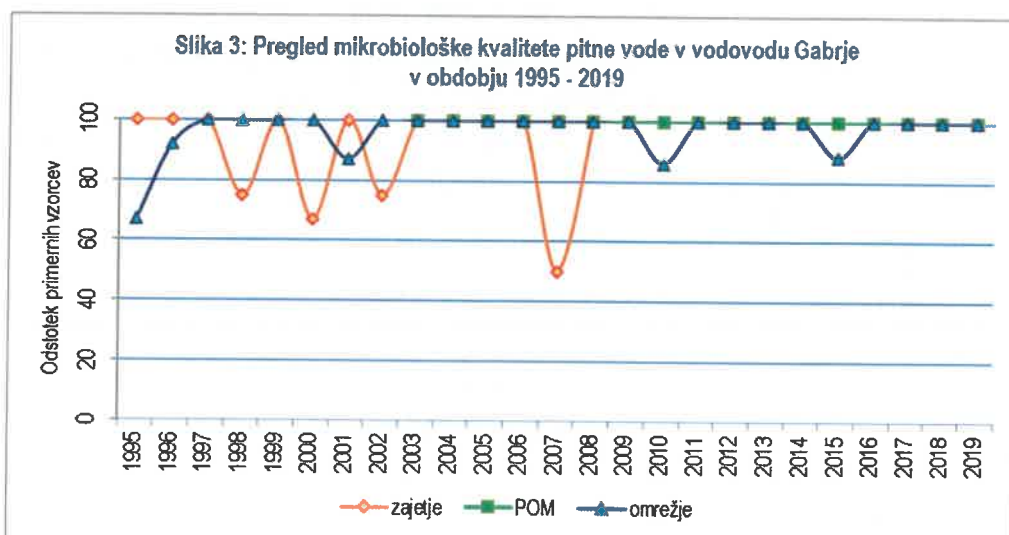
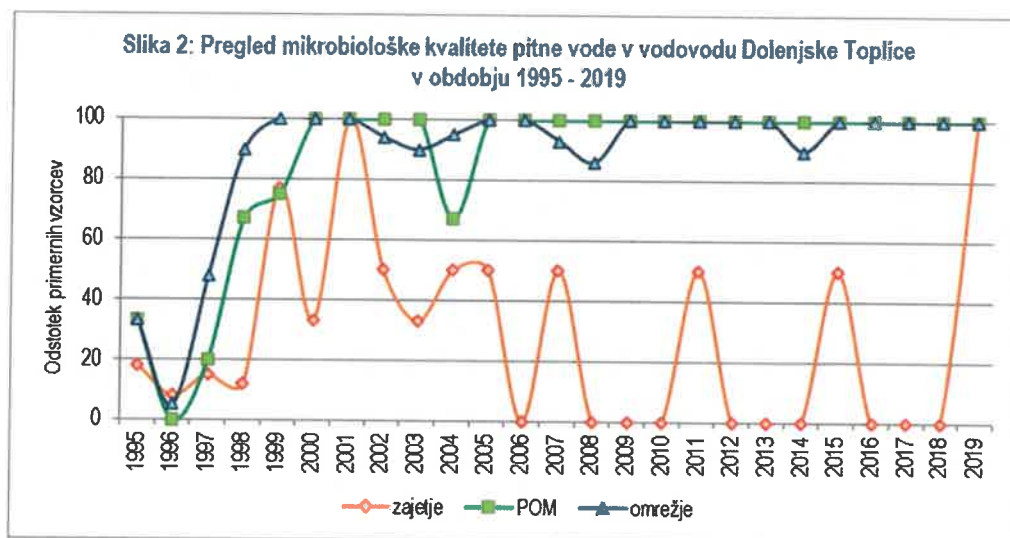
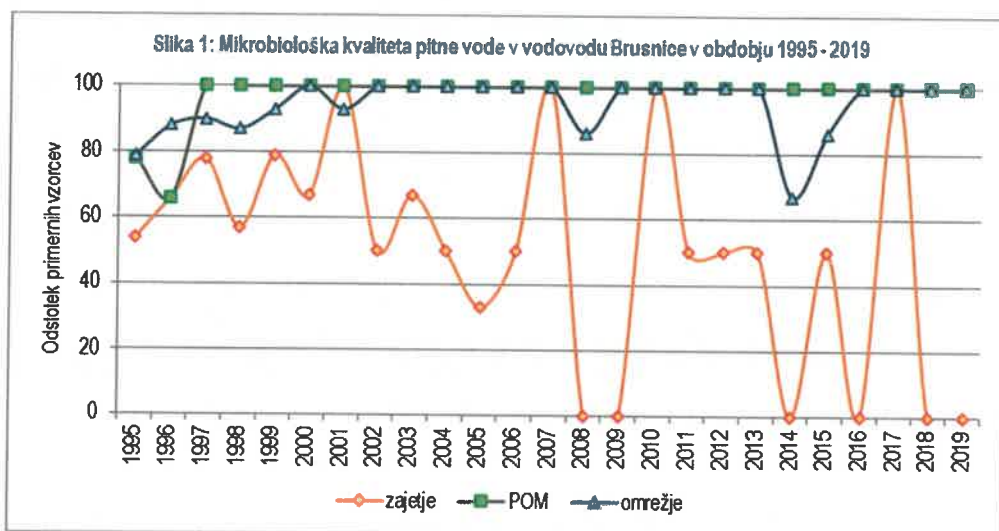
Tabela 5: Povzetek terenskih ugotovitev

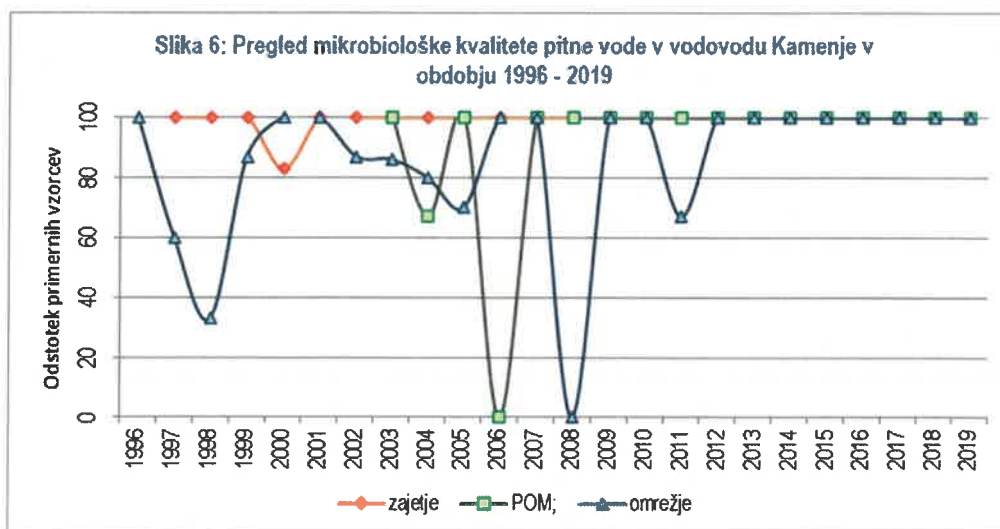
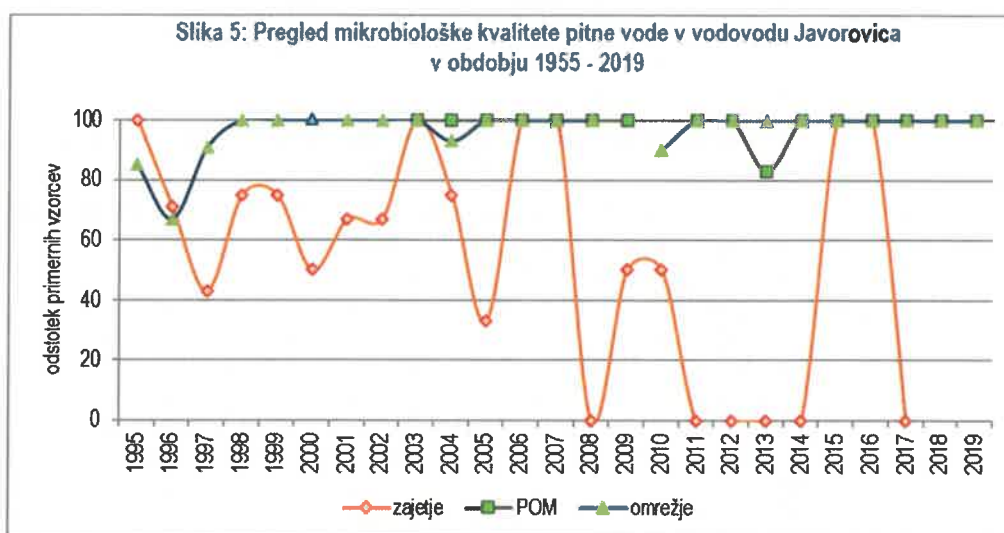
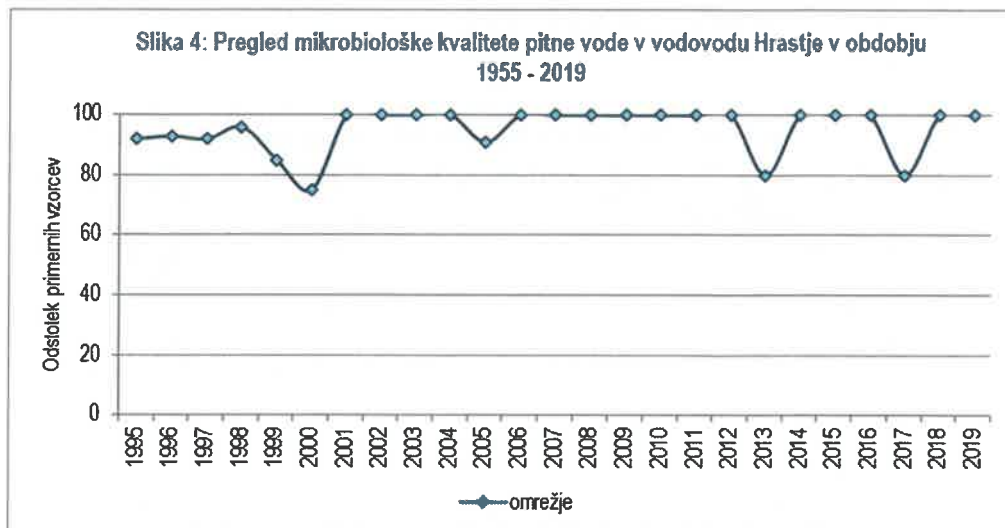
VODOVOD	Vodovarstvena območja (izvajanje režima)			Stanje zajetja in naprav	Ustreznost delovanja naprav za pripravo vode	Stanje vodovodnega omrežja	Zdravstvena ustreznost vode	
	1	2	3					
Brusnice	da	da	ne	U	U	U	ZU	
Bučka	da	da	ne	U	U	U	ZU	
Dolenjske Toplice	da	da	ne	U	U	U	ZU	
Gabrje	da	da	da	U	U	U	ZU	
G. Suhadol	da	da	da	U	U	U	ZU	
Gornji Križ	da	da	da	U	U	U	ZU	
Hrastje – Orehovica	da	da	da	U	U	U	ZU	
Javorovica	ne	da	da	U	U	U	ZU	
Jelendol	da	da	ne	U	U	U	ZU	
Kamenje	da	ne	ne	U	U	U	ZU	
Mirna Peč	da	da	da	U	U	U	ZU	
Novo mesto	Stopiče	da	ne	ne	U	U	delno	ZU
	Jezero	da	da	ne	U	U	delno	ZU
Stare Žage	da	da	ne	U	U	U	ZU	
Straža – potencialni vir	da	ne	ne	U	U	delno	?	
Škocjan	da	da	ne	U	U	delno	ZU	
Vrhopolje	da	da	da	U	U	U	ZU	
Ždinja vas	da	ne	ne	U	U	U	ZU	
Globočec	da	ne	ne	U	U	delno	ZU	

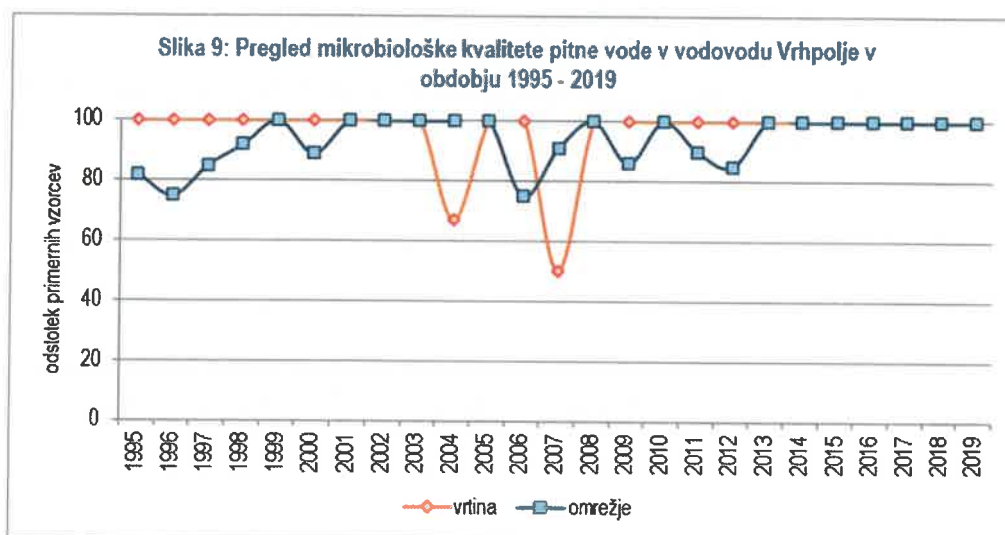
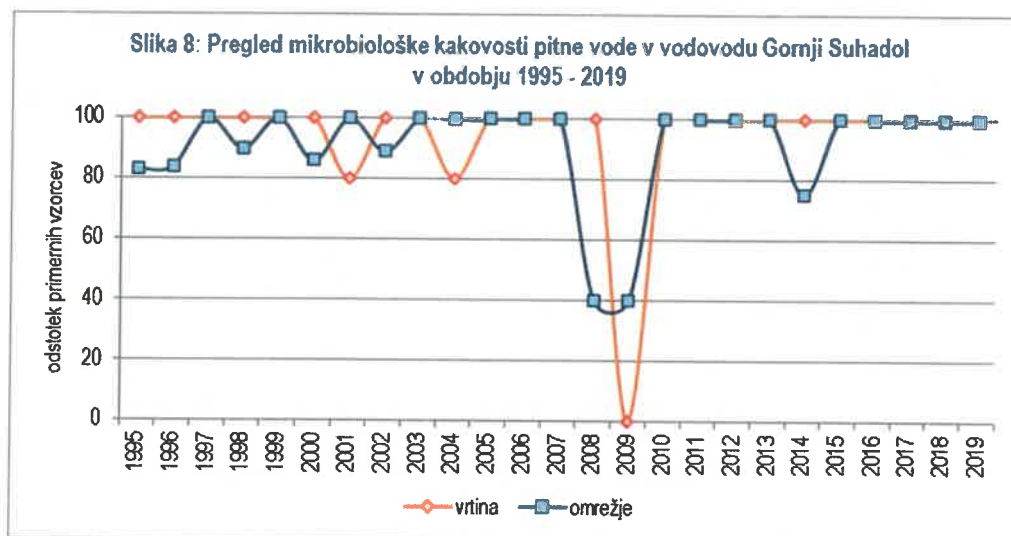
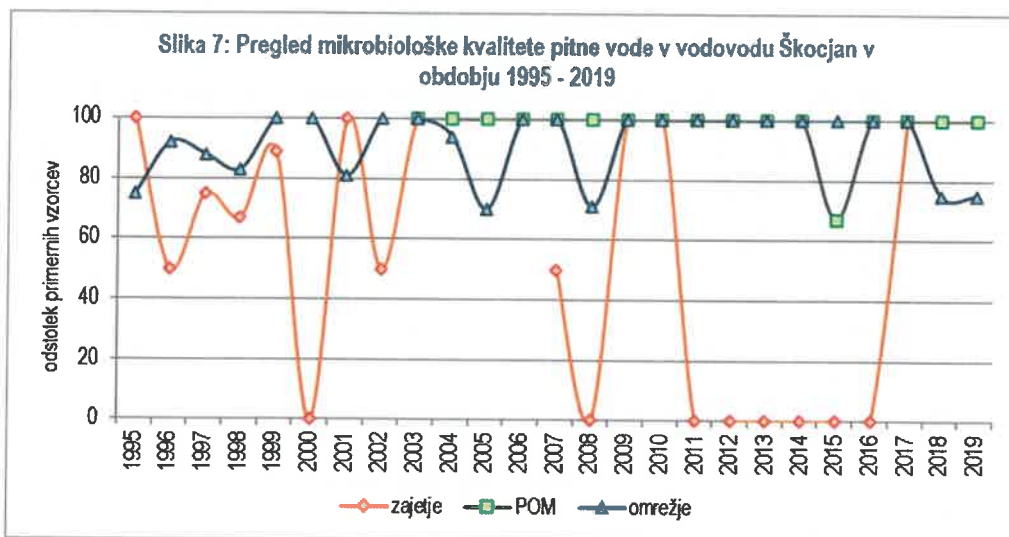
Legenda: U=ustrezno; NU=neustrezno; 1,2,3 = prvo, drugo, tretje vodovarstveno območje

- Globočec: posebni ukrepi niso potrebni.
- Vodovod Gornji Križ: voda se klorira, posebni ukrepi niso potrebni. Bolj jasen dogovor glede določitve vzorčnih mest (dvojna oskrba s kapnico).
- Vodovod Gornji Suhadol: Dodatni ukrepi niso potrebni.
- Vodovod Hrastje: voda se klorira, posebni ukrepi niso potrebni.
- Vodovod Javorovica: voda se klorira, posebni ukrepi niso potrebni. Postopna zamenjava dotrajanih cevi.
- Vodovod Jelendol: Predlagamo večkratno izpiranje vodovoda zaradi premajhne porabe in posledično lahko prenizkih koncentracij prostega klora (sicer samo enkrat od sedmih meritev – leto 2019), ki naj bo na koncu vodovoda vsaj 0,10 mg/L.
- Vodovod Kamenje: izvajati je treba vse dogovorjene ukrepe za zavarovanje podtalnice. Koncentracija desetilatrazina je bila v letu 2018 in 2019 pod dovoljeno.
- Vodovod Mirna Peč: posebni ukrepi niso potrebni. Kloriranje vode vzdrževati na minimalni koncentraciji prostega klora pri končnih porabnikih – priporočena koncentracija prostega klora naj bo med 0,10 mg/L in 0,20 mg/L vode.
- Vodovod Novo mesto: Uvedena ultrafiltracija. Večina vzorcev po pripravi in na omrežju so bili mikrobiološko skladni (razen dveh, kjer je bila prisotnost koliformnih bakterij – omr. Draga 1, Jordan ter Črmošnjice pri Stopičah, bife).
- **Vodovod Stare Žage:** Na delih vodovoda, kjer je poraba premajhna, **skrbeti za obnavljanje sveže vode** - odvisno od temperature in prostega klora v vodi. Koncentracija prostega preostanka klora je bila v letu 2019 le enkrat pod določljivo mejo (0,10 mg Cl₂ / L vode), zagotoviti stabilno koncentracijo, vsaj 0,10 mg Cl₂ / L vode.
- Vir Straža: gre za rezervni vir pitne vode, smiselno veljajo splošni predlogi, pomembno je varovanje vira in občasno preverjanje kakovosti vode. Tudi v bodoče je treba vzorčiti vodo na zajetju glede prisotnosti parazitov (dvakrat letno).
- Vodovod Škocjan: Vsaj enkrat na leto temeljito izprati vodovod. Vzorec odvzet 02.07.2019 (omr. Škocjan 21, Rabzelj) ni bil zdravstveno ustrezen. Bolje preučiti odzemna mesta.
- Vodovod Vrhpolje: voda se klorira; priporočamo, da se koncentracije prostega klora pri uporabnikih gibljejo med 0,10 do 0,20 mg/L Cl (v letu 2019 je bila ta vedno nad določljivo mejo). Ko zmanjkuje vode, je treba skrbeti, da bo voda iz drugih virov pravilno pripravljena in zdravstveno ustrežna.
- Vodovod Ždinja vas: od oktobra 2019 se oskrbuje iz vodovodnega sistema Novo mesto Jezero.

Na slikah 1 do 12 prikazujemo gibanje mikrobiološke kvalitete pitne vode v vodovodih, s katerimi upravlja Komunala Novo mesto.







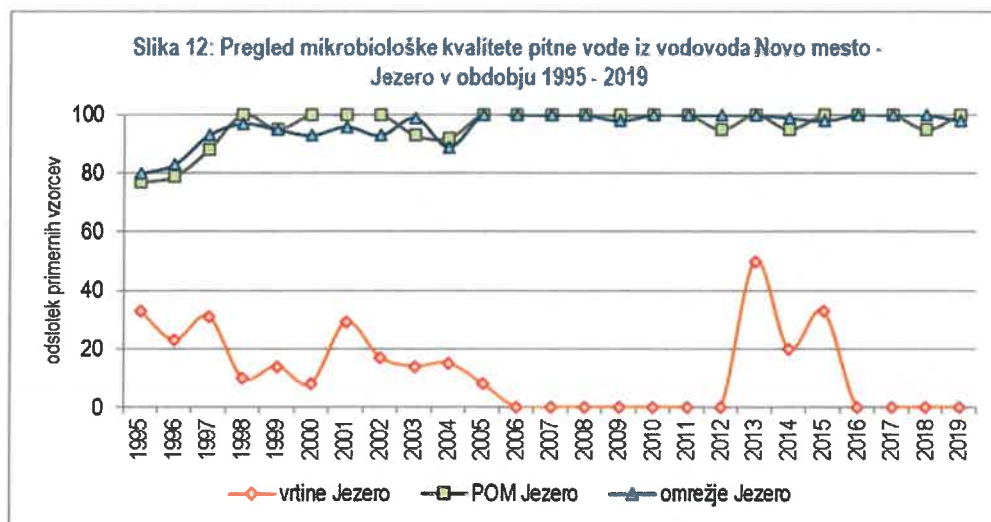
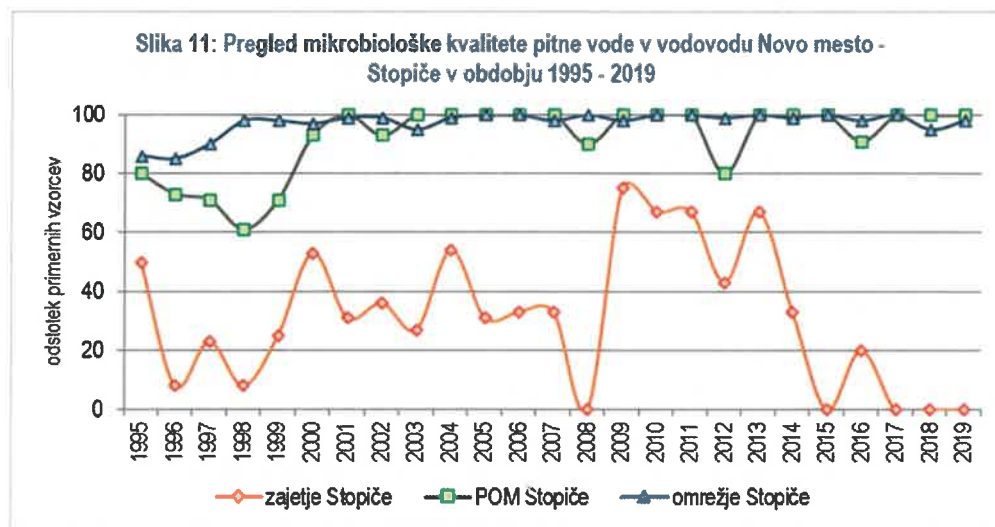
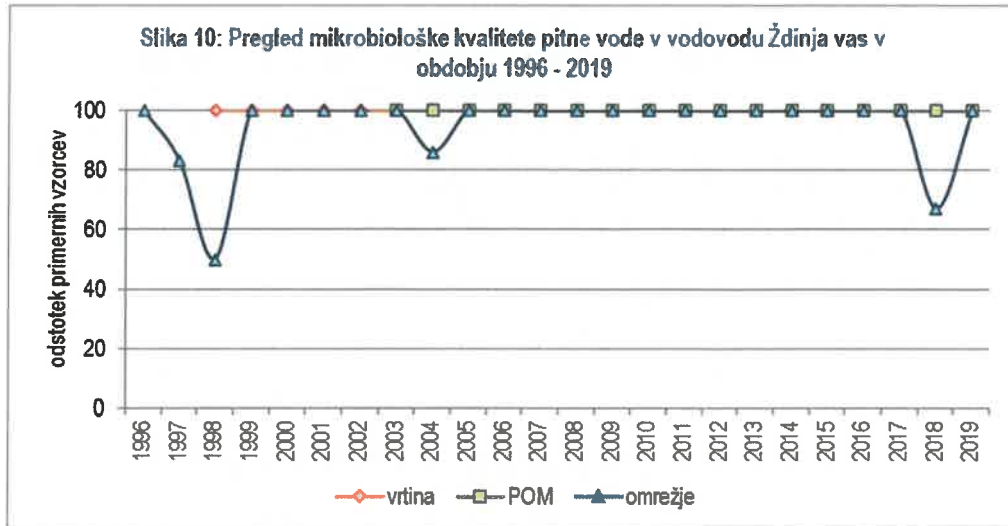


Tabela 6: Letno poročilo o preskusih pitne vode v okviru državnega monitoringa pitnih vod v letu 2019, Upravljavec: Komunala Novo mesto d.o.o., Podbevškova 12, 8000 Novo mesto

Sistem za oskrbo s pitno vodo **BRUSNICE - RATEŽ** ✓

redni preskusi:		
skupno število vzorcev	4	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %
občasni preskusi:		
skupno število vzorcev	1	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

Sistem za oskrbo s pitno vodo **BUČKA** ✓

redni preskusi:		
skupno število vzorcev	2	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0,0 %

Sistem za oskrbo s pitno vodo **DOLENJSKE TOPLICE** ✓

redni preskusi:		
skupno število vzorcev	4	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %
občasni preskusi:		
skupno število vzorcev	1	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

Sistem za oskrbo s pitno vodo **GABRJE** ✓

redni preskusi:		
skupno število vzorcev	4	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %
občasni preskusi:		
skupno število vzorcev	1	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

Sistem za oskrbo s pitno vodo **G. SUHADOL** ✓

redni preskusi:		
skupno število vzorcev	2	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

Sistem za oskrbo s pitno vodo **GORNJI KRIŽ** ✓

redni preskusi:		
skupno število vzorcev	2	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

Sistem za oskrbo s pitno vodo **HRASTJE** ✓

redni preskusi:		
skupno število vzorcev	4	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %
občasni preskusi:		
skupno število vzorcev	1	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0,0%

Sistem za oskrbo s pitno vodo **JAVOROVICA** ✓

redni preskusi:		
skupno število vzorcev	4	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0%
občasni preskusi:		
skupno število vzorcev	1	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

Sistem za oskrbo s pitno vodo **JELENDOL** ✓

redni preskusi:		
skupno število vzorcev	2	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

Sistem za oskrbo s pitno vodo **KAMENJE** ✓

redni preskusi:		
skupno število vzorcev	2	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

Sistem za oskrbo s pitno vodo **MIRNA PEČ ter del RADULJA** ✓

redni preskusi:		
skupno število vzorcev	6	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %
občasni preskusi:		
skupno število vzorcev	1	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

Sistem za oskrbo s pitno vodo **NOVO MESTO - JEZERO** ✓

redni preskusi:		
skupno število vzorcev	19	
skupno število neskladnih vzorcev	1	5,0 %
SŠMO 22 °C	1	5,0 %
SŠMO 37° C	1	5,0 %
Koliformne bakterije	2	5,0 %
občasni preskusi:		
skupno število vzorcev	3	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

Sistem za oskrbo s pitno vodo **NOVO MESTO - STOPIČE** ✓

redni preskusi:		
skupno število vzorcev	13	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0,0 %
občasni preskusi:		
skupno število vzorcev	2	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

Sistem za oskrbo s pitno vodo **STARE ŽAGE** ✓

redni preskusi:		
skupno število vzorcev	2	
skupno število neskladnih vzorcev	1	50.0 %
SŠMO 22 °C	1	50.0 %

Sistem za oskrbo s pitno vodo **ŠKOCJAN** ✓

redni preskusi:		
skupno število vzorcev	4	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %
občasni preskusi:		
skupno število vzorcev	1	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

Sistem za oskrbo s pitno vodo **VRHPOLJE** ✓

redni preskusi:		
skupno število vzorcev	4	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %
občasni preskusi:		
skupno število vzorcev	1	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

Sistem za oskrbo s pitno vodo **ŽDINJA VAS** ✓

redni preskusi:		
skupno število vzorcev	2	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

Sistem za oskrbo s pitno vodo **GLOBOČEC** ✓

redni preskusi:		
skupno število vzorcev	4	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %
občasni preskusi:		
skupno število vzorcev	1	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

Poročilo pripravila:

Dušan Harlander, dr. med., spec.
 Andrej Povše, mag. san. inž.



