



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



Datum: 30.01.2018

Številka: 421-012/2018



**Poročilo o zdravstvenem nadzoru
pitnih vod v občinah
Dolenjske Toplice, Mirna Peč,
Novo mesto, Straža, Šentjernej,
Škocjan, Šmarješke Toplice in
Žužemberk
v letu 2017**

Novo mesto, januar 2018

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 2017

19 VS - in 18 vodovini viri

V letu 2017 je Komunala Novo mesto upravljala s **17 vodovodi**: 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 Globočec Žužemberk-VC in NC, zajetje je v upravi Komunalnega podjetja Grosuplje. Število prebivalcev se ni bistveno spremenilo in oskrbuje 61.634 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 322 vzorcev za mikrobiološke preiskave in 164 vzorcev za sanitarno-kemične preiskave ter po dva dodatna vzorca na vsebnost pesticidov na vodovodih Kamenje in Ždinja vas. 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 2017

Vodovodni sistem	Št. preb.	priprava	sredstvo	način	Izvor vode	Zdr. ustr.
Brusnice	1.839	Df	Cl, UV	avtomatsko	Vrtina	ZU
Bučka	373	Df	Cl	avtomatsko	Vrtina	ZU
Dolenjske Toplice	3.340	Df	Cl, UV	avtomatsko	Vrtina	ZU
Gabrje	599	Df	Cl	avtomatsko	Vrtina	ZU
Globočec <i>2x Stopiče</i>	3.854	Df, filtracija	Cl	avtomatsko	Izvir	ZU
Gor. Suhadol	60	Df	Cl	avtomatsko	Vrtina	ZU
Gornji Križ	255	Df	Cl	avtomatsko	Vrtina	ZU
Hrastje	2.135	Df	Cl	avtomatsko	Vrtina	ZU
Javorovica	1.204	Df	Cl	avtomatsko	Izvir	ZU
Jelendol	175	Df	Cl	avtomatsko	Vrtina	ZNU
Kamenje	163	Df	Cl, UV	avtomatsko	Vrtina	ZU
Mirna Peč	2.055	Df	Cl	avtomatsko	Vrtina	ZU
Novo mesto <i>2x Stopiče</i>	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

*19 VS
18*

Strokovna ocena zdravstvene ustreznosti pitne vode in varnosti vodooskrbe v letu 2017

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 2017

Vodovod	MIKROBIOLOGIJA							KEMIJA					
	št.vz.	U	%	NU	%	vzrok	%	št.vz.	U	%	NU	%	vzrok
BRUSNICE													
vrtna	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	
VH in omr. upravlj.	2	2	100	0	0	0	0	-					
omrežje	5	5	100	0	0	0	0	4	4	100	0	0	
skupaj	8							5					
BUČKA													
vrtna	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	
VH Bučka	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	
omrežje	5	5	100	0	0	0	0	3	3	100	0	0	
skupaj	7							5					
DOLENJSKE TOPLICE													
vrtna	1	0	0	1	100	1	100	1	1	100	0	0	
VH in omr. upravlj.	2	2	100	0	0	0	0	-					
omrežje	5	5	100	0	0	0	0	4	4	100	0	0	
skupaj	8							5					
GABRJE													
vrtna	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	
po pripravi (VH)	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	
omrežje	6	6	100	0	0	0	0	2	1	50	1	50	terbutrin 0,15 µg/L
skupaj	8							4					
GLOBOČEC													
omrežje	7	7	100	0	0	0	0	5	5	100	0	0	
skupaj	7							5					
G. SUHADOL													
vrtna	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	
VH	1	1	100	0	0	0	0	-					
omrežje	5	5	100	0	0	0	0	2	2	100	0	0	
skupaj	7							3					
GORNJI KRIŽ													
vrtna	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	
VH- po pripravi	2	2	100	0	0	0	0	-					
omrežje	4	4	100	0	0	0	0	2	2	100	0	0	
skupaj	7							3					

Nadaljevanje tabele 2:

Vodovod	MIKROBIOLOGIJA							KEMIJA							
	št.vz.	U	%	NU	%	vzrok	%	št.vz.	U	%	NU	%	vzrok		
HRASTJE															
vrtna	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0			
VH	1	1	100	0	0	0	0	-							
omrežje	5	4	80	1	20	0	0	2	2	100	0	0			
skupaj	7							3							
JAVOROVICA															
zajetje	2	0	0	2	100	1	50	1	1	100	0	0			
VH in omr.upr.	5	5	100	0	0	0	0	4	3	75	1	25	motnost		
omrežje	1	1	100	0	0	0	0	-							
skupaj	8							5							
JELENDOL															
VH	2	2	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0			
omrežje	5	4	80	1	20	1	20	2	2	100	0	0			
skupaj	7							3							
KAMENJE															
vrtna	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0			
po pripravi-VH	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			
MIRNA PEČ															
vrtna	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0			
omrežje upravlj.	1	1	100	0	0	0	0	-							
omrežje	5	5	100	0	0	0	0	4	4	100	0	0			
skupaj	7							5							
N O V O M E S T O	JEZERO	zajetje	4	0	0	4	100	4	100	4	2	50	2	50	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	58	58	100	0	0	0	0	32	32	100	0	0	
		skupaj	116							55					
	STOPIČE	zajetje	4	0	0	4	100	4	100	4	4	100	0	0	
		po pripravi	11	11	100	0	0	0	0	5	5	100	0	0	
		VH+omr.upr	18	18	100	0	0	0	0	7	7	100	0	0	
		omrežje	54	54	100	0	0	0	0	23	23	100	0	0	
		skupaj	87							39					
STARE ŽAGE															
vrtna	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	4	100	0	0	0	0	2	2	100	0	0			
skupaj	7							5							
ŠKOCJAN															
vrtna	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0			
VH, po pripravi	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0			
omrežje	5	5	100	0	0	0	0	3	3	100	0	0			
skupaj	7							5							
VRHPOLJE															
Vrtna1	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0			
VH in omr.upr.	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	8							5							

Nadaljevanje tabele 2:

Vodovod	MIKROBIOLOGIJA							KEMIJA					
	št.vz.	U	%	NU	%	vzrok	%	št.vz.	U	%	NU	%	vzrok
ŽDINJA VAS													
vertina, zajetje	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	
VH, po pripravi	4	4	100	0	0	0	0	2	2	100	0	0	
omrežje	2	2	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	
skupaj	7							4					
pesticidi								2	2	100	0	0	
VIR STRAŽA	2	1	50	1	50	1	50	2	2	100	0	0	
SKUPAJ VSI VZORCI	322							164					

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 2015 – 2017

	Leto 2015		Leto 2016		Leto 2017	
	mesec	rezultat	mesec	rezultat	mesec	rezultat
Brusnice	Februar	0	Oktober	0	April	0
Bučka	Februar	0	April	0	Oktober	0
Dol.Toplice	Junij	0	Oktober	0	Avgust	0
Gabrje	Februar	0	Avgust	0	Februar	0
G.Suhadol	Julij	+ Cryp.	Januar	0	Junij	0
	Avgust	0	-	-		
Gomji Križ	Oktober	C.Giardia	Junij	0	April	0
	December	0	-	-		
Hrastje	Januar	0	Januar	0	Oktober	0
Javorovica	Oktober	0	Avgust	0	Februar	0
Jelendol	April	0	Junij	0	Oktober	0
Kamenje	April	0	Februar	0	April	0
			-	-		
Mima Peč	Oktober	0	Avgust	0	Avgust	0
Novo mesto-Jezero- ČP	Marec	0	Februar	0		
Novo mesto -Jezero - omr.	Oktober	0	Oktober	0		
Novo mesto- S-VH- D.Težka voda	Marec	0	Marec	C.Giardia		
			April	0		
Novo mesto-S- Stopiče- omrežje	Oktober	0	Maj	0		
Stare Žage-omr	Avgust	0	Februar	0	Junij	0
Škocjan	-	-	Februar	0	Junij	0
Vrhpolje	Oktober	C.Giardia	Junij	0	April	0
	December	0	-	-		
Ždinja vas- VH	April	0	April	0	Oktober	0
Globočec	Oktober	0	April	0	April	0
SKUPAJ					16 vzorcev	0 NU

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 oz 0,05 mg prostega klordioksida / L.

V letu 2017 je bilo razkuževanje vode na vodovodih, s katerimi upravlja komunala Novo mesto, na visoki ravni. Pod priporočljivo koncentracijo prostega klora je bilo okoli sedem odstotkov vseh meritev (skupaj 300 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 upravitelj 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 2017

Vodovod	Vrsta razkužila	Število meritev	Število primernih
Brusnice	Cl, UV	1	1
Bučka	Cl	1	1
Dolenjske Toplice	Cl, UV	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	1	1
Mirna Peč	Cl	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 ugotavljati, 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. Za izboljšanje varnosti vodooskrbe so potrebna investicijska vlaganja v vodovodno infrastrukturo, kar posebno velja za novomeški vodovod.

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 2017:

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.

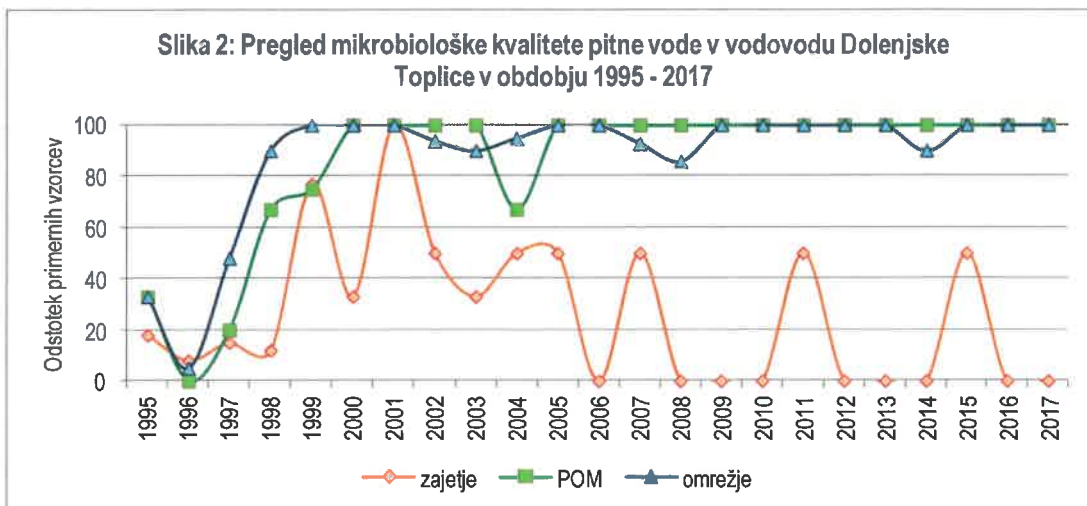
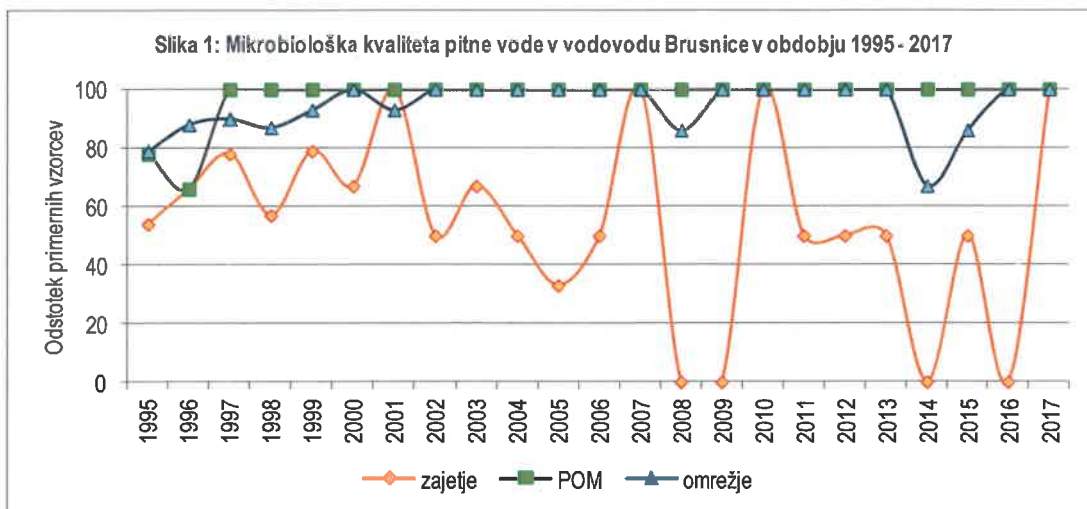
- Izrečen ukrep o obveznem prekuhavanju pitne vode se prekliče na podlagi ugotovitve o prenehanju prisotnosti razlogov, zaradi katerih je bil izrečen ukrep in opravljenih mikrobioloških preskusih.
- Razkuževanje je treba na vseh vodovodnih sistemih urediti tako, da bo prosti preostanek razkužila minimalno 0,10 mg / L vode oz 0,05 mg / L, če se razkužuje s klordioksidom.
- na vseh vodovodih je treba vzpostaviti varstvene pasove in na njih zagotoviti predpisani režim; dolgoročno predvideti odkup zemljišč ožjega vodovarstvenega območja;
- za vsak nameravan poseg na varstvenih pasovih morajo investitorji pridobiti poročilo o presoji vplivov na okolje (na pitno vodo);
- priporočamo vsaj enkrat letno kontrolo na parazite, predvsem na vodooskrbnih sistemih, ki zajemajo 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).

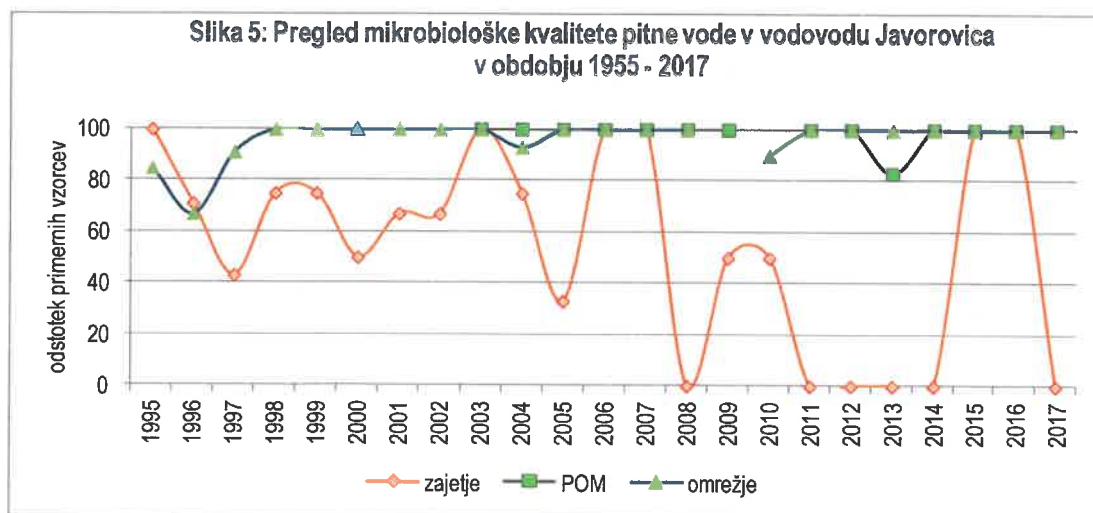
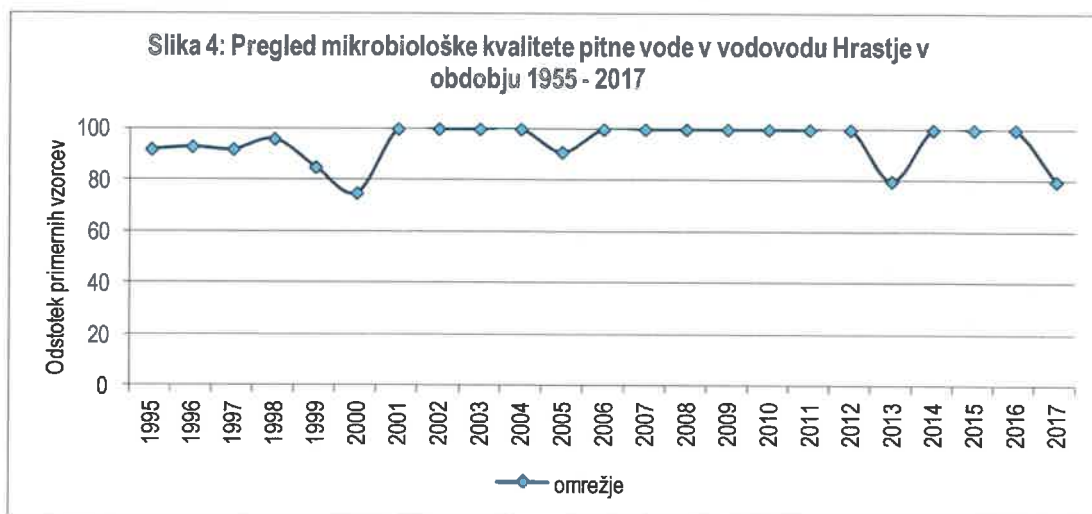
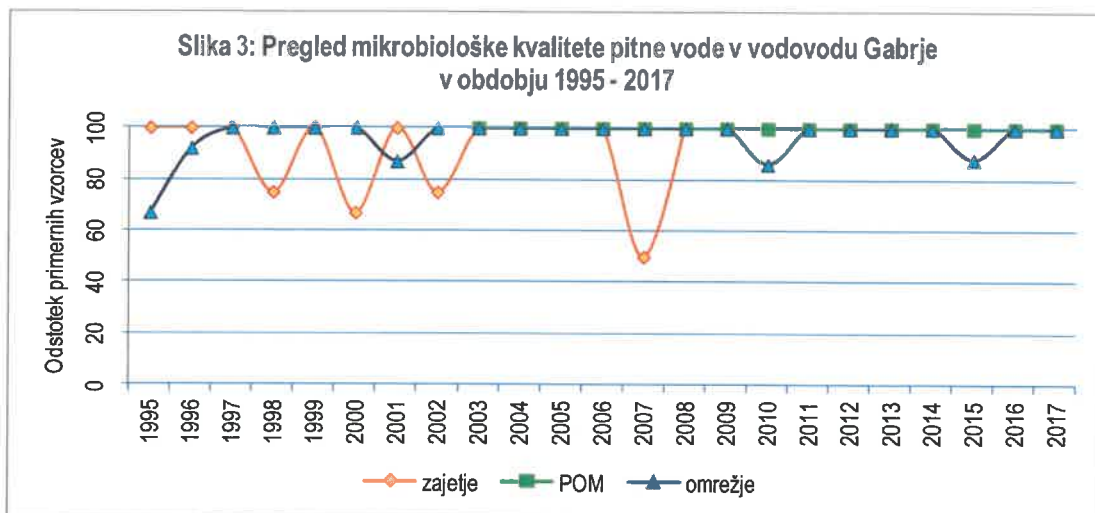
Predlogi za posamezne vodovode:

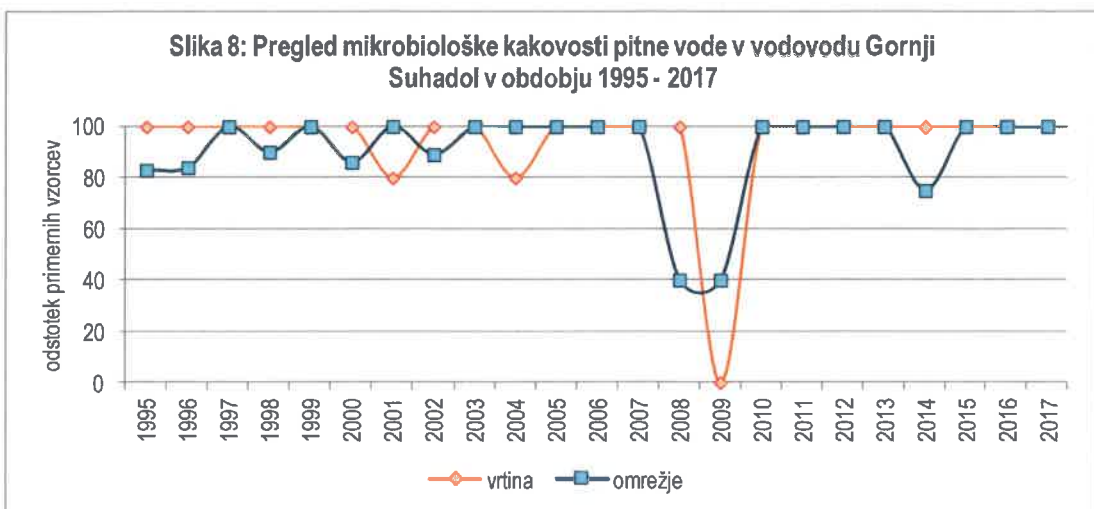
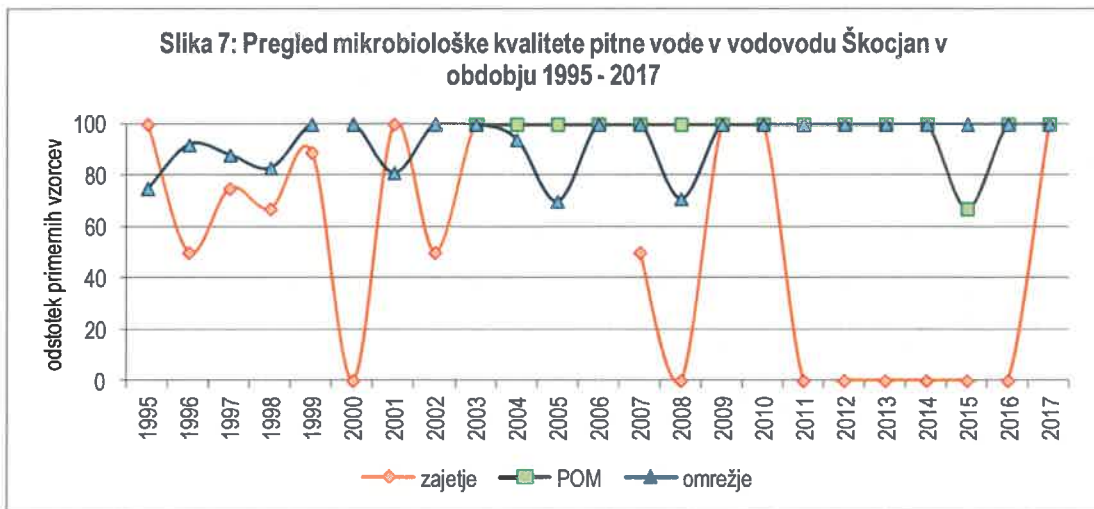
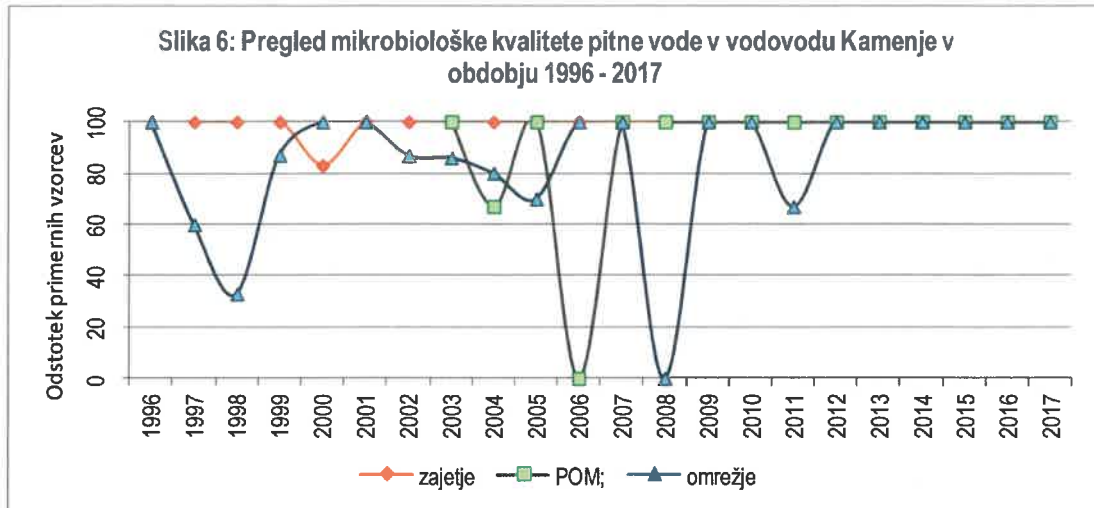
1. Vodovod Brusnice: Dodatni ukrepi niso potrebni.
2. Vodovod Bučka: Zagotoviti dosledno izvajanje režima na prvem in drugem varstvenem pasu. Obnoviti staro vodovodno omrežje.
3. Vodovod Dolenjske Toplice: Dodatni ukrepi niso potrebni.
4. Vodovod Gabrje: voda se klorira. 07.08.2017 je bil na omrežju 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. Posebni ukrepi niso potrebni.
5. Globočec: posebni ukrepi niso potrebni.
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: V vzorcu vode, ki je bil kontaminiran z E. coli, ni bilo zaznati prostega klora (enako kot v letu 2016). Predlagamo večkratno izpiranje vodovoda zaradi premajhne porabe in posledično prenizkih koncentracij prostega klora, 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 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. Vsi vzorci po pripravi in na omrežju so bili skladni.

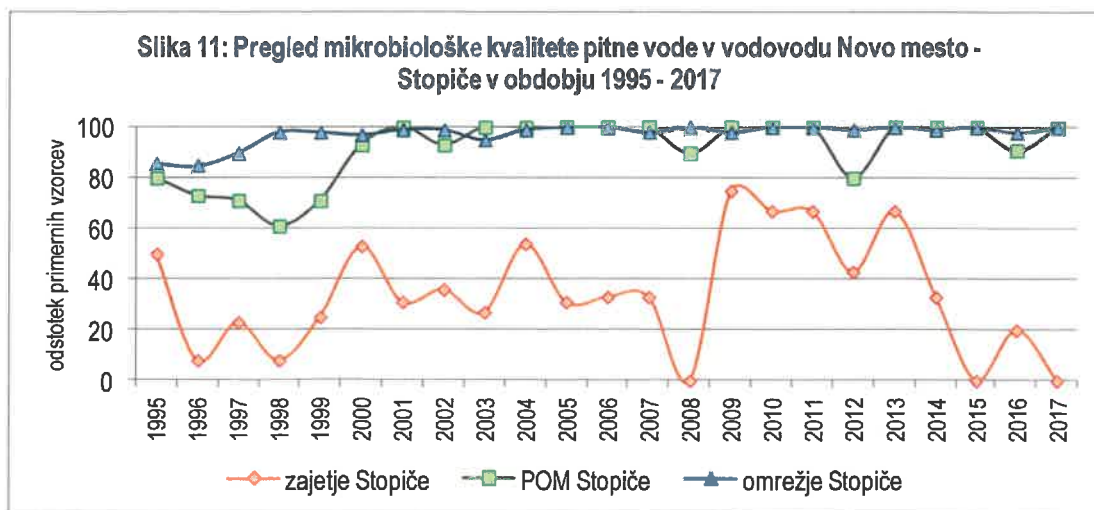
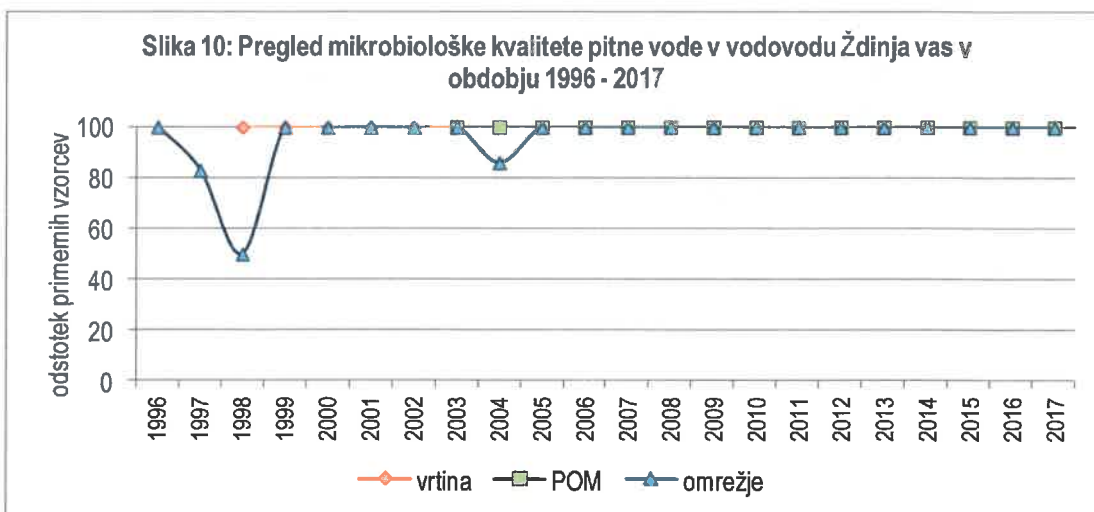
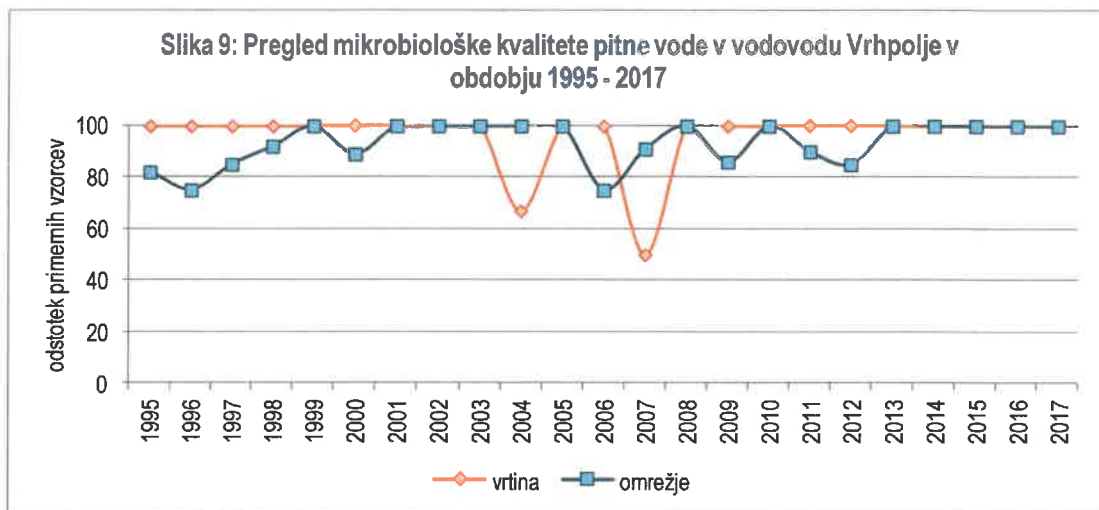
14. Vodovod Stare Žage: Na delih vodovoda, kjer je poraba premajhna, skrbeti za obnavljanje sveže vode - odvisno od temperature in prostega klora v vodi. Koncentracija prostega preostanka klora je pogosto pod določljivo mejo (0,10 mg Cl₂ / L vode), zagotoviti stabilno koncentracijo, vsaj 0,10 mg Cl₂ / 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: Sanirati omrežje in 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. Ko zmanjkuje vode, je treba skrbeti, da bo voda iz drugih virov pravilno pripravljena in zdravstveno ustrezna.
18. Vodovod Ždinja vas: voda se klorira, posebni ukrepi niso potrebni.

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









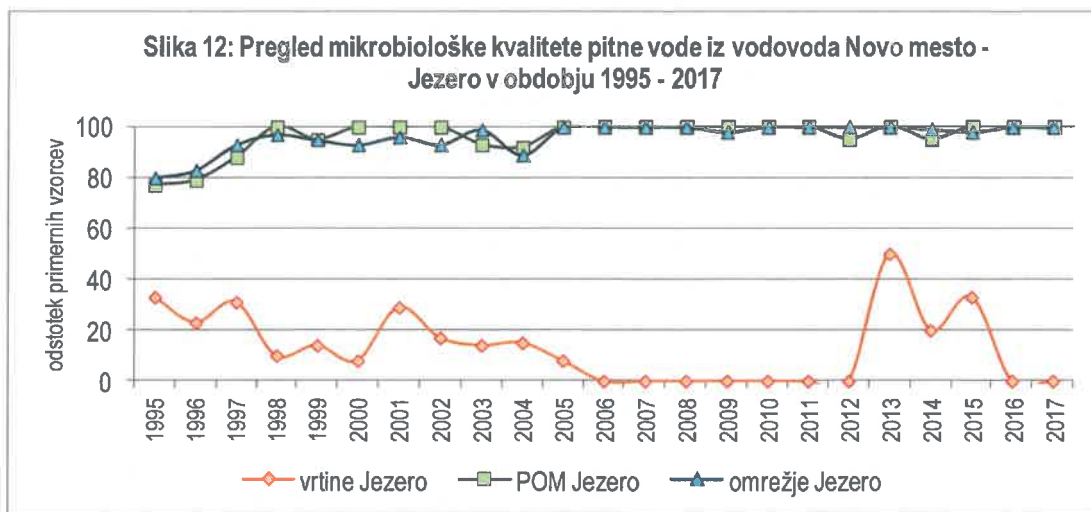


Tabela 6: Letno poročilo o preskusih pitne vode v okviru državnega monitoringa pitnih vod v letu 2017, Upravljavac: Komunala Novo mesto d.o.o., Podbevškova 12, 8000 Novo mesto

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 %

5

Sistem za oskrbo s pitno vodo **BUČKA**

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

2

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

redni preskusi:		
skupno število vzorcev	4	
skupno število neskladnih vzorcev	1	25.0 %
število kolonij pri 22oC	1	25.0 %
število kolonij pri 37oC	1	25.0 %
koliformne bakterije	1	25.0 %
občasni preskusi:		
skupno število vzorcev	1	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

5
ANU

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 %

5

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

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

2

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

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

2

Sistem za oskrbo s pitno vodo **HRASTJE**

redni preskusi:		
skupno število vzorcev	4	
skupno število neskladnih vzorcev	1	25.0 %
število kolonij pri 37oC	1	25.0 %
občasni preskusi:		
skupno število vzorcev	1	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

5
100

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 %

5

Sistem za oskrbo s pitno vodo **JELENOL**

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

2

Sistem za oskrbo s pitno vodo **KAMENJE**

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

2

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

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 %

5

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

redni preskusi:		
skupno število vzorcev	19	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %
občasni preskusi:		
skupno število vzorcev	3	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

22

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 %

15

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

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

2

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 %

5

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 %

5

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

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

2

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 %

5

Poročilo pripravila:

Dušan Harlander, dr. med., spec.

Andrej Povše, dipl. san. inž.