



Zavod za zdravstveno varstvo Novo mesto

Novo mesto, Mej vrti 5; tel.: (07) 39 34 145; fax: (07) 39 34 101
TRR 01100 - 603 0926921; id. št. za DDV: SI40200124
elektronska pošta: info@zzv-nm.si / splet: www.zzv-nm.si



Datum: 04.01.2011
Številka: 421-07/11

Poročilo o zdravstvenem nadzoru pitnih vod v občinah Dolenjske Toplice, Mirna Peč, Novo mesto, Straža, Šentjernej, Škocjan, Šmarješke Toplice in Žužemberk v letu 2010

Direktor:
Dušan Harlander, dr. med.

Novo mesto, januar 2011

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 Komunalna Novo mesto v letu 2010

V letu 2010 je Komunalna Novo mesto upravljala s 15 vodovodi: Brusnice, Dolenjske Toplice, Gabrje, Hrastje, Javorovica, Kamenje, Novo mesto, (Straža je oskrbovalni sistem vodovoda Novo mesto), Suhadol, Škocjan, Vrhpolje, Ždinja vas, Gornji Križ, Mirna Peč, Stare Žage in Bučka (Vodovod Globočec je v upravi Komunalnega podjetja Grosuplje), ki so oskrbovali okoli 94 % prebivalcev upravne enote Novo mesto. Število prebivalcev se ni bistveno spremenilo.

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

Skupno smo odvzeli 323 vzorcev za mikrobiološke preiskave in 160 vzorcev za sanitarno-kemične preiskave ter dodatne 4 vzorce na vsebnost pesticidov.

Rezultate laboratorijskih preiskav smo prikazali v preglednicah 1, 2 in 3, povzetek ugotovitev terenskih pregledov pa v preglednici 4.

Strokovna ocena zdravstvene ustreznosti pitne vode in varnosti vodooskrbe v letu 2010

1. Ocena zdravstvene ustreznosti pitne vode: presojava, kako je ali bi lahko ugotovljena kvaliteta pitne vode vplivala na zdravje ljudi (torej: ali je sama voda ogrožala potrošnike ali ne).

Letno oceno o zdravstveni ustreznosti pitne vode smo zasnovali na podlagi letnega poročila (preglednici 1 in 2).

V letu 2010 so bili rezultati preskusov, tako kot v letih 2008 in 2009, dobri, tako, da smo ocenili, da je bila voda zdravstveno ustrezna na vseh vodovodih.

- a. vodovodi z zdravstveno ustrezno pitno vodo v letu 2010:

Brusnice,	Dolenjske Toplice,
Gabrje,	Globočec (Komunalno podjetje Grosuplje)
Hrastje,	Javorovica,
Kamenje,	Gornji Križ,
Novo mesto – Stopiče,	Novo mesto – Jezero,
Straža (vodooskrbno območje),	g. Suhadol,
Škocjan,	Vrhpolje,
Ždinja vas.	Mirna Peč
Stare Žage ¹	Bučka

Ocena varnosti vodooskrbe (preglednica 3): pri tej oceni poskušamo ugotavljati, kako je oz. kako bi morda lahko celotna vodovodna infrastruktura (seveda z upoštevanjem dejavnikov iz okolja) vplivala na kvaliteto pitne vode (in s tem na zdravstveno ustreznost). Vodooskrba je bila varna na vodovodih Dolenjske Toplice, Gabrje, Hrastje – Orehovica, Suhadol, Javorovica in Kriška reber.

Vodooskrba ni bila varna predvsem na vodovodih Kamenje, Ždinja vas in stopškem deli novomeškega vodovoda. Tako smo jo ocenili predvsem zaradi nevpeljivosti varstvenih pasov, neustreznega režima na njih, več ali manj znanih izgub vode na teh sistemih in zaradi same zdravstveno neustrezne vode. Opozarjamo tudi na še vedno velik delež vodovodne napeljave iz (v veliki meri dotrajanih) salo-nitnih cevi, ki lahko škodljivo vplivajo na zdravje ljudi (azbestna vlakna).

¹ (nima še rednih uporabnikov, zato o ustreznosti pitne vode na pipah uporabnikov še ne moremo govoriti).

Preglednica 1: Pregled mikrobioloških in sanitarno-kemičnih rezultatov preskušanih vzorcev pitne vode iz vodovodov, s katerimi upravlja JP Komunalna Novo mesto

Vodovod	MIKROBIOLOGIJA							KEMIJA							
	št.vz.	U	%	NU	%	vzrok	%	št.vz.	U	%	NU	%	vzrok		
BRUSNICE															
vtina	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
po pripravi	5	5	100	0	0	0	0	4	4	100	0	0	0		
omrežje	4	4	100	0	0	0	0	2	2	100	0	0	0		
skupaj	10							6							
DOLENJSKE TOPLICE															
vtina	2	0	0	2	100	2	100	1	1	100	0	0	0		
VH in omr. upr.	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	0		
omrežje	8	8	100	0	0	0	0	3	3	100	0	0	0		
skupaj	11							5							
GABRJE															
vtina	-							-							
po pripravi (VH)	2	2	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	0		
omrežje	7	6	86	1	14	0	0	3	3	100	0	0	0		
skupaj	9							4							
atrazin, desetilatrazin								2	2	100	0	0			
GLOBOČEC															
omrežje	7	7	100	0	0	0	0	4	4	100	0	0	0		
skupaj	7							4							
HRASTJE															
vtina	-							-							
VH	2	2	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	0		
omrežje	4	4	100	0	0	0	0	2	2	100	0	0	0		
skupaj	6							3							
JAVOROVICA															
zajetje	2	1	50	1	50	0	0	1	1	100	0	0	0		
VH in omr.upr.	6	5	83	1	17	1	17	3	3	100	0	0	0		
omrežje	4	4	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	0		
skupaj	12							5							
KAMENJE															
vtina	1	1	100	0	0	0	0	-							
po pripravi-VH	3	3	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	0		
omrežje	3	3	100	0	0	0	0	2	2	100	0	0	0		
skupaj	7							3							
desetilatrazin								2	0	0	2	100	d-atrazin		
N O V O M E S T O	J E Z E R O	zajetje	6	0	0	6	100	6	100	1	1	100	0	0	0
		po pripravi	15	15	100	0	0	0	0	5	5	100	0	0	0
		VH+omr.upr	31	31	100	0	0	0	0	12	12	100	0	0	0
		omrežje	60	60	100	0	0	0	0	32	32	100	0	0	0
		skupaj	112							50					
	S T O P I Č E	zajetje	6	4	67	2	33	2	33	3	3	100	0	0	0
		po pripravi	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		VH+omr.upr	24	24	100	0	0	0	0	17	17	100	0	0	0
		omrežje	50	50	100	0	0	0	0	22	22	100	0	0	0
		skupaj	81							42					
GORNJI KRIŽ															
vtina	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	0		
VH- po pripravi	2	2	100	0	0	0	0	2	2	100	0	0	0		
omrežje	3	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
skupaj	6							3							

Nadaljevanje tabele 1:

Vodovod	MIKROBIOLOGIJA							KEMIJA					
	št.vz.	U	%	NU	%	vzrok	%	št.vz.	U	%	NU	%	vzrok
STRAŽA –oskrbovalno območje vodovoda Novo mesto- Jezero													
VH in omr.upr.	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
omrežje	2	2	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	0
skupaj	3							1					
G. SUHADOL													
zajetje	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	0
omrežje	5	5	100	0	0	0	0	2	2	100	0	0	0
skupaj	6							3					
ŠKOCJAN													
vtina, zajetje	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	0
po pripravi	2	2	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	0
VH in omr.upr.	2	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
omrežje	6	6	100	0	0	0	0	4	4	100	0	0	0
skupaj	11							6					
VRHPOLJE													
vtina, zajetje	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	0
VH in omr.upr.	4	4	100	0	0	0	0	2	2	100	0	0	0
omrežje	6	6	100	0	0	0	0	2	2	100	0	0	0
skupaj	11							5					
ŽDINJA VAS													
vtina, zajetje	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
po pripravi	2	2	100	0	0	0	0	2	2	100	0	0	0
omrežje	3	3	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	0
skupaj	6							3					
STARE ŽAGE													
vtina, zajetje	1	0	0	1	100	1	100	1	1	100	0	0	0
VH	3	2	67	1	33	1	33	1	1	100	0	0	0
omrežje	2	2	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	0
skupaj	6							3					
MIRNA PEČ													
vtina, zajetje	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	0
VH ČP	3	3	100	0	0	0	0	3	3	100	0	0	0
omrežje	2	2	100	0	0	0	0	2	2	100	0	0	0
Skupaj	6							6					
BUČKA													
vtina	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	/
VH Bučka	2	2	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	/
omrežje	10	10	100	0	0	0	0	6	6	100	0	0	/
skupaj	13							8					
SKUPAJ VSI VZORCI	323							160					

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

Opomba: vrstice, označene »skupaj«, so informativna značaja in same po sebi nimajo strokovne vsebine.

Pesticidi: (atrazin in desetilatrazin)

S pesticidi (atrazin in desetilatrazin) sta obremenjena vodovoda Kamenje in Ždinja vas. V letu 2010 so bile koncentracije atrazina in desetilatrazina na ravni preteklih let in so spomin na staro kontaminacijo. Povprečne letne koncentracije prikazujemo v tabeli 2.

Preglednica 2: Koncentracije atrazina in desetilatrazina v pitni vodi vodovoda Kamenje in Ždinja vas v letu 2010 :

	Leto 2008	Leto 2009	Leto 2010	Leto 2011
Ždinja vas				
Atrazin (µg/L)	pod 0,100	0,235	0,0175	
Desetilatrazin (µg/L)	pod 0,100	0,039	0,045	
Kamenje				
Atrazin (µg/L)	pod 0,100	pod 0,100	0,029	
Desetilatrazin (µg/L)	0,065*	0,096	0,110	

Opomba: prikazane vrednosti so povprečne letne vrednosti, izračunane iz vseh vzorcev posameznega leta. Desetilatrazin v letu 2008 – prikazana najvišja koncentracija v tem leti

Paraziti v pitni vodi (preglednica 3)

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

Preglednica 3: Pregled analiz na parazite: Komunala Novo mesto, v letih 2005 - 2010

	Leto 2005		Leto 2006		Leto 2007		Leto 2008		Leto 2009		Leto 2010	
	mesec	rezultat	mesec	rezultat	mesec	rezultat	mesec	rezultat	mesec	rezultat	mesec	rezultat
Stopiče - zajetje			december	0	jul. dec.	0			maj	0	september	0
Stopiče - vrtina	m a j	0	februar	0			november	0				
VH Dol. Tež. Voda - iztok	m a j	0			november	C (3)	m a j	0	november	0	september	0
Jezero - zajetje			feb. dec.	0	j u l i j	0	m a j	0	m a j	0	september	0
VH Kij - iztok									november	0	september	0
VH Sračnik	december	0			november	0	november	0				
Ždinja vas –vrtina	november	0							m a j	0	november	0
Žaloviče – dotok												
Škocjan – vrtina	avg. nov.	0	december	0	oktober	0	m a j	0	m a j	0	september	0
Hrastje – omrežje									november	0	september	0
VH Hrastje – iztok	december	0	november	0	m a j	0					september	0
Brusnice – vrtina	m a j	0	november	0			november	0	m a j	0	september	0
Brusnice – po pripravi					november	0					september	0
Javorovica – zajetje									m a j	0	september	0
VH Volčkova vas – dotok	december	0	november	0	m a j	0	november	0			september	0
Dolenjske Toplice – vrtina	september	0	j u n i j	0	oktober	0	maj, nov.	0				
Dolenjske Toplice – omrežje									december	0	december	0
Vrtina G. Križ	december	0	december	0	oktober	0	november	0				
Gornji Križ - omrežje											december	0
Gabrje – iztok iz VH			december	0	oktober	0	november	0	m a j	0	september	0
Kamenje – vrtina			december	0					m a j	0		
VH Kamenje					november	0	november	0			november	0
Vrhopolje-vrtina Prežek									november	0	september	0
Globočec - omrežje											december	0
Bučka											december	0

Legenda: **G** = ciste Giardia sp.; **C** = ciste Cryptosporidium sp.; številke v oklepajih predstavljajo število najdenih cist;

Preglednica 4: Povzetek terenskih ugotovitev

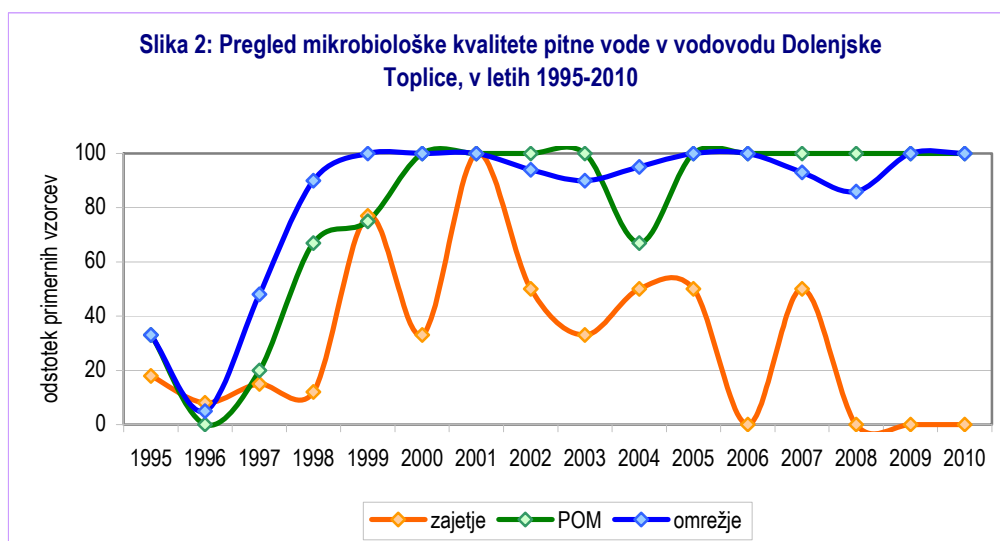
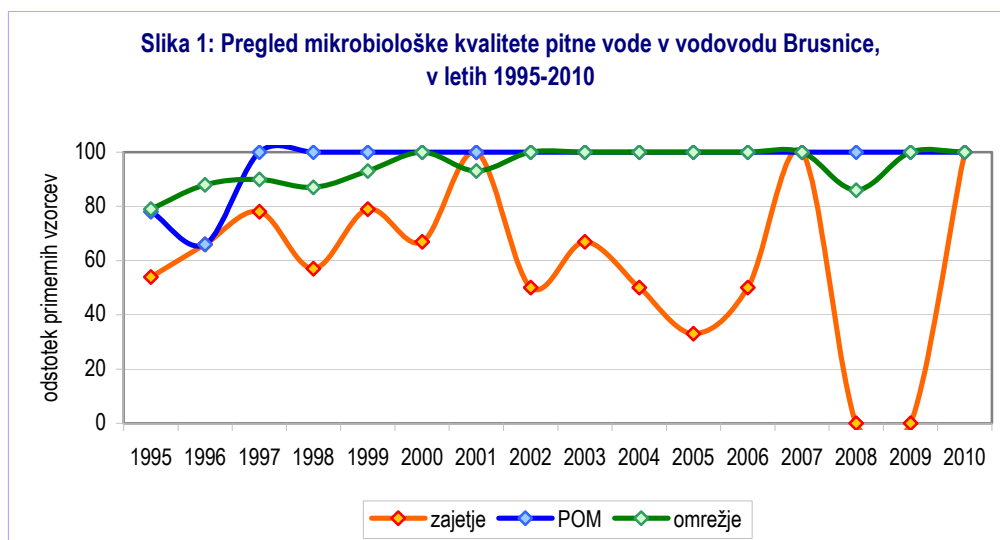
VODOVOD	Vodovarstvena območja (izvajanje režima)			Stanje zajetja in naprav	Ustreznost delovanja naprav za pripravo vode	Stanje vodovodnega omrežja	Zdravstvena ustreznost vode
	1	2	3				
Brusnice	da	da	ne	U	U	U	ZU
Dolenjske Toplice	da	da	ne	U	U	U	ZU
Gabrje	da	da	da	U	U	U	ZU
Gornji Križ	da	da	da	U	U	U	ZU
Hrastje – Orehovica	da	da	da	U	U	U	ZU
Javorovica	ne	da	da	U	U	U	ZU
Kamenje	da	ne	ne	U	U	U	ZU

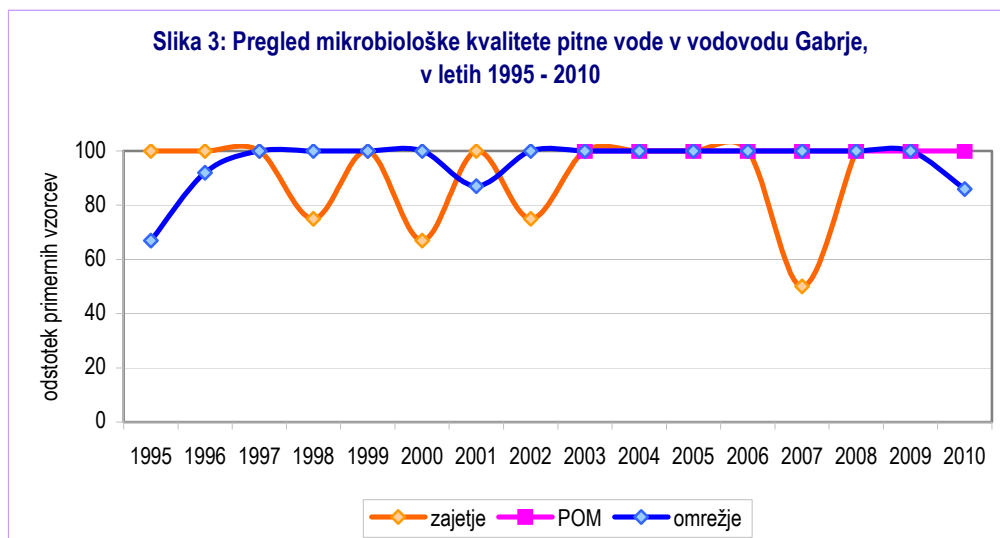
Nadaljevanje tabele 4:

VODOVOD	Vodovarstvena območja (izvajanje režima)			Stanje zajetja in naprav	Ustreznost delovanja naprav za pripravo vode	Stanje vodovodnega omrežja	Zdravstvena ustreznost vode	
	1	2	3					
Mirna Peč	da	da	da	U	U	U	?	
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	?	
Straža - ni v uporabi	da	ne	ne	U	U	delno	ZU	
Suhadol	da	da	da	U	/	U	ZU	
Škocjan	da	da	ne	U	U	delno	ZU	
Vrhpolje	da	da	da	U	/	U	ZU	
Ždinja vas	da	ne	ne	U	U	U	ZU	

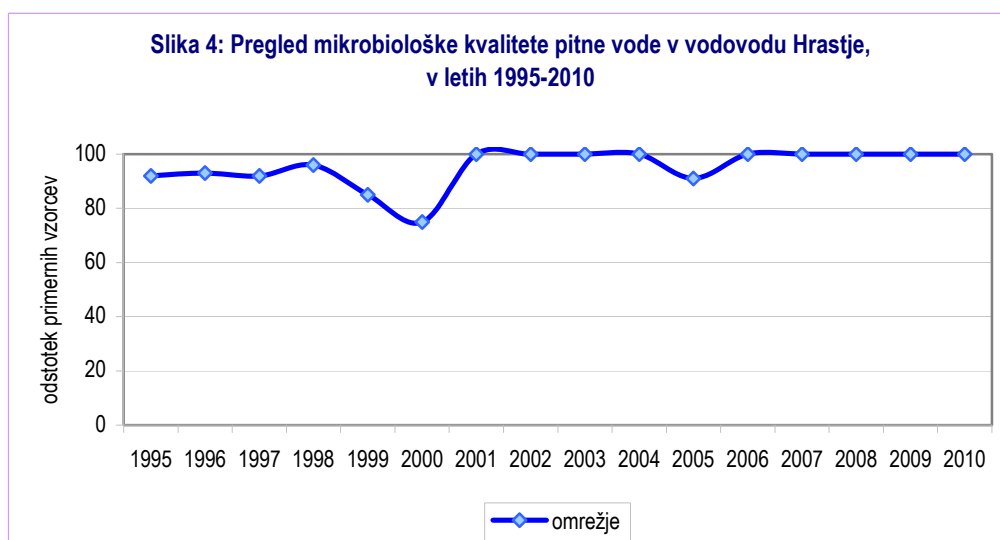
Legenda: U=ustrezno; NU=neustrezno; 1,2,3 = prvo, drugo, tretje vodovarstveno območje

Na slikah 1 do 14 prikazujemo gibanje mikrobiološke kvalitete pitne vode v vodovodih, s katerimi upravlja Komunalna Novo mesto.

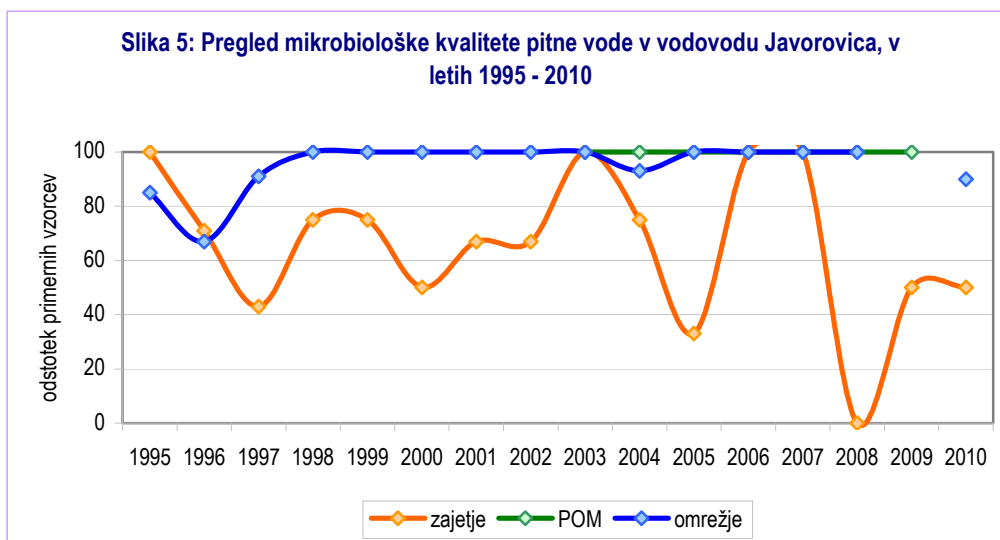




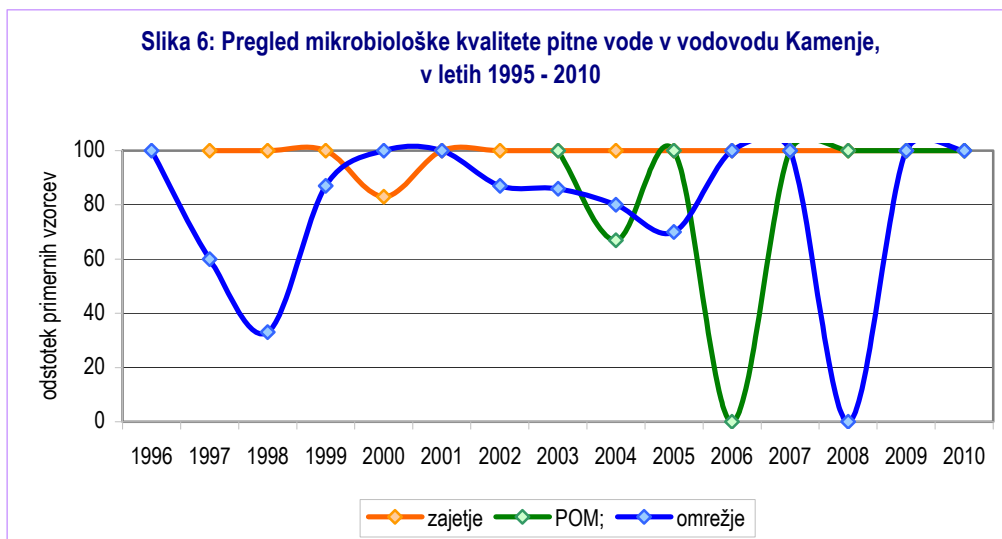
Opomba: Vsako leto je treba vsaj enkrat vzeti vzorec za mikrobiološke preiskave na vrtini!!!



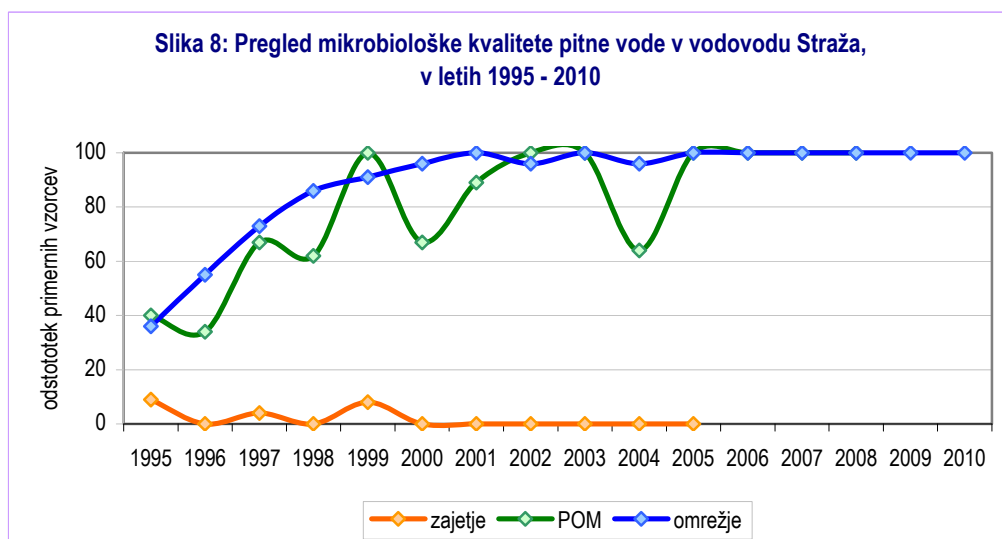
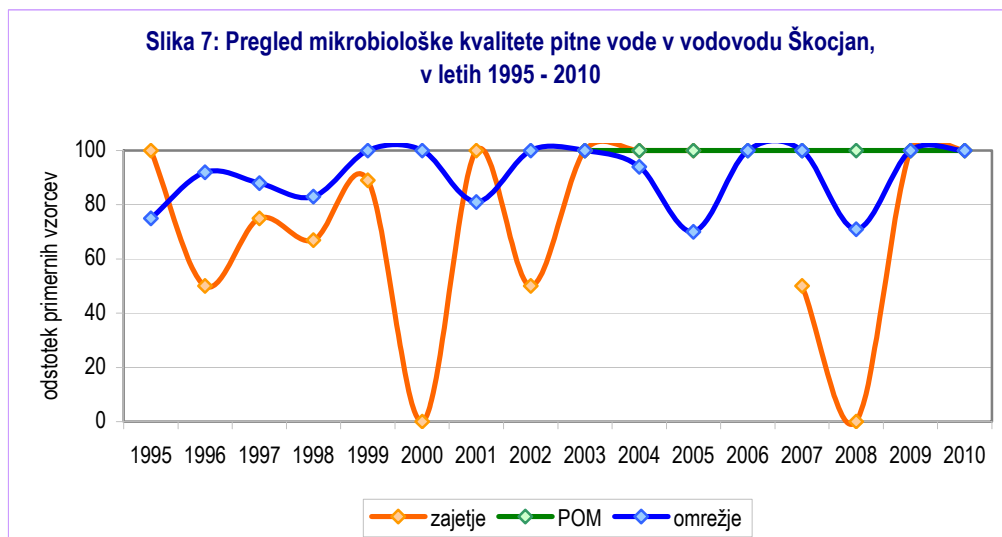
Vsako leto je treba vsaj enkrat vzeti vzorec za mikrobiološke preiskave na vrtini!!!

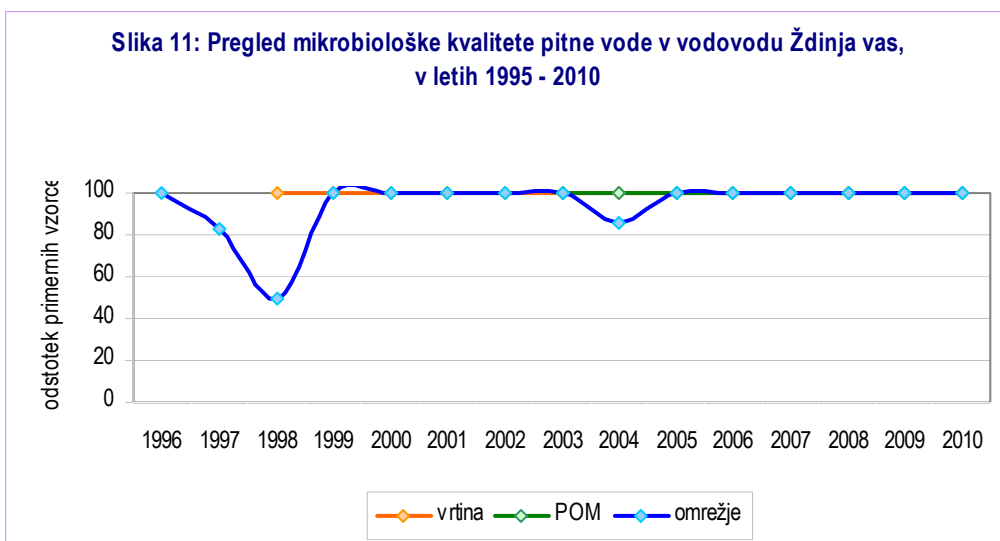
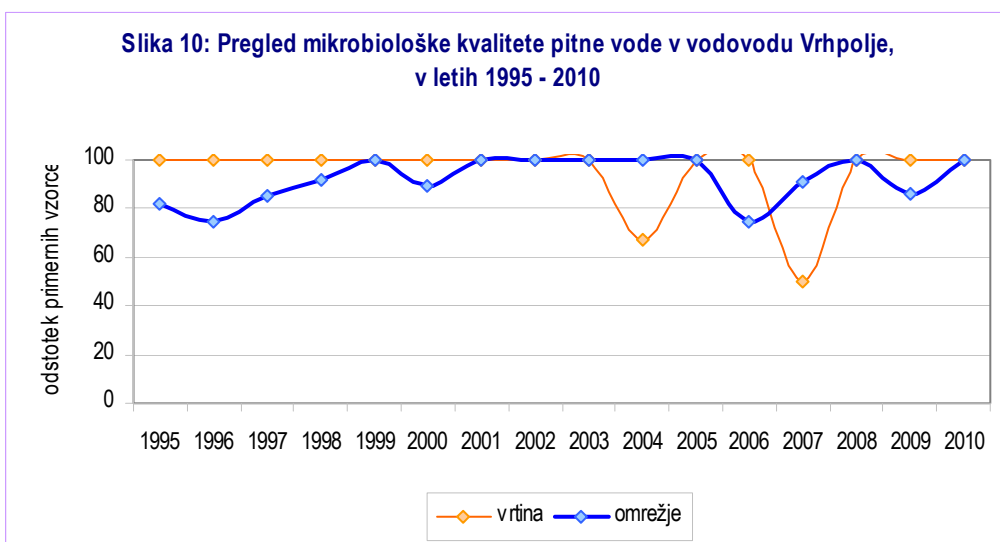
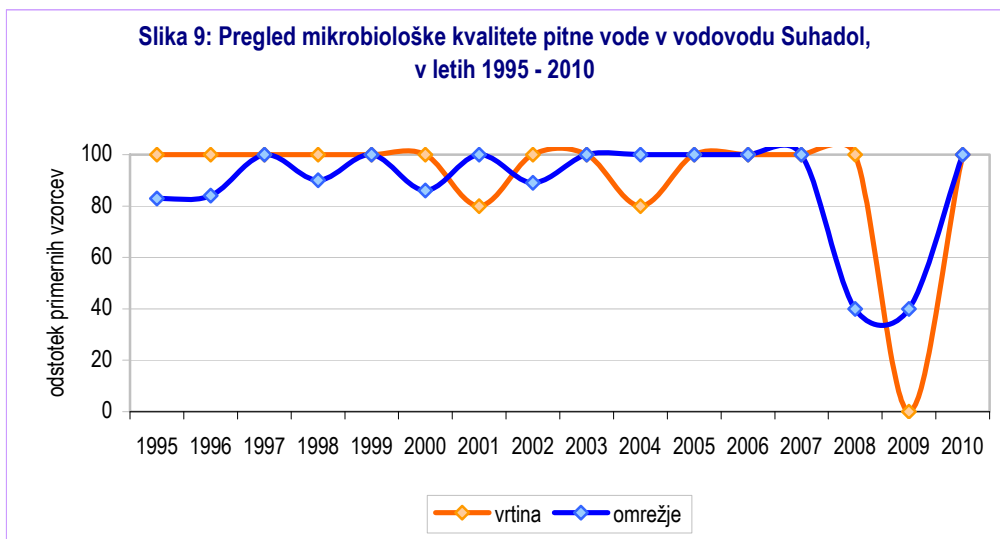


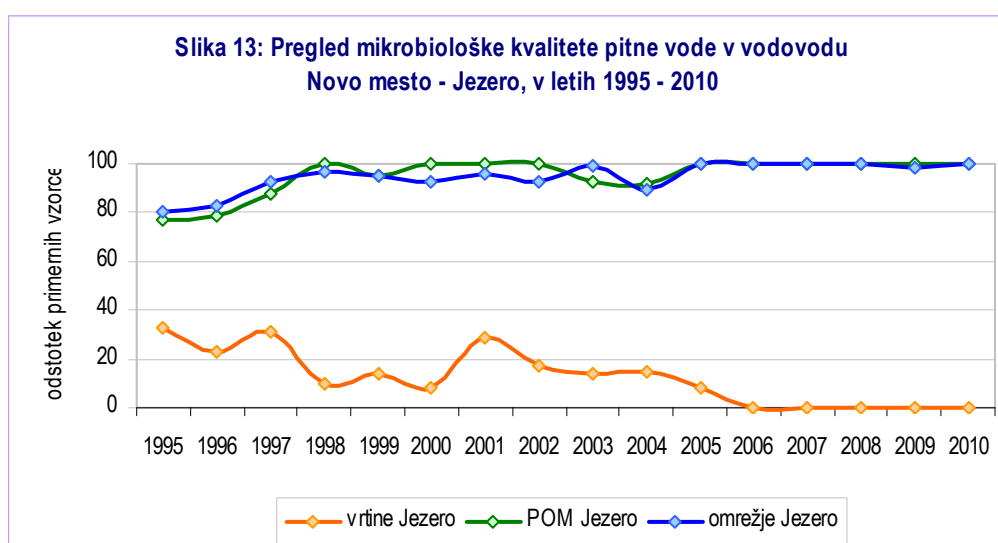
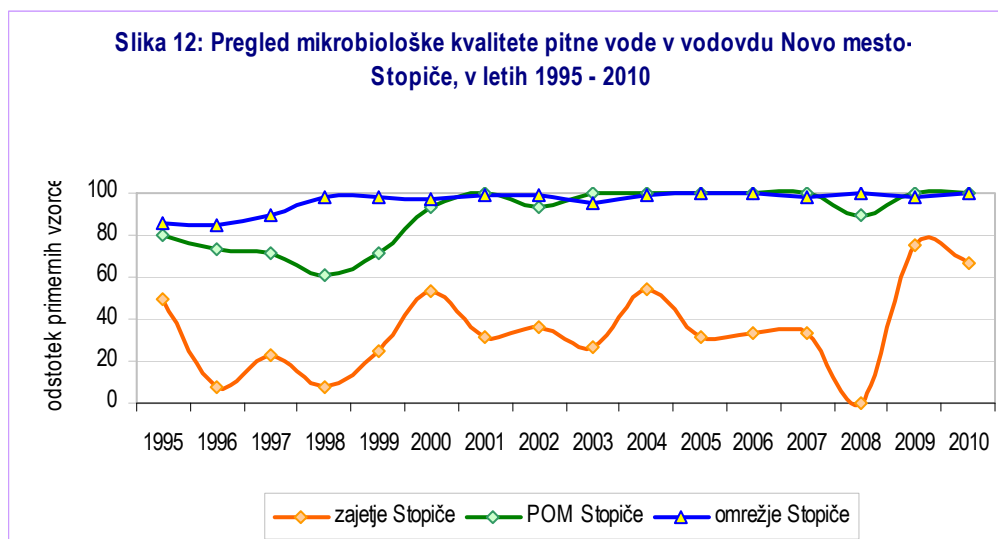
Vsako leto je treba kontrolirati vodo tudi pri uporabnikih!!!



Vsako leto je treba vsaj enkrat vzeti vzorec za mikrobiološke preiskave na vrtini!!!







Predlogi ukrepov (2010):

Predlog ukrepa, ki velja za vse vodovode, je, da je treba vzpostaviti varstvene pasove na vseh vodovodih in na njih zagotoviti predpisani režim. Poleg tega tudi predlagamo, da se pridobi poročilo o presoji vplivov na okolje za vsak nameravan poseg na varstvenih pasovih. Zamenjava salonitnih cevi.

1. Vodovod Brusnice: sistem za pripravo vode za pitje posodobiti z namenom odprave parazitov in njihovih razvojnih oblik.
2. Vodovod Dolenjske Toplice: posebni ukrepi niso potrebni.
3. Vodovod Gabrje: posebni ukrepi niso potrebni.
4. Vodovod Hrastje: posebni ukrepi niso potrebni. Voda se klorira.
5. Vodovod Javorovica: posebni ukrepi niso potrebni. Postopna zamenjava dotrajanih cevi.
6. Vodovod Kamenje: izvajati je treba vse dogovorjene ukrepe za zavarovanje podtalnice.
7. Vrtina Hrušica: izvajati je treba vse dogovorjene ukrepe za zavarovanje podtalnice. Vsebnosti pesticidov ne spremljamo več.
8. Vodovod Novo mesto: Letošnje preiskave na parazite so bili negativne, kljub temu pa vemo, da bodo prej ali slej, glede na način priprave vode ponovno pozitivne.
 - Sanirati omrežje.
 - Zaradi konstantne motnosti vode na zajetju Jezero, enkrat na leto temeljito izprati vse dele vodovodnega omrežja, posebej še končne krake, kjer je akumulacija usedlin največja.

Nujno je treba pripravo vode dopolniti s (mikro)filtracijo: povprečna motnost po pripravi je bila v 1,86 NTU.

9. Vodovod Straža: posebni ukrepi niso potrebni. Tudi v bodoče je treba vzorčevati vodo na zajetju glede prisotnosti parazitov (dvakrat letno). Zajetje je potencialni vir.
10. Vodovod Suhadol: Zaradi pojavljanja koliformnih bakterij priporočamo kontinuirano kloriranje vode ali prevezava na drugi vodni vir.
11. Vodovod Škocjan:
 - Sanirati omrežje;
 - Enkrat na leto temeljito izprati vodovod.
12. Vodovod Vrhpolje: posebni ukrepi niso potrebni.
13. Vodovod Ždinja vas: posebni ukrepi niso potrebni.
14. Vodovod Gornji Križ: posebni ukrepi niso potrebni.
15. Vodovod Mirna Peč: posebni ukrepi niso potrebni. Kloriranje vode vzdrževati na minimalni količini prostega klora pri končnih porabnikih – priporočena koncentracija prostega klora naj bo med 0,10 mg/L in 0,20 mg/L vode.
16. Vodovod Stare Žage: Zaradi premajhne količine porabljene vode pri porabnikih, je potrebno vodo v omrežju občasno zamenjati (odvisno od temp. vode, prostega klora v vodi) - zaradi premajhne porabe izpirati cevovod, predvsem poleti.
17. Vodovod Bučka: Komunala Novo mesto je prevzela vodovod v letu 2008. Vodo zajemajo iz vrtine, pripravljanje vode se konča z avtomatskim kloriranjem s plinskim klorom. Vodovod oskrbuje okoli 400 prebivalcev. Poleg tega, da je treba poskrbeti za dosledno izvajanje režima na prvem in drugem varstvenem pasu, je treba obnoviti staro in dotrajano vodovodno omrežje.

Letno poročilo o preskusih pitne vode v okviru državnega monitoringa pitnih vod v letu 2010, 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	2	50.0 %
Koliformne bakterije	1	25.0 %
število kolonij pri 22°C	2	50.0 %
število kolonij pri 37°C	1	25.0 %
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 %
občasni preskusi:		
skupno število vzorcev	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 **G. SUHADOL**

redni preskusi:		
skupno število vzorcev	1	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %
občasni preskusi:		
skupno število vzorcev	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	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	2	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

Sistem za oskrbo s pitno vodo **JAVOROVICA**

redni preskusi:		
skupno število vzorcev	4	
skupno število neskladnih vzorcev	1	25.0%
Koliformne bakterije	1	25.0%
občasni 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 %
občasni preskusi:		
skupno število vzorcev	0	

Sistem za oskrbo s pitno vodo **KRIŽI**

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

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	2	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

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

redni preskusi:		
skupno število vzorcev	30	
skupno število neskladnih vzorcev	1	3.3 %
število kolonij pri 37°C	1	3.3 %
občasni preskusi:		
skupno število vzorcev	4	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

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

redni preskusi:		
skupno število vzorcev	16	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %
občasni preskusi:		
skupno število vzorcev	3	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

Sistem za oskrbo s pitno vodo **STRAŽA**

redni preskusi:		
skupno število vzorcev	4	
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 **VRHPOLJE**

redni preskusi:		
skupno število vzorcev	4	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %
občasni preskusi:		
skupno število vzorcev	2	
skupno število neskladnih vzorcev	1	50.0 %
Koliformne bakterije	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	2	
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 %
občasni preskusi:		
skupno število vzorcev	0	

Poročilo pripravila:
 Dušan Harlander, dr. med., spec.
 Jože Štrucelj, višji sanitarni tehnik