



**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@nizoh.si](mailto:info@nizoh.si) 🌐 [www.nizoh.si](http://www.nizoh.si)



Datum: 22.01.2019

Številka: 421-012/2019

**Poročilo o zdravstvenem nadzoru  
pitnih vod v občinah  
Dolenjske Toplice, Mirna Peč,  
Novo mesto, Straža, Šentjernej,  
Škocjan, Šmarješke Toplice in  
Žužemberk  
v letu 2018**

Novo mesto, januar 2019

## 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 2018

V letu 2018 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, Gornji Križ, Mirna Peč, Stare Žage, Bučka in Jelendol ter <sup>naveden</sup> ~~VC in NC~~ <sup>vs vs osrednjega</sup> zaježje je v upravi Komunalnega podjetja Grosuplje. Število prebivalcev se ni bistveno spremenilo in 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 51/1) in po dogovorjenem načrtu.

Skupno smo odvzeli 312 vzorcev za mikrobiološke preiskave in 163 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 16 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 2018

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
Globočec VC in NC cona	3.854	Df, filtracija	Cl	avtomatsko	Izvir	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. oglje	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	ZNU
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 2018

Zdravstveno ustrežna voda je primerna za uporabo za pitje, kuhanje, pripravo hrane in umivanje brez morebitnega tveganja za zdravje ljudi. Zdravstveno ustrežna 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 2018

Vodovod	MIKROBIOLOGIJA							KEMIJA					
	št.vz.	U	%	NU	%	vzrok	%	št.vz.	U	%	NU	%	vzrok
<b>BRUSNICE</b>													
vrtna	1	0	0	1	100	0	0	1	1	100	0	0	
VH in omr. upravlj.	2	2	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	
omrežje	5	5	100	0	0	0	0	3	3	100	0	0	
skupaj	8							5					
<b>BUČKA</b>													
vrtna	-							-					
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					
<b>DOLENJSKE TOPLICE</b>													
vrtna	1	0	0	1	100	1	100	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	4	100	0	0	
skupaj	8							5					
<b>GABRJE</b>													
vrtna	-							-					
po pripravi (VH)	2	2	100	0	0	0	0	2	2	100	0	0	
omrežje	5	5	100	0	0	0	0	2	2	100	0	0	
skupaj	7							4					
<b>GLOBOČEC</b>													
omrežje	7	7	100	0	0	0	0	5	5	100	0	0	
skupaj	7							5					
<b>G. SUHADOL</b>													
vrtna	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					
<b>GORNJI KRIŽ</b>													
vrtna	-							-					
VH- po pripravi	2	2	100	0	0	0	0	-					
omrežje	4	4	100	0	0	0	0	3	3	100	0	0	
skupaj	6							3					

Nadaljevanje tabele 2:

Vodovod	MIKROBIOLOGIJA							KEMIJA					vzrok		
	št.vz.	U	%	NU	%	vzrok	%	št.vz.	U	%	NU	%			
<b>HRASTJE</b>															
vtina	-							-							
VH	-							-							
omrežje	6	6	100	0	0	0	0	3	3	100	0	0			
skupaj	6							3							
<b>JAVOROVICA</b>															
zajetje	-							-							
VH in omr.upr.	4	4	100	0	0	0	0	3	3	100	0	0			
omrežje	2	2	100	0	0	0	0	2	2	100	0	0			
skupaj	6							5							
<b>JELENDOL</b>															
VH	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0			
omrežje	6	6	100	0	0	0	0	2	2	100	0	0			
skupaj	7							3							
<b>KAMENJE</b>															
vtina	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0			
po pripravi-VH	1	1	100	0	0	0	0	-							
omrežje	5	5	100	0	0	0	0	2	2	100	0	0			
skupaj	7							3							
pesticidi								2	2	100	0	0			
<b>MIRNA PEČ</b>															
vtina	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0			
omrežje upravlj.	-							-							
omrežje	6	6	100	0	0	0	0	4	4	100	0	0			
skupaj	7							5							
<b>N O V O M E S T O</b>	<b>JEZERO</b>	zajetje	4	0	0	4	100	4	100	4	3	75	1	25	motnost
		po pripravi	21	20	95	1	5	0	0	6	6	100	0	0	
		VH+omr.upr	33	33	100	0	0	0	0	13	12	92	1	8	motnost
		omrežje	57	57	100	0	0	0	0	29	29	100	0	0	
		skupaj	115							52					
	<b>STOPIČE</b>	zajetje	4	0	0	4	100	4	100	4	4	100	0	0	
		po pripravi	10	10	100	0	0	0	0	4	4	100	0	0	
		VH+omr.upr	16	16	100	0	0	0	0	7	7	100	0	0	
		omrežje	56	53	95	3	5	0	0	27	27	100	0	0	
		skupaj	86							42					
<b>STARE ŽAGE</b>															
vtine	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0			
VH, po pripravi	2	2	100	0	0	0	0	2	2	100	0	0			
omrežje	4	3	75	1	25	0	0	2	2	100	0	0			
skupaj	7							5							
<b>ŠKOCJAN</b>															
vtina	-							-							
VH, po pripravi	2	2	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0			
omrežje	4	3	75	1	25	0	0	4	4	100	0	0			
skupaj	6							5							
<b>VRHPOLJE</b>															
Vrtina1	-							-							
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
<b>ŽDINJA VAS</b>													
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	1	33	2	67	0	0	1	1	100	0	0	
skupaj	7							3					
pesticidi								2	2	100	0	0	
<b>VIR STRAŽA</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1(1*)</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>SKUPAJ VSI VZORCI</b>	<b>312</b>							<b>163</b>					

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)

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

Tabela 3: Pregled analiz na parazite: Komunala Novo mesto, v letih 2016 – 2018

	Leto 2016		Leto 2017		Leto 2018	
	mesec	rezultat	mesec	rezultat	mesec	rezultat
Brusnice	Oktober	0	April	0	Oktober	0
Bučka	April	0	Oktober	0	Oktober	0
Dol.Toplice	Oktober	0	Avgust	0	April	0
Gabrje	Avgust	0	Februar	0	Avgust	0
G.Suhadol	Januar	0	Junij	0	April	0
	-	-	-	-	-	-
Gomji Križ	Junij	0	April	0	Junij	0
	-	-	-	-	-	-
Hrastje	Januar	0	Oktober	0	Junij	0
Javorovica	Avgust	0	Februar	0	Oktober	0
Jelendol	Junij	0	Oktober	0	April	0
Kamenje	Februar	0	April	0		
	-	-	-	-	Oktober	0
Mima Peč	Avgust	0	Avgust	0	Februar	0
Novo mesto-Jezero- ČP	Februar	0	-	-	-	-
Novo mesto -Jezero - omr.	Oktober	0	-	-	-	-
Novo mesto- S-VH- D.Težka voda	Marec	C.Giardia	-	-	-	-
	April	0	-	-	-	-
Novo mesto-S- Stopiče- omrežje	Maj	0	-	-	-	-
Stare Žage-omr	Februar	0	Junij	0	Avgust	0
Škocjan	Februar	0	Junij	0	April	0
Vrhopolje	Junij	0	April	0	-	-
	-	-	-	-	Avgust	0
Ždinja vas- VH	April	0	Oktober	0	Februar	0
Globočec	April	0	April	0	April	0
<b>SKUPAJ</b>						<b>16</b>

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. Mjz 14/6 2019

V letu 2018 je bilo razkuževanje vode na vodovodih, s katerimi upravlja komunala Novo mesto, na visoki ravni. Pod priporočljivo koncentracijo prostega klora je bilo okoli šest odstotkov vseh meritev (skupaj 297 meritev). ??

## 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 2018

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	1	1
Jelendol	Cl	1	1
Kamenje	Cl, akt. oglje	1	1
Mirna Peč	Cl, UV	1	1
Novo mesto	Cl, Uf	3	3
Stare Žage	Cl	1	1
Škocjan	Cl	1	1
Vrhopolje	Cl	1	1
Ždinja vas	Cl	1	1

## Ocena varnosti vodooskrbe

Pri tej oceni poskušamo ugotovljati, kako je oz. kako bi morda lahko celotna vodovodna infrastruktura (seveda z upoštevanjem dejavnikov iz okolja, glej še v nogi) vplivala na kvaliteto pitne vode (in s tem na zdravstveno ustreznost) (tabela 6).

Splošna ocena glede varnosti vodooskrbe je, da je bila varnost vodooskrbe primerljiva s preteklimi leti.

**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	
Vrhpolje	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

## Predlogi ukrepov 2019:

### Skupni predlogi:

- Upravljalca bi moral zagotoviti mesečni (kar je minimalni) nadzor nad kvaliteto pitnih vod pri uporabnikih na vseh vodovodih.
- ✓ ○ pregledati dokumentacijo HACCP za vse vodovode, preveriti kritične kontrolne točke (ali so vse, ali so opredeljena in pravilno ovrednotena vsa tveganja...) in primernost nadzora nad njimi.
- Izpiranje opravljati po večjih nalivih, ko je motnost povečana, ali najmanj enkrat letno.
- Izrečen ukrep o obveznem prekuhavanju pitne vode se prekliče na podlagi ugotovitve o prenehanju prisotnosti razlogov, zaradi katerih je bil izrečen ukrep in opravljenih mikrobioloških preskusih.
- Razkuževanje je treba na vseh vodovodnih sistemih urediti tako, da bo prosti preostanek razkužila minimalno 0,10 mg / L vode oz 0,05 mg / L, če se razkužuje s klordioksidom.

MJZ 14/6. 2019 Suzorn tveganje za pripravo PV in sledenju postopkom dezinfekcije.

- o na vseh vodovodih je treba vzpostaviti varstvene pasove in na njih zagotoviti predpisani režim;   
DA dolgoročno predvideti odkup zemljišč ožjega vodovarstvenega območja;
- o za vsak nameravan poseg na varstvenih pasovih morajo investitorji pridobiti poročilo o presoji   
DA vplivov na okolje (na pitno vodo);
- o priporočamo vsaj enkrat letno kontrolo na parazite, predvsem na vodooskrbnih sistemih, ki zajemajo   
DA kraške izvire, oz. vodne vire, na katere močno vpliva okolje. Preiskave se naj izvedejo poslabšanih   
higiensko-epidemioloških razmerah (npr. močno deževje, povečana motnost vode itd).

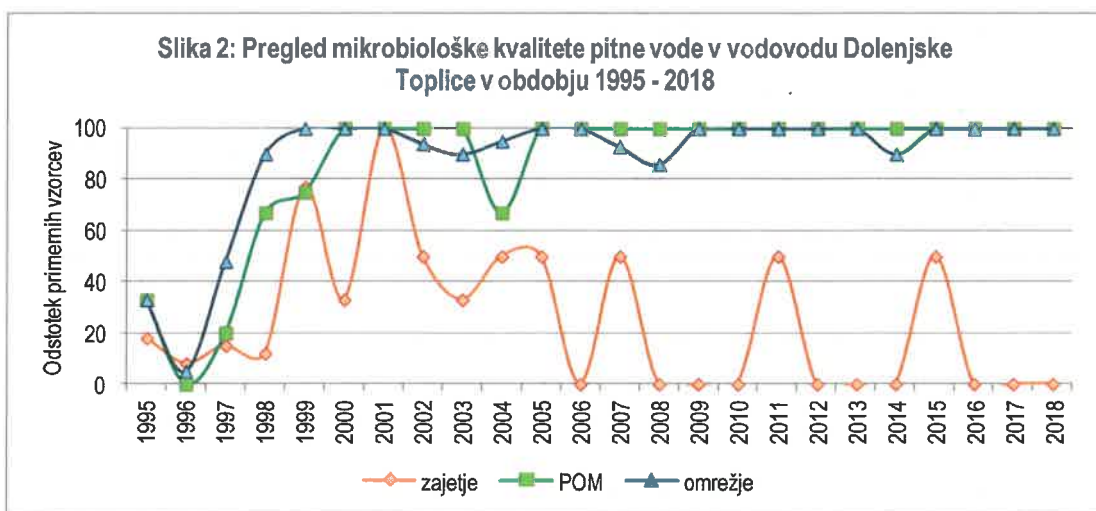
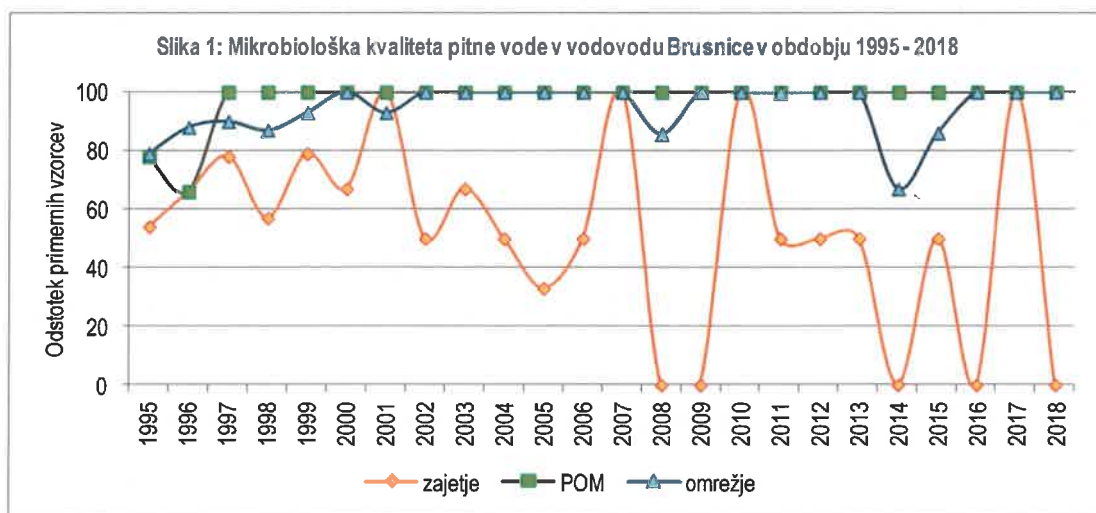
#### **Predlogi za posamezne vodovode:**

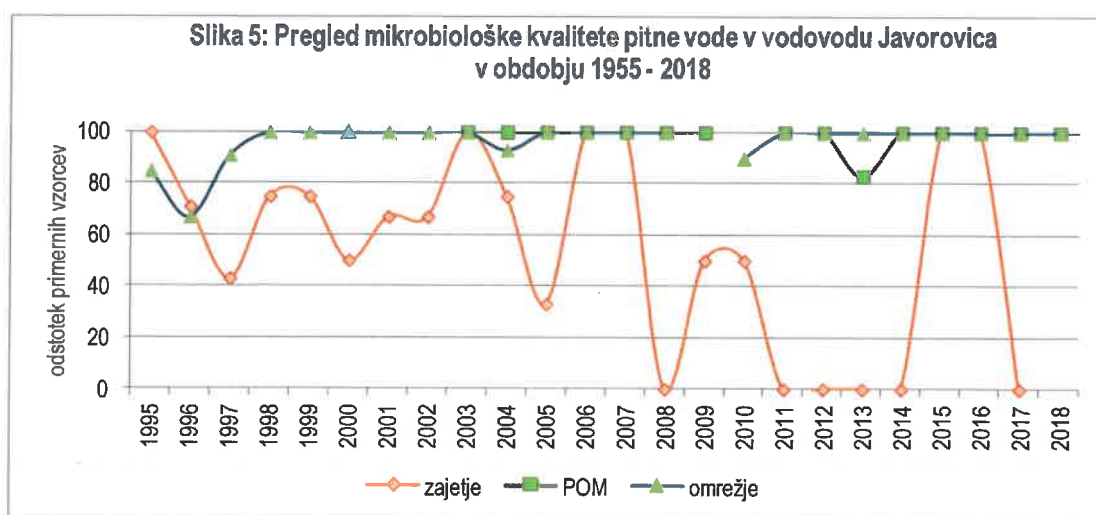
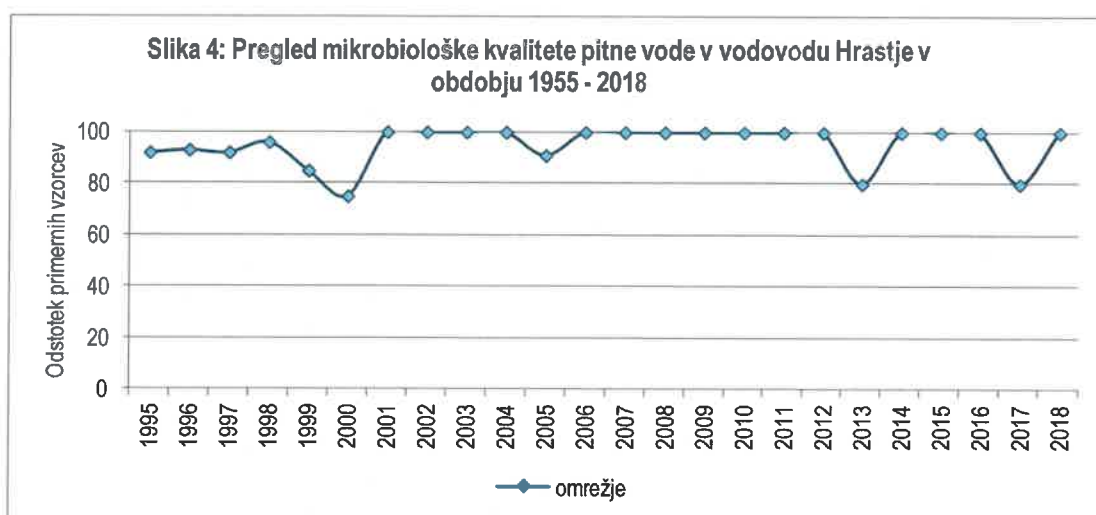
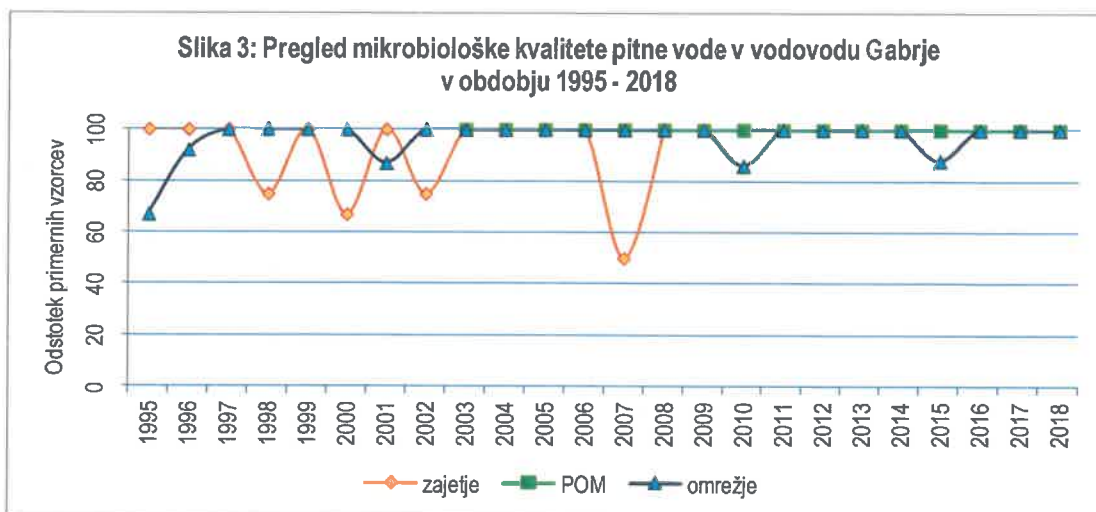
1. Vodovod Brusnice: Dodatni ukrepi niso potrebni.
2. Vodovod Bučka: Zagotoviti dosledno izvajanje režima na prvem in drugem varstvenem pasu. Obnoviti staro vodovodno omrežje.
3. Vodovod Dolenjske Toplice: Dodatni ukrepi niso potrebni.
4. Vodovod Gabrje: voda se klorira. 07.08.2017 je bil na omrežju v vzorcu zaznan triazinski pesticid terbutrin (0,15 µg/L) na kar sta bila 25.08.2017 odvzeta dva kontrolna vzorca, ki pa sta bila ustrezna. V letu 2018 sta bili opravljeni dve analizi na triazinske pesticide – oba rezultata sta bila ustrezna. Posebni ukrepi niso potrebni.
5. Globočec: posebni ukrepi niso potrebni. → od 17/8, 2018 oseba VINČOV UKRA
6. Vodovod Gornji Križ: voda se klorira, posebni ukrepi niso potrebni.
7. Vodovod Gornji Suhadol: Dodatni ukrepi niso potrebni.
8. Vodovod Hrastje: voda se klorira, posebni ukrepi niso potrebni.
9. Vodovod Javorovica: voda se klorira, posebni ukrepi niso potrebni. Postopna zamenjava dotrajanih cevi.
10. Vodovod Jelendol: Predlagamo večkratno izpiranje vodovoda zaradi premajhne porabe in posledično lahko prenizkih koncentracij prostega klora (sicer samo enkrat od sedmih meritev), ki naj bo na koncu vodovoda vsaj 0,10 mg/L.
11. Vodovod Kamenje: izvajati je treba vse dogovorjene ukrepe za zavarovanje podtalnice. Koncentracija desetilatrazina je bila v letu 2017 in 2018 pod dovoljeno.
12. 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.
13. Vodovod Novo mesto: Uvedena ultrafiltracija. Večina vzorcev po pripravi in na omrežju so bili mikrobiološko skladni (razen štirih ter eden zaradi povišane motnosti).
14. 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

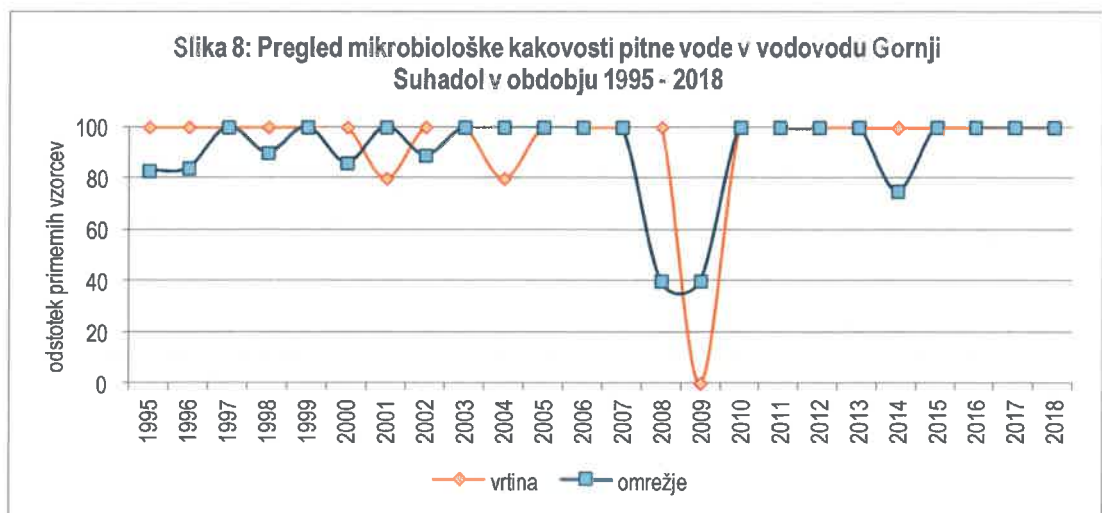
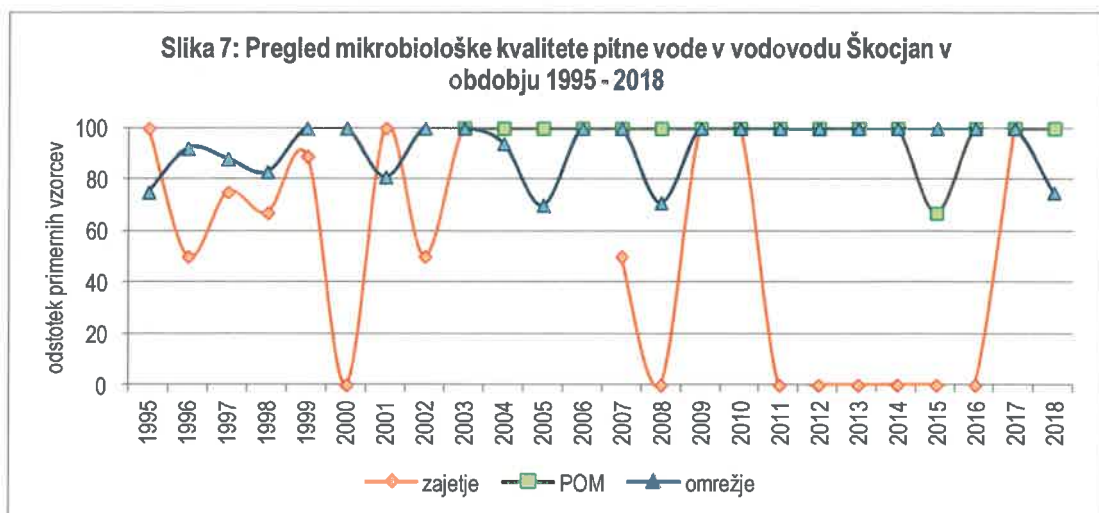
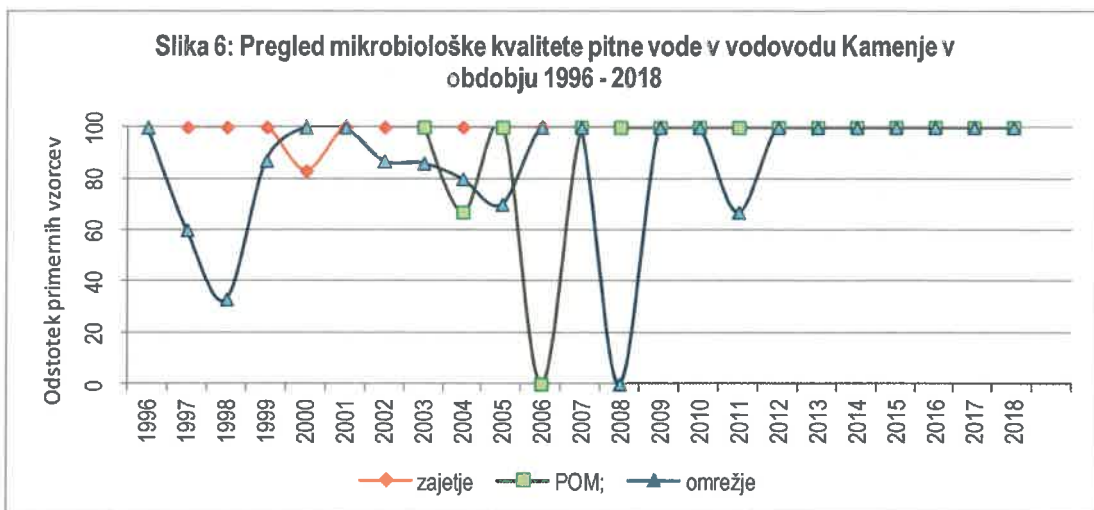


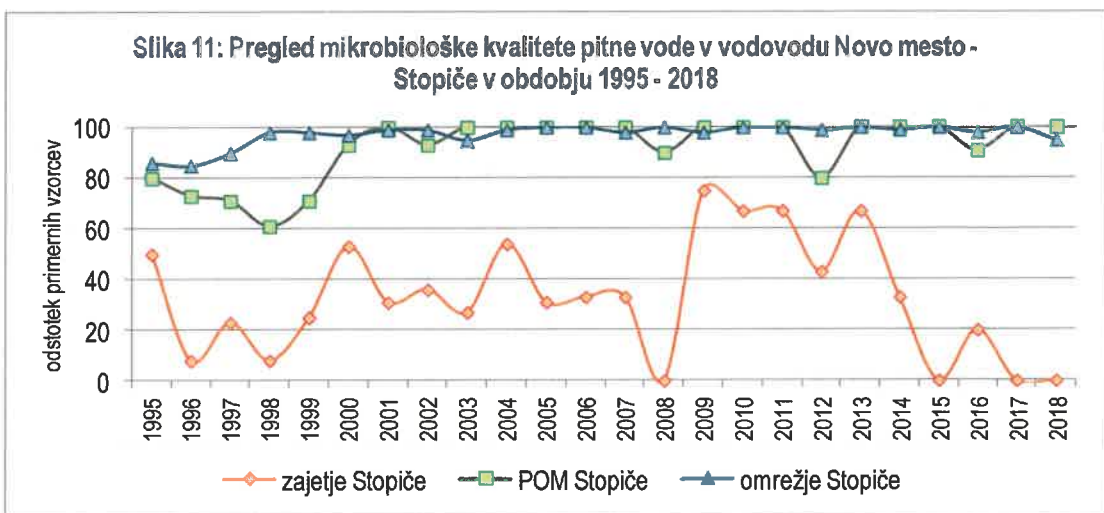
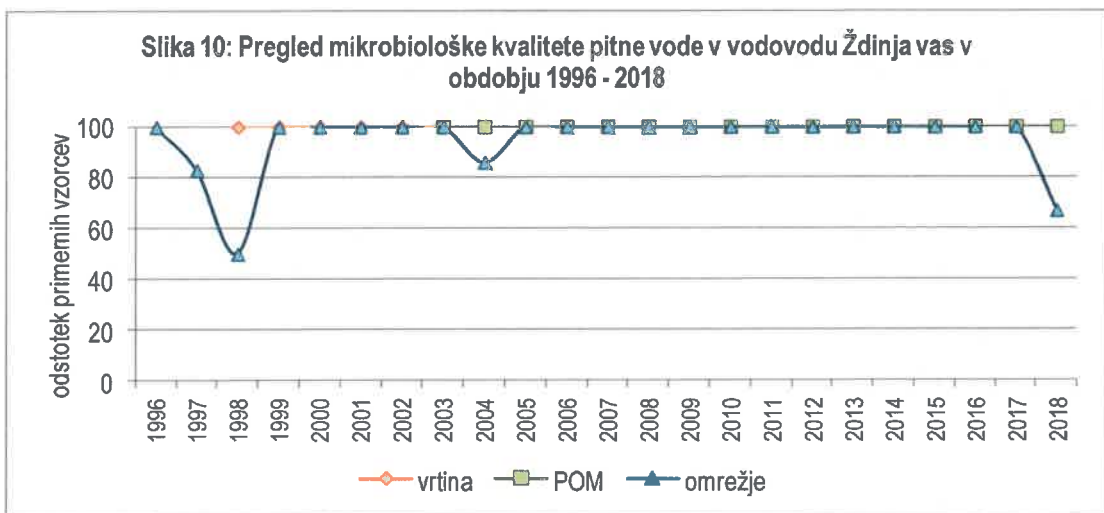
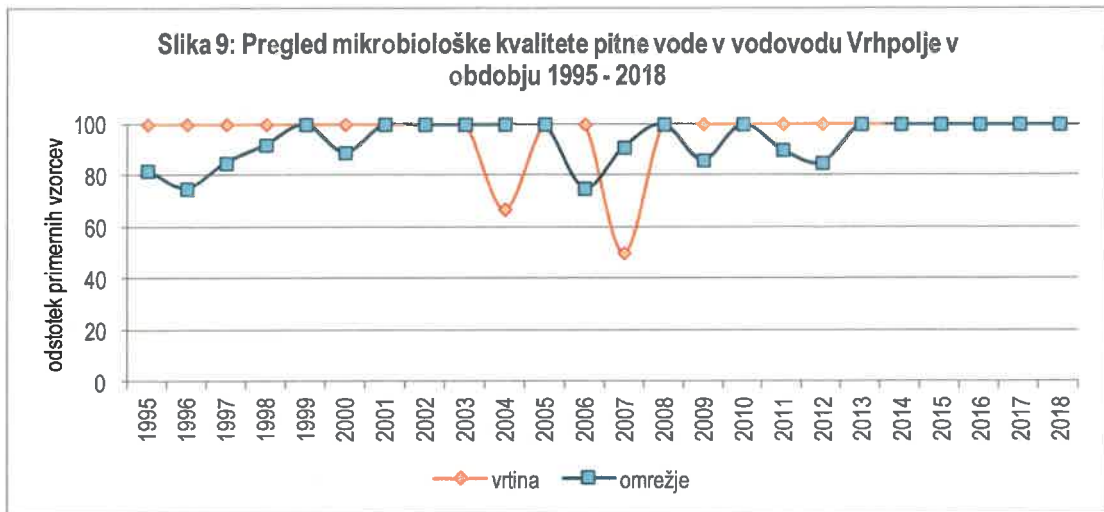
- je bila v letu 2018 kar v polovici pod določljivo mejo (0,10 mg Cl<sub>2</sub> / L vode), zagotoviti stabilno koncentracijo, vsaj 0,10 mg Cl<sub>2</sub> / L vode.
15. Vir Straža: gre za rezervni vir pitne vode, smiselno veljajo splošni predlogi, pomembno je varovanje vira in občasno preverjanje kakovosti vode. Tudi v bodoče je treba vzorčiti vodo na zajetju glede prisotnosti parazitov (dvakrat letno).
  16. Vodovod Škocjan: Vsaj enkrat na leto temeljito izprati vodovod.
  17. 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 2018 je bila ta vedno nad določljivo mejo).<sup>2,2</sup>  
Ko zmanjkuje vode, je treba skrbeti, da bo voda iz drugih virov pravilno pripravljena in zdravstveno ustrezna.
  18. Vodovod Ždinja vas: voda se klorira, v dveh vzorcih na omrežju prisotno SŠMO 37°C (omr. Ždinja vas 6, gostilna Pugelj – preveriti primernost vzorčnega mesta), posebni ukrepi niso potrebni.

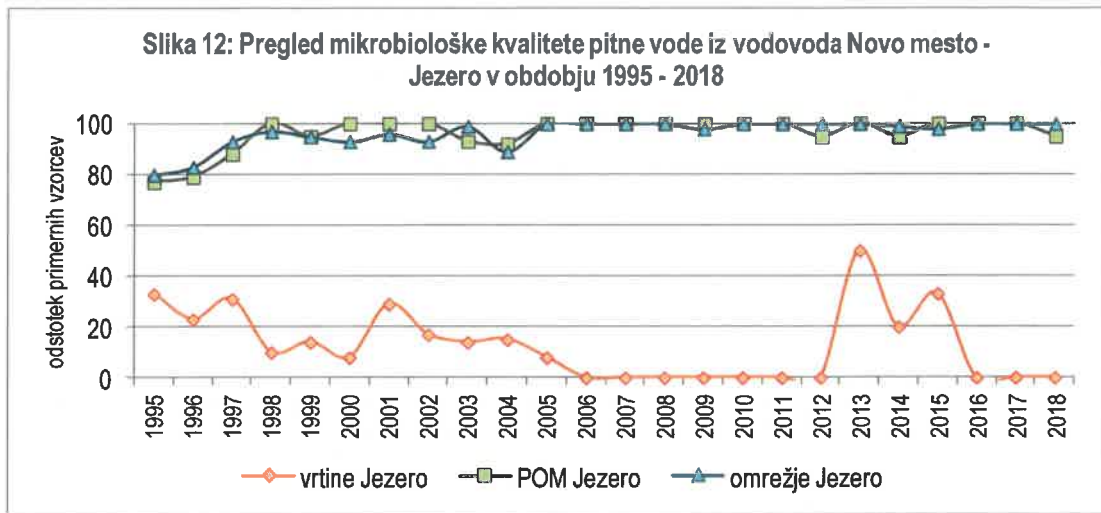
**Na slikah 1 do 12 prikazujemo gibanje mikrobiološke kvalitete pitne vode v vodovodih, s katerimi upravlja Komunala Novo mesto.**











**Tabela 6: Letno poročilo o preskuisih pitne vode v okviru državnega monitoringa pitnih vod v letu 2018, Upravljavac: Komunala Novo mesto d.o.o., Podbevškova 12, 8000 Novo mesto**

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

<b>redni preskusi:</b>		
skupno število vzorcev	4	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %
<b>občasni preskusi:</b>		
skupno število vzorcev	1	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

Sistem za oskrbo s pitno vodo **BUČKA**

<b>redni preskusi:</b>		
skupno število vzorcev	2	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0,0 %

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

<b>redni preskusi:</b>		
skupno število vzorcev	4	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %
<b>občasni preskusi:</b>		
skupno število vzorcev	1	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

Sistem za oskrbo s pitno vodo **GABRJE**

<b>redni preskusi:</b>		
skupno število vzorcev	4	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %
<b>občasni preskusi:</b>		
skupno število vzorcev	1	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

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

<b>redni preskusi:</b>		
skupno število vzorcev	2	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

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

<b>redni preskusi:</b>		
skupno število vzorcev	2	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

Sistem za oskrbo s pitno vodo **HRASTJE**

<b>redni preskusi:</b>		
skupno število vzorcev	4	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %
<b>občasni preskusi:</b>		
skupno število vzorcev	1	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0,0%

Sistem za oskrbo s pitno vodo **JAVOROVICA**

<b>redni preskusi:</b>		
skupno število vzorcev	4	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0%
<b>občasni preskusi:</b>		
skupno število vzorcev	1	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

Sistem za oskrbo s pitno vodo **JELENDOL**

<b>redni preskusi:</b>		
skupno število vzorcev	2	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

Sistem za oskrbo s pitno vodo **KAMENJE**

<b>redni preskusi:</b>		
skupno število vzorcev	2	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

Sistem za oskrbo s pitno vodo **MIRNA PEČ**

<b>redni preskusi:</b>		
skupno število vzorcev	4	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %
<b>občasni preskusi:</b>		
skupno število vzorcev	1	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

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

<b>redni preskusi:</b>		
skupno število vzorcev	19	
skupno število neskladnih vzorcev	1	5,0 %
SŠMO 22 °C	1	5,0 %
SŠMO 37° C	1	5,0 %
<b>občasni preskusi:</b>		
skupno število vzorcev	3	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

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

<b>redni preskusi:</b>		
skupno število vzorcev	13	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0,0 %
<b>občasni preskusi:</b>		
skupno število vzorcev	2	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

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

<b>redni preskusi:</b>		
skupno število vzorcev	2	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

Sistem za oskrbo s pitno vodo **ŠKOCJAN**

<b>redni preskusi:</b>		
skupno število vzorcev	4	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %
<b>občasni preskusi:</b>		
skupno število vzorcev	1	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

Sistem za oskrbo s pitno vodo **VRHPOLJE**

<b>redni preskusi:</b>		
skupno število vzorcev	4	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %
<b>občasni preskusi:</b>		
skupno število vzorcev	1	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

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

<b>redni preskusi:</b>		
skupno število vzorcev	2	
skupno število neskladnih vzorcev	1	50.0 %
SŠMO 22 °C	1	50.0 %
SŠMO 37° C	1	50.0 %
Enterokoki	1	50.0 %

Sistem za oskrbo s pitno vodo **GLOBOČEC**

<b>redni preskusi:</b>		
skupno število vzorcev	4	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %
<b>občasni preskusi:</b>		
skupno število vzorcev	1	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

Poročilo pripravila:

Dušan Harlander, dr. med., spec.

Andrej Povše, dipl. san. inž.

