



---

**ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO MARIBOR**

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

<http://www.zzv-mb.si>

---

**CENTER ZA HIGIENO IN ZDRAVSTVENO EKOLOGIJO**

Telefon: **(02) 4500260**, Telefaks: **(02) 4500148**, E-pošta: **higiena@zzv-mb.si**

Davčna številka: **30447046**, Številka transakcijskega računa: **01100-6030926630**

---

## **LETNO POROČILO**

### **O ZDRAVSTVENI USTREZNOSTI PITNE VODE SISTEMOV ZA OSKRBO S PITNO VODO V UPRAVLJANJU MARIBORSKEGA VODOVODA, JAVNO PODJETJE D.D. ZA LETO 2009**

Naloga: LETNO POROČILO O ZDRAVSTVENI USTREZNOSTI PITNE  
VODE NA SISTEMIH ZA OSKRBO S PITNO VODO V  
UPRAVLJANJU MARIBORSKEGA VODOVODA, JAVNEGA  
PODJETJA D.D. ZA LETO 2009

Datum: 27.1.2010

Naročnik: Mariborski vodovod, Javno podjetje d.d.  
Jadranska 24  
2000 Maribor

Izvajalec: Zavod za zdravstveno varstvo Maribor  
Center za higieno in zdravstveno ekologijo  
Oddelek za komunalno higieno in zdravstveno toksikologijo

Štev. poročila: 2002/848

Delovni nalog: pogodba št: 2002/08-66

Pripravila:

Edi Stanec, san.inž.  
Odgovorni inženir

Nataša Dolinšek, dipl.san.inž.  
Koordinator dela

Predstojnica Centra za higieno  
zdravstveno ekologijo:  
Zdenka TROJNER BREG, dr.med., spec.

## VSEBINA

- 1 UVOD
- 2 SPLOŠNO O IZVAJANJU OSKRBE S PITNO VODO
- 3 IZVAJANJE NOTRANJEGA NADZORA NAD SKLADNOSTJO PITNE VODE
- 4 REZULTATI NOTRANJEGA NADZORA PO OBČINAH
  - 4.1 Rezultati notranjega nadzora v občini Benedikt
  - 4.2 Rezultati notranjega nadzora v občini Duplek
  - 4.3 Rezultati notranjega nadzora v občini Hoče-Slivnica
  - 4.4 Rezultati notranjega nadzora v občini Kungota
  - 4.5 Rezultati notranjega nadzora v občini Lenart
  - 4.6 Rezultati notranjega nadzora v občini Maribor
  - 4.7 Rezultati notranjega nadzora v občini Miklavž
  - 4.8 Rezultati notranjega nadzora v občini Pesnica
  - 4.9 Rezultati notranjega nadzora v občini Ruše
  - 4.10 Rezultati notranjega nadzora v občini Selnica ob Dravi
  - 4.11 Rezultati notranjega nadzora v občini Sveta Ana
  - 4.12 Rezultati notranjega nadzora v občini Šentilj
  - 4.13 Rezultati notranjega nadzora v občini Sveta Trojica
  - 4.14 Rezultati notranjega nadzora v občini Sveti Jurij
  - 4.15 Rezultati notranjega nadzora v občini Gornja Radgona
- 5 ZAKLJUČEK

## 1 UVOD

Letno poročilo o zdravstveni ustreznosti pitne vode predstavlja pregled rezultatov preskušanja parametrov za leto 2009 na oskrbovalnih območjih Mariborskega vodovoda. Zakon o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov, ki prihajajo v stik z živili (Ur.L. RS, št.: 52/00, 42/02, 47/04) nalaga upravljavcu vodovodnega sistema obveznost zagotavljanja zdravstvene ustreznosti pitne vode kot živila, nad katerim mora izvajati notranji nadzor na osnovah HACCP sistema (Hazard Analysis by Critical Control Points). Tveganje predstavlja verjetnost nastanka zdravju škodljivih posledic zaradi izpostavljenosti dejavnikom tveganja v biološkem, kemijskem in fizikalnem smislu. Obvladovanje tveganja vključuje prepoznavanje dejavnikov tveganj (mikrobioloških, kemijskih in fizikalnih) in tveganih okoliščin. Tveganja je potrebno ovrednotiti (visoko, srednje, majhno) in razvrstiti glede na težo posledic. Določiti je potrebno ukrepe za preprečitev, odstranjevanje ali omejevanje tveganja.

Zahteve, ki jim mora zadostiti pitna voda predpisuje Pravilnik o pitni vodi (Ur.L. RS, št.: 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09). Pravilnik določa zahteve, ki jih mora izpolnjevati pitna voda, z namenom varovanja zdravja ljudi pred škodljivimi učinki zaradi kakršnegakoli onesnaženja pitne vode. Pravilnik je skoraj v celoti usklajen z Direktivo sveta 98/83/ES, z dne 3. novembra 1998 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 ureja področje pitne vode, in je osnovni predpis Evropske skupnosti.

Na osnovi rezultatov, navedenih v nadaljevanju poročila, CHZE ugotavlja, da je bila oskrba s pitno vodo Mariborskega vodovoda v letu 2009, na vseh vodovodnih sistemih pod notranjim nadzorom ustrezna in varna za pitje.

## **2 SPLOŠNO O OSKRBI S PITNO VODO**

Mariborski vodovod, JP, d.d. vrši oskrbo s pitno vodo v 17-ih občinah. Odvzemna mesta se nahajajo na območju občin Benedikt, Duplek, Hoče-Slivnica, Kungota, Lenart, Maribor, Miklavž, Pesnica, Ruše, Selnica ob Dravi, Sveta Ana, Šentilj, Sveta Trojica, Sveti Jurij in Gornja Radgona.

Temelj oskrbe s pitno vodo v regiji Maribor predstavlja Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ruš, Vrbanskega platoja, Limbuške Dobrave in Dravskega polja (Ur.l. RS, št. 24/07).

Notranji nadzor nad kvaliteto pitne vode je Center za Higieno in zdravstveno ekologijo opravljal po javnem naročilu Mariborskega vodovoda, JP, d.d., skladno pogodbo, št. pogodbe: 2002/08-66. Obseg in število storitev sta določena v prilogi Programa o spremljanju kvalitete pitne vode – notranji nadzor, za obdobje enega leta.

Rezultati mikrobioloških, fizikalno kemijskih preskusov ter terenskih meritev so izraženi na način, kot so dogovorjeni v pogodbi.

Skladnost oz. varnost pitne vode smo spremljali na vodnjakih, vodohranih in omrežju omenjenih občin, na vodnem viru Areh, bogatenje podtalnice na Vodarni (vtok, iztok), vodnjakih na Mariborskem otoku (v manjšem obsegu) in površinsko surovo vodo reke Drave. V letu 2009 smo v okviru pogodbe vršili nadzor kakovosti pitne vode na lokalnem sistemu za oskrbo s pitno vode vodovoda Srednje, Duh na Ostrem Vrhu, vodovoda Gaj nad Mariborom in Pivola –UKC.

### **3 IZVAJANJE NOTRANJEGA NADZORA NAD SKLADNOSTJO PITNE VODE**

Interni nadzor, ki ga za Mariborski vodovod opravlja CHZE, je v letu 2009 potekal skladno z določili veljavne zakonodaje. Obseg mikrobioloških in fizikalno kemijskih preiskav ter terenskih meritev je določen z razpisno dokumentacijo za izvedbo analiz pitne vode Mariborskega vodovoda.

V okviru notranjega nadzora je CHZE izvajal občasne kemijske analize (izjema so samo vodohrani), ki zaradi povečanega obsega parametrov daje več informacij o posameznih snoveh in skladnosti pitne vode.

Redna in občasna mikrobiološka preskušanja pitne vode obsegajo vse parametre po določilih veljavne zakonodaje.

Glede na rezultate mikrobioloških preiskav CHZE ugotavlja, da je Mariborski vodovod v letu 2009 v omrežje distribuiral mikrobiološko skladno pitno vodo. Odstopanja kvalitete pitne vode, ki na posameznih odvzemnih mestih v letu 2009 znašajo 3,9 % (v letu 2008 6,35%), so posledica različnih vzrokov (centralni del sistema brez dezinfekcije, visoke temperature vode v omrežju v poletnih mesecih, pogosti prelomi na omrežju, neustrezno stanje internih inštalacij). V statistiki je upoštevana tudi kvaliteta vode lokalnih vodovodnih sistemov.

Po rezultatih fizikalno – kemijskih preiskav CHZE ugotavlja, da je celotni vodooskrbni sistem Mariborski vodovod v letu 2009 distribuiral kemijsko skladno pitno vodo.

Leta 2009 je bilo skupno, v okviru notranjega nadzora, odvzetih 2255 mikrobioloških vzorcev in 158 vzorcev za fizikalno kemijske analize. Ob navedenem številu analiz je bilo izvedenih še 1026 terenskih meritev vsebnosti prostega klora, 474 meritev klor dioksida v pitni vodi in 2255 terenskih meritev temperatura vode in 2255 ostalih terenskih meritev (redox potencial, pH in električna prevodnost). Skupno je bilo v letu 2009 izvedeno 9423 analiz in meritev.

#### **4 REZULTATI NOTRANJEGA NADZORA PO OBČINAH**

Rezultati notranjega nadzora so prikazani z obrazložitvijo za vsako občino posebej v nadaljevanju, in so obvezni del letnega poročila.

V letu 2009 je bilo na celotnem sistemu za oskrbo s pitno vodo, ki ga upravlja Mariborski vodovod odvzetih 2255 vzorcev pitne vode za mikrobiološka preskušanja. Neustreznih je bilo 88 vzorcev (3,9%).

V letu 2009 je bilo na celotnem sistemu za oskrbo s pitno vodo Mariborskega vodovoda odvzetih 158 vzorcev za fizikalno kemijska preskušanja. Neskladni vzorci so podani v tabelah po posameznih občinah.

Tabela 1: Prikaz rezultatov internega nadzora po občinah

Odvzemno mesto	Terenske meritve (Cl)	Terenske meritve (ClO2)	TMT Temperatura	Terenske meritve	Analize														
					Mikrobiološke				Kemijske										
					OB1	NEUST.	RB	NEUST.	OK	NEUST.	RK4	NEUST.	RK5	NEUST.	RK6	NEUST.	KC	NEUST.	PESTICIDI
BENEDIKT	28		28	28	20	1	8		1										
DUPLEK	4	135	139	139	99	2	40	1	11					2					
HOČE SLIVNICA	15	130	154	154	60	6	94	7				1		1		2	1	2	
KUNGOTA	79		79	79	60		19		1			2							
LENART	57		57	57	40	1	17	2	3			1							
MARIBOR	341	53	1057	1057	568	23	489	17	24	2	11		6		1		5		31
MIKLAVŽ	2	156	158	158	82	5	76	1			1			2					3
PESNICA	112		112	112	80	3	32		6				1						
RUŠE	63		67	67	28	2	39	2	3				1				1		3
SELNICA OB DRAVI	43		122	122	73	5	49	3	4				2				1		3
SVETA ANA	31		31	31	21	3	10		2										
ŠENTILJ	168		168	168	100	1	68		11				2				1	1	
SVETA TROJICA	27		27	27	20		7		1				1						
SVETI JURIJ	29		29	29	20		9		3										
GORNJA RADGONA	27		27	27	20	1	7	2	1										
<b>SKUPAJ</b>	<b>1026</b>	<b>474</b>	<b>2255</b>	<b>2255</b>	<b>1291</b>	<b>53</b>	<b>964</b>	<b>35</b>	<b>71</b>	<b>2</b>	<b>12</b>		<b>17</b>		<b>6</b>		<b>10</b>	<b>2</b>	<b>42</b>
% NEUSTREZNIH							4,1		3,63								20		
ANALIZE SKUPAJ/ NEUSTREZNE			<b>6010</b>				<b>2255 / 88</b>								<b>158 / 4</b>				
% NEUSTREZNIH							3,9								2,53				

#### 4. REZULTATI NOTRANJEGA NADZORA PO OBČINAH

##### 4.1 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini BENEDIKT v letu 2009

Oskrba s pitno vodo, ki jo distribuira Mariborski vodovod za občino Benedikt, je bila v letu 2009 skladna z zahtevami Pravilnika. Pitno vodo v vodohranih in v omrežju ocenjujemo kot varno.

V tabeli 2 podajamo podrobni prikaz opravljenega internega nadzora nad kvaliteto pitne vode po terenskih meritvah ter mikrobioloških in fizikalno kemijskih preskusih.

*Tabela 2: Občina Benedikt*

Odvzemno mesto	Terenske meritve (Cl)	Terenske meritve (ClO2)	TMT Temperatura	Terenske meritve	Analize					
					Mikrobiološke				Kemijske	
					OB1	NEUST.	RB	NEUST.	OK	NEUST
OŠ BENEDIKT	27		27	27	20	1A	7			
ŠTRAJNHOVA VH	1		1	1			1		1	
<b>SKUPAJ</b>	<b>28</b>		<b>28</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>8</b>		<b>1</b>	

Vzrok:

A = Skupno število MO pri 37°C

#### 4.2 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini DUPLEK v letu 2009

Oskrba s pitno vodo, ki jo distribuira Mariborski vodovod v vodooskrbni sistem za občino Duplek, je bila v letu 2009 skladna z zahtevami Pravilnika. Pitno vodo v vodohranih in v omrežju ocenjujemo kot varno.

Neustreznih mikrobioloških preskusov 2,2 %.

Prilagamo tabelo 3, ki podaja podrobn prikaz opravljenega internega nadzora nad kvaliteto pitne vode po laboratorijskih preskusih (mikrobioloških in fizikalno kemijskih) z navedenimi vzroki neskladnosti ter terenskimi meritvami.

Tabela 3: Občina Duplek

Odvzemno mesto	Terenske meritve (Cl)	Terenske meritve (ClO2)	TMT Temperatura	Terenske meritve	Analize							
					Mikrobiološke				Kemijske			
					OB1	NEUST.	RB	NEUST.	OK	NEUST.	RK6	NEUST
DUPLEŠKI VRH VH		1	1	1			1		1			
KAMENŠČAK VH		1	1	1			1		1			
KUGELŠAK VH		1	1	1			1		1			
OŠ DVORJANE		26	26	26	20		6				1	
OŠ ZG. DUPEK		52	52	52	40	1A	12	1B				
SP.DUPEK OŠ		24	24	24	19		5					
ŠTERČKA VH	1		1	1			1		1			
ŽITENCE VH		1	1	1			1		1			
ŽIKARCE VH	1		1	1			1		1			
VINIČKA VAS	1		1	1			1		1			
ZG.KORENA OŠ		26	26	26	20	1C	6				1	
ZG.KORENA VH	1		1	1			1		1			
ZIMICA I VH		1	1	1			1		1			
ZIMICA II VH		1	1	1			1		1			
ŽITEČKA VAS VH		1	1	1			1		1			
<b>SKUPAJ</b>	<b>4</b>	<b>135</b>	<b>139</b>	<b>139</b>	<b>99</b>	<b>2</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>11</b>		<b>2</b>	

Vzrok:

A = Skupno število MO pri 37°C

B = koliformne bakterije pri 37°C

C = Klostridium perfringens s sporami

#### 4.3 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini HOČE - SLIVNICA v letu 2009

Oskrba s pitno vodo, ki jo distribuira Mariborski vodovod za občino Hoče – Slivnica je bila v letu 2009 skladna z zahtevami Pravilnika. Pitno vodo v vodohranih in omrežju ocenjujemo kot varno.

Neskladnih vzorcev glede na mikrobiološke preiskave je 8,4%.

Prilagamo tabelo 4, ki podaja podrobni prikaz opravljenega internega nadzora nad kvaliteto pitne vode po laboratorijskih preskusih (mikrobioloških in fizikalno kemijskih) z navedenimi vzroki neskladnosti ter terenskimi meritvami.

Tabela 4: Občina Hoče – Slivnica

Odvzemno mesto	Terenske meritve (Cl)	Terenske meritve (ClO2)	TMT Temperatura	Terenske meritve	Analize											
					Mikrobiološke				Kemijske							
					OB1	NEUST.	RB	NEUST.	RK5	NEUST.	RK6	NEUST.	KC	NEUST.	PESTICIDI	NEUST.
BOHOVA 1		26	26	26			26						1	1**	1	
BOHOVA 2		26	26	26			26						1		1	
HOČE OŠ		52	52	52	40		12				1					
LETALIŠČE MARIBOR		26	26	26	20	5A, 1B	6	1A								
UKC POHORSKI DVOR	15		24	24			24	6A	1							
<b>SKUPAJ</b>	<b>15</b>	<b>130</b>	<b>154</b>	<b>154</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	<b>94</b>	<b>7</b>	<b>1</b>		<b>1</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	

Vzrok:

A = Skupno število MO pri 37°C

B = koliformne bakterije pri 37°C

\*\* = PESTICIDI

#### 4.4 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode za občino KUNGOTA v letu 2009

Oskrba s pitno vodo, ki jo distribuira Mariborski vodovod za občino Kungota je bila v letu 2009 skladna z zahtevami Pravilnika. Pitno vodo v vodohranih in omrežju ocenjujemo kot varno.

Prilagamo tabelo 5, ki podaja podrobni prikaz opravljenega internega nadzora nad kvaliteto pitne vode po laboratorijskih preskusih (mikrobioloških in fizikalno kemijskih) ter terenske meritve.

*Tabela 5: Občina Kungota*

Odvzemno mesto	Terenske meritve (Cl)	Terenske meritve (ClO <sub>2</sub> )	TMT Temperatura	Terenske meritve	Analize								
					Mikrobiološke				Kemijske				
					OB1	NEUST.	RB	NEUST.	OK	NEUST	RK5	NEUST.	
GOSTILNA VRAČKO	26		26	26	20		6					1	
OŠ GRADIŠKA	26		26	26	20		6						
SVEČINA VRTEC	26		26	26	20		6					1	
ZG. KUNGOTA VH	1		1	1			1		1				
<b>SKUPAJ</b>	<b>79</b>		<b>79</b>	<b>79</b>	<b>60</b>		<b>19</b>		<b>1</b>			<b>2</b>	

#### 4.5 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini LENART v letu 2009

Oskrba s pitno vodo, ki jo distribuira Mariborski vodovod za občino Lenart je bila v letu 2009 skladna z zahtevami Pravilnika. Pitno vodo v vodohranih in omrežju ocenjujemo kot varno.

Neustreznih mikrobioloških preskusov je 5,3%.

Prilagamo tabelo 6, ki podaja podrobni prikaz opravljenega internega nadzora nad kvaliteto pitne vode po laboratorijskih preskusih (mikrobioloških in fizikalno kemijskih) z navedenimi vzroki neskladnosti.

**Tabela 6: Občina Lenart**

Odvzemno mesto	Terenske meritve (Cl)	Terenske meritve (ClO2)	TMT Temperatura	Terenske meritve	Analize							
					Mikrobiološke				Kemijske			
					OB1	NEUST.	RB	NEUST.	OK	NEUST.	RK5	NEUST.
LENART VH stari	1		1	1			1		1			
OŠ LENART	26		26	26	20		6					
OŠ SP. VOLIČINA	27		27	27	20	1A	7	1A			1	
JAZBINE VH	2		2	2			2		1			
JAZBINE PP VH	1		1	1			1	1A	1			
<b>SKUPAJ</b>	<b>57</b>		<b>57</b>	<b>57</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>1</b>	

Vzrok:

A = Skupno število MO pri 37°C

#### 4.6 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini MARIBOR v letu 2009

##### 4.6.1 VODNJAKI

Pitno vodo v vodnjakih Mariborskega vodovoda, glede na mikrobiološke in fizikalno kemijskih preskuse, ocenjujemo kot skladno s Pravilnikom in varno za pitje.

*Tabela 7: Vodnjaki VRBANSKI PLATO*

Odvzemno mesto	Terenske meritve (Cl)	Terenske meritve (ClO2)	TMT Temperatura	Terenske meritve	Analize					
					Mikrobiološke		Kemijske			
					OB1	NEUST.	KC	NEUST.	PESTICIDI	NEUST.
VODNJAK 9									2	
VODNJAK 10									2	
VODNJAK 11									2	
VODNJAK 12									2	
VODNJAK 13	26		26	26	26		1		1	
VODNJAK 14									2	
VODNJAK 15									2	
VODNJAK 16									2	
VODNJAK 17									2	
VODNJAK 18									2	
VODNJAK 19									2	
VODNJAK 20									2	
VODNJAK 21									2	
VODNJAK 22									2	
VODNJAK 23									2	
<b>SKUPAJ</b>	<b>26</b>		<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>		<b>1</b>		<b>29</b>	

Pitna voda na črpališču Vrbanski plato je bila v letu 2009 glede na mikrobiološke in fizikalno kemijske parametre skladna in varna.

Neustreznih mikrobioloških preskusov je 1,92%, zaradi prisotnosti koliformnih bakterij (Betnava 3 in Betnava 4) in zvišanega št. skupnih mikroorganizmov pri 37 C° (Vtočno mesto 2). Rezultatov analiz na črpališču Betnava 2 nismo upoštevali, ker se voda ni distribuirala v omrežje.

Tabela 8: Vodnjaki ostali, črpališče VRBANSKI PLATO

Odvzemno mesto	Terenske meritve (Cl)	Terenske meritve (ClO <sub>2</sub> )	TMT Temperatura	Terenske meritve	ANALIZE							
					Mikrobiološke		Kemijske					
					RB	NEUST.	KC	NEUST.	RK4	NEUST.	PESTICIDI	NEUST.
VTOČNO MESTO 1	1		52	52	52		1		3			
VTOČNO MESTO 2	1		52	52	52	1xA	1		3			
BETNAVA 3	2		52	52	52	2xB	1				1	
BETNAVA 4	2		52	52	52	1xB	1				1	
<b>SKUPAJ</b>	<b>6</b>		<b>208</b>	<b>208</b>	<b>208</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>6</b>		<b>2</b>	
BETNAVA 2 (ne obratuje)	2		52	52	52	14xB	1				1	

Vzrok:

A = Skupno število MO pri 37°C

B = koliformne bakterije pri 37°C

#### 4.6.2 VODOHRANI

V letu 2009 smo opravljali nadzor kvalitete pitne vode v vodohranih (VH) z osnovnimi in občasnimi mikrobiološkimi in fizikalno kemijskimi preskusi po naročilu upravljavca. Skupaj je bilo v Mestni občini Maribor pregledanih 22 vodohranov. Voda na vodohranih se vzorčuje po predhodnem čiščenju in dezinfekciji.

Po mikrobioloških in fizikalno kemijskih preskusih ugotavljamo skladno kvaliteto pitne vode (tabela 9).

Na vzorčnem mestu Zg. Vrhov dol so bile v vzorcu prisotne koliformne bakterije, *E. coli* in *Enterokoki*. Kot korektivni ukrep izvedena dezinfekcija ter odvzem kontrolnega vzorca na mikrobiološki preskus.

Neustreznih mikrobioloških preskusov na vodohranih je 6,1% zaradi prisotnosti koliformnih bakterij oz. zvišanega št. skupnih mikroorganizmov pri 37 °C, ter prisotnosti *E.coli* in *Enterokokov*.

Glede na rezultate fizikalno kemijskih analiz sta bila neustrezna 2 vzorca (10%), zaradi povišane prisotnosti nitratov (VH Vrhov dol, VH Dom obrambne vzgoje).

**Tabela 9: Občina Maribor – VODOHRANI**

Odvzemno mesto	Terenske meritve (CI)	Terenske meritve (CIO2)	TMT Temperatura	Terenske meritve	Analize					
					Mikrobiološke				Kemijske	
					OB1	NEUST.	RB	NEUST.	OK	NEUST
BRESTERNICA	1		1	1			1		1	
KALVARIJA			1	1			1		1	
PEKRE VH	1		2	2	1		1		1	
DOM OBR. VZGOJE			1	1			1		1	1x *
HRASTJE			1	1			1		1	
NEBOVA	1		1	1			1		1	
METAVA	54		54	54			54	1xA	1	
KAMNIŠKA GRABA RAZBREMENILNIK	1		1	1			1		1	
KAMNIŠKA GRABA RAZBREMENILNIK	1		1	1			1		1	
POČEHOVA	1		1	1			1		1	
TRČOVA	1		1	1			1		1	
URBAN	1		1	1			1			
MEDIČ RAZBREMENILNIK 1	1		1	1			1		1	
MEDIČ RAZBREMENILNIK 2	1		1	1			1		1	
SREDMA 1	2		2	2			2	1xA	1	
SREDMA 2	2		2	2			2	1xA	1	
BRESTERNIŠKA GRABA RAZBREMENILNIK	1		1	1			1		1	
ZG. VRHOV DOL	1		2	2			2	1xA	1	1x*
SREDNJE 2	2		2	2			2	1xB,D,E		
SREDNJE 1	3		3	3			3	1B,C,D	1	
KAPELA GAJ	1		1	1			1		1	
VODOLE			1	1			1		1	
IGLIČ GAJ	2		2	2	1		1		1	
<b>SKUPAJ</b>	<b>78</b>		<b>84</b>	<b>84</b>	<b>2</b>		<b>82</b>	<b>5</b>	<b>21</b>	<b>2</b>

Vzrok:

A = Skupno število MO pri 37°C

B = koliformne bakterije pri 37°C

C= Clostridium perfringens s sporami

D = Escherichia coli pri 44°C

E = Enterokoki pri 44°C

\* = NITRATI

### 4.6.3 OMREŽJE

Glede na analize odvzetih vzorcev pitne vode (mikrobiološki in fizikalno kemijski ter terenskih meritev) na omrežju v Mariborski občini ugotavljamo, da je bila kvaliteta pitne vode skladna s Pravilnikom in varna za pitje.

V letu 2009 na omrežju Mariborskega vodovoda beležimo 0,4% mikrobiološko neskladnih vzorcev. Upravljaavec je dokazoval skladnost pitne vode s kontrolnimi odvzemi na istih mestih pripadajočega omrežja. Po ponovitvi preiskav neskladnost na odzemnih mestih ni bila potrjena, zato se upravljaavec ni odločil za sanacijske ukrepe.

V letu 2009 je bilo na omrežju centralnega sistema za oskrbo s pitno vodo Občine Maribor odvzetih 739 vzorcev pitne vode za redna in občasna mikrobiološka preskušanja. Neskladnih je bilo 30 vzorcev. Prisotnost *E.coli* beležimo na *Vodovodu Srednje, odzemno mesto TK Fugina* in *Vodovodu Gaj* (tudi *C.perfringens*), ter Enterokokov na odzemnem mestu *Gostilna Pohorka, oskrbovalno območje MB 1*. Ostali vzorci so bili neustrezni zaradi zvišanega skupnega št. mikroorganizmov in koliformnih bakterij.

Na omrežju vodovoda Srednje je bilo leta 2009 13,3 %, mikrobiološko neustreznih vzorcev na vodovodu Gaj 3,7 % in na prečrpalnici Mariborska koča 3,8%.

Prilagamo tabelo 10, ki podaja podrobni prikaz opravljenega strokovnega nadzora nad kvaliteto pitne vode (po mikrobioloških in fizikalno kemijskih preskusih) z navedenimi vzroki neskladnosti (o čemer smo vas sproti obveščali z zdravstvenimi ocenami).

Tabela 10: Omrežje Občine Maribor

Odvzemno mesto	Terenske meritve (C1)	Terenske meritve (C102)	TMT Temperatura	Terenske meritve	Analize										
					Mikrobiološke				Kemijske						
					OB1	NEUST.	RB	NEUST.	OK	NEUST	RK4	NEUST.	RK5	NEUST.	RK6
BRESTERNICA-BIFE	26		26	26	20		6								
BREZJE-BAR NENA			26	26	21	1B	5				1				
BS OMV TRŽAŠKA C.	1		27	27	21	1B	6								
DOGOŠE –GOST. ČERIČ		26	26	26	21		5								
ZRKOVCIGOST. OTO			26	26	20		6								
GOST. POHORKA	2		29	29	23	6B	6	1B,1E			1				
HOTEL KAČAR, DOBRAVA		26	26	26	20		6							1	
LESARSKA ŠOLA	1		26	26	20		6								
OŠ LIMBUŠ	1		26	26	20		6								
OŠ BORCEV ZA SEV .MEJO			26	26	21	1B	5								
OŠ KAMNICA	26		26	26	20		6								
OŠ MAKS DURJAVA	1		27	27	21	1AB	6								
OŠ MALEČNIK			26	26	20		6				1				
MEDIČ OMREŽJE	27		27	27	21	4A,1B	6					1			
POŠTELA-GOSTILNA	1		26	26	20	2B	6								
PP KOŠAKI	1		26	26	20	1B	6				1				
PREČRP. MB. KOČA	26		26	26			26	1B					1		
RIBNIŠKO SELO, PIZZ. CASA	12		12	12	8		4						1		
RUPERČE-OKREP.	53		53	53	40	1AB	13	1E							
SREDNJE, TK FUGINA	30		30	30	22	3BD	8	1BD					1		
RAZVANJE TRG.	3		27	27	20		7						1		
MERCATOR, PTUJSKA. C.	1	1	26	26	20		6				1				
TUŠ POBREŽJE			26	26	21		5	2A			1				
VODOVOD GAJ	16		27	27	20	1ABCD	7						1		
VRTEC, KOSARJEVA	1		26	26	20		6								
VRTEC J. GOLEŽ, BETNAVSKA C.	1		26	26	20		6								
VRTEC BORISA PEČETA	1		26	26	20		6								

Odvzemno mesto	Terenske meritve (C1)	Terenske meritve (C102)	TMT Temperatura	Terenske meritve	Analize										
					Mikrobiološke				Kemijske						
					OB1	NEUST.	RB	NEUST.	OK	NEUST	RK4	NEUST.	RK5	NEUST.	RK6
PITNIK GOSPOSKA C.			1	1			1		1						
PITNIK GRAJSKI TRG			2	2			2		1						
PITNIK MAG. PARK			1	1			1								
PITNIK MESTNI PARK			1	1			1								
PITNIK RAZLAGOVA			1	1			1								
PITNIK SMETANOVA			1	1			1								
PITNIK TRG SVOBODE			1	1			1		1						
PITNIK VITA KREIGERJA			1	1			1		1						
PITNIK VODNI STOLP			1	1			1								
PITNIK RAMOŠEVA			1	1			1								
PITNIK BOBY			1	1			1								
<b>SKUPAJ</b>	<b>231</b>	<b>53</b>	<b>739</b>	<b>739</b>	<b>540</b>	<b>23</b>	<b>199</b>	<b>7</b>	<b>4</b>		<b>6</b>		<b>6</b>		<b>1</b>

Vzrok:

A = Skupno število MO pri 37°C

B = koliformne bakterije pri 37°C

C= Clostridium perfringens s sporami

D = Escherichia coli pri 44°C

E = Enterokoki pri 44°C

#### 4.6.4 BOGATENJE PODTALNICE

Strokovni nadzor nad postopki bogatenja podtalnice smo opravljali na odvzemnih mestih Vodarna (vtok, iztok), na vodnjakih Mariborskega otoka in reke Drave.

##### 4.6.4.1 Vodarna in vodnjaki Mariborskega otoka

Na Vodarni in na vodnjakih Mariborskega Otoka je bila voda v letu 2009 skladna s Pravilnikom (tabela 11).

*Tabela 11: Bogatenje podtalnice*

Odvzemno mesto	Terenske meritve (Cl)	Terenske meritve (ClO2)	TMT Temperatura	Terenske meritve	ANALIZE			
					Mikrobiološke		Kemijske	
					RB	NEUST.	RK4	NEUST.
VODARNA - VTOK							1	
VODARNA - IZTOK			4	4	4		2	
MB OTOK V1							2	
MB OROK V3							2	
<b>SKUPAJ</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>7</b>	

##### 4.6.4.2 Reka Drava

V letu 2009 smo po fizikalno kemijskih preskusih beležili spremenljivo kvaliteto površinske vode reke Drave (tabela 12).

*Tabela 12: Reka Drava*

Odvzemno mesto	ANALIZE	
	FIZIKALNO KEMIJSKE	
	RK4	NEUST.
REKA DRAVA	2	
<b>SKUPAJ</b>	<b>2</b>	

#### 4.7 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini MIKLAVŽ v letu 2009

Oskrba s pitno vodo, ki jo distribuira Mariborski vodovod za občino Miklavž, je bila v letu 2009 skladna s zahtevami Pravilnika. Pitno vodo v vodohranih in omrežje ocenjujemo kot varno.

Neskladnih mikrobioloških vzorcev na omrežju je 3,8%.

Prilagamo tabelo 13, ki podaja podrobni prikaz opravljenega internega nadzora nad ustreznostjo pitne vode po laboratorijskih preskusih (mikrobioloških in fizikalno kemijskih ter terenskih meritvah) z navedenimi vzroki neskladnosti (o čemer smo vas sproti obveščali).

Tabela 13: Občina Miklavž

Odvzemno mesto	Terenske meritve (Cl)	Terenske meritve (ClO2)	TMT Temperatura	Terenske meritve	Analize									
					Mikrobiološke				Kemijske					
					OB1	NEUST.	RB	NEUST.	RK4	NEUST.	RK6	NEUST.	PESTICIDI	NEUST.
DOBROVCE ČRPALIŠČE		52	52	52			52		1				3	
DRAVSKI DVOR GOSTILNA KING	1	26	27	27	21	1A,D	6				1			
GOSTILNA TRSTENJAK ROGOZA		26	26	26	20	2B, 1C	6	1B						
OŠ MIKLAVŽ	1	26	27	27	21	1B	6				1			
TRGOVINA DOBROVCE		26	26	26	20		6							
<b>SKUPAJ</b>	<b>2</b>	<b>156</b>	<b>158</b>	<b>158</b>	<b>82</b>	<b>5</b>	<b>76</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>	

Vzrok:

A = Skupno število MO pri 37°C

B = koliformne bakterije pri 37°C

C = Klostridium perfringens s sporami

D = Escherichia coli pri 44°C

#### 4.8 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini PESNICA v letu 2009

Oskrba s pitno vodo, ki jo distribuira Mariborski vodovod v občino Pesnica je bila v letu 2009 skladna z zahtevami Pravilnika. Pitno vodo v vodohranih in omrežju ocenjujemo kot varno.

Neskladnih mikrobioloških vzorcev na omrežju je 2,7%.

Prilagamo tabelo 14, ki podaja podroben prikaz opravljenega internega nadzora nad kvaliteto pitne vode po laboratorijskih preskusih (mikrobioloških in fizikalno kemijskih ter terenskih meritvah) z navedenimi vzroki neskladnosti (o čemer smo vas sproti obveščali), kakor tudi terenske meritve.

**Tabela 14: Občina Pesnica**

Odvzemno mesto	Terenske meritve (Cl)	Terenske meritve (ClO2)	TMT Temperatura	Terenske meritve	Analize							
					Mikrobiološke				Kemijske			
					OB1	NEUST.	RB	NEUST.	OK	NEUST.	RK5	NEUST.
JARENINA VH	1		1	1			1		1			
OŠ JAKOBSKI DOL	26		26	26	20		6				1	
OŠ JARENINA	27		27	27	20		7					
OŠ PESNICA	26		26	26	20	2A	6					
PERNICA OŠ KERENČEVIIH	26		26	26	20	1A	6					
RANCA VH PREČRPALICA	1		1	1			1		1			
SLATENIK VH	1		1	1			1		1			
SP. JAKOBSKI DOL VH	1		1	1			1		1			
VH DRANKOVEC	1		1	1			1		1			
VH KOZJAK NAD PESNICO	1		1	1			1					
VUKOVSKI VRH VH	1		1	1			1		1			
<b>SKUPAJ</b>	<b>112</b>		<b>112</b>	<b>112</b>	<b>80</b>	<b>3</b>	<b>32</b>		<b>6</b>		<b>1</b>	

Vzrok:

A = Skupno število MO pri 37°C

B = koliformne bakterije pri 37°C

C = Klostridium perfringens s sporami

D = Escherichia coli pri 44°C

#### 4.9 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini RUŠE v letu 2009

Oskrba s pitno vodo, ki jo distribuira Mariborski vodovod za občino Ruše je bila v letu 2009 skladna z zahtevami Pravilnika. Pitno vodo v vodohranih in omrežju ocenjujemo kot varno.

Voda na omrežju se napaja iz sistema Selniška Dobrava in delno iz vodnjaka Ruše 1.

Neskladnih mikrobioloških vzorcev je 6,0%. Rezultatov analiz na vodnjaku Ruše 2 nismo upoštevali, ker vodnjak priključen na omrežje.

Prilagamo tabelo 15, ki podaja podrobni prikaz opravljenega internega nadzora nad kvaliteto pitne vode po laboratorijskih preskusih (mikrobioloških in fizikalno kemijskih ter terenske meritve) z navedenimi vzroki neskladnosti (o čemer smo vas sproti obveščali), kakor tudi terenske meritve.

Tabela 15: Občina Ruše

Odvzemno mesto	Terenske meritve (CI)	Terenske meritve (CIO2)	TMT Temperatura	Terenske meritve	Analize											
					Mikrobiološke				Kemijske							
					OB1	NEUST.	RB	NEUST.	OK	NEUST	RK5	NEUST.	KC	NEUST.	PESTICIDI	NEUST.
AREH HOTEL	9		12	12	8	1xA	4	1xB								
AREH VH	1		1	1			1	1xB	1							
LOG VH			1	1			1		1							
RUŠE 1	26		26	26			26					1		3		
RUŠE VH	1		1	1			1		1							
RUŠE OŠ	26		26	26	20	1xA	6				1					
<b>SKUPAJ</b>	<b>63</b>		<b>67</b>	<b>67</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>39</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>1</b>		<b>1</b>		<b>3</b>	
RUŠE 2 (ne obratuje)			26	26	26								1	1**	3	3**

Vzrok:

A = Skupno število MO pri 37°C

B = koliformne bakterije pri 37°C

\*\* = PESTICIDI

#### 4.10 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini SELNICA OB DRAVI v letu 2009

Oskrba s pitno vodo, ki jo distribuira Mariborski vodovod v občino Selnica ob Dravi je bila v letu 2009 skladna z zahtevami Pravilnika. Pitno vodo v vodohranih in omrežju ocenjujemo kot varno.

Neskladnih mikrobioloških vzorcev je 6,6%.

Po rezultatih mikrobioloških preskusov ugotavljamo da je mesto vzorčenja Gostilna Pec občasno obremenjeno z mikrobiološkimi vzroki onesnaženja.

V letu 2009 je bil v sklopu rednega internega nadzora kontroliran tudi vodovod Duh na Ostrem vrhu. Voda se zaradi nezanesljivosti vodnega vira na omenjenem vodnem viru ročno klorira.

Prilagamo tabelo 16, ki podaja podrobni prikaz opravljenega internega nadzora nad kvaliteto pitne vode po laboratorijskih preskusih (mikrobioloških in fizikalno kemijskih) z navedenimi vzroki neskladnosti ter terenskimi meritvami.

Tabela 16: Občina Selnica ob Dravi

Odvzemno mesto	Terenske meritve (CI)	Terenske meritve (CIO2)	TMT Temperatura	Terenske meritve	Analize											
					Mikrobiološke				Kemijske							
					OB1	NEUST.	RB	NEUST.	OK	NEUST	RK5	NEUST.	KC	NEUST	PESTICIDI	NEUST.
ČREŠNJEVEC VH			1	1			1		1							
LV DUH NA OSTREM VRHU	12		12	12	12						1					
OŠ SELNICA OB DRAVI	26		26	26	20		6				1					
SELNICA GOSTILNA PEC	2		53	53	41	3A, 2B	12	1A								
SELNICA VH			1	1			1		1							
SELNišKA DOBRAVA GV 1	2		27	27			27	1A,1B					1		3	
VILTUŠ VH			1	1			1		1							
VH SVETI DUH	1		1	1			1		1							
<b>SKUPAJ</b>	<b>43</b>		<b>122</b>	<b>122</b>	<b>73</b>	<b>5</b>	<b>49</b>	<b>3</b>	<b>4</b>		<b>2</b>		<b>1</b>		<b>3</b>	

Vzrok:

A = Skupno število MO pri 37°C

B = koliformne bakterije pri 37°C

D = Escherichia coli pri 44°C

E = Enterokoki pri 44°C

#### 4.11 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini SVETA ANA v letu 2009

Oskrba s pitno vodo, ki jo distribuira Mariborski vodovod v občino Sveta Ana je bila v letu 2009 skladna z zahtevami Pravilnika. Pitno vodo v vodohranih in omrežje ocenjujemo kot varno.

V letu 2009 na odvzemnem mestu OŠ Sveta Ana beležimo 14,28% mikrobiološko neustreznih vzorcev pitne vode.

Prilagamo tabelo 17, ki podaja podrobni prikaz opravljenega internega nadzora nad kvaliteto pitne vode po laboratorijskih preskusih (mikrobioloških in fizikalno kemijskih ter terenskih meritev).

*Tabela 17: Občina SVETA ANA*

Odvzemno mesto	Terenske meritve (CI)	Terenske meritve (CIO2)	TMT Temperatura	Terenske meritve	Analize					
					Mikrobiološke				Kemijske	
					OB1	NEUST.	RB	NEUST.	OK	NEUST.
OŠ SVETA ANA	28		28	28	21	1B,1A,1B,D	7			
ROŽENGRUNT VH	1		1	1			1		1	
SVETA ANA VH	2		2	2			2		1	
<b>SKUPAJ</b>	<b>31</b>		<b>31</b>	<b>31</b>	<b>21</b>	<b>3</b>	<b>10</b>		<b>2</b>	

Vzrok:

A = Skupno število MO pri 37°C

B = koliformne bakterije pri 37°C

D = Escherichia coli pri 44°C

#### 4.12 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini ŠENTILJ v letu 2009

Oskrba s pitno vodo, ki jo distribuira Mariborski vodovod v občino Šentilj je bila v letu 2009 skladna z zahtevami Pravilnika. Pitno vodo v vodohranih in omrežju ocenjujemo kot varno.

Neustreznih mikrobioloških vzorcev je 0,6%.

Na črpališču Ceršak beležimo zvišane vsebnosti pesticidov (Metolaklor - ESA), za kar je s strani Zavoda za zdravstveno varstvo Maribor že bila podana ocena tveganja za zdravje ljudi.

Prilagamo tabelo 18, ki podaja podrobni prikaz opravljenega internega nadzora nad kvaliteto pitne vode po laboratorijskih preskusih (mikrobioloških in fizikalno kemijskih) z navedenimi vzroki neskladnosti ter terenskimi meritvami.

Tabela 18: Občina Šentilj

Odvzemno mesto	Terenske meritve (C1)	Terenske meritve (C102)	TMT Temperatura	Terenske meritve	Analize									
					Mikrobiološke				Kemijske					
					OB1	NEUST.	RB	NEUST.	OK	NEUST	RK5	NEUST.	KC	NEUST.
CERŠAK ČRPALIŠČE	26		26	26			26						1	1**
CERŠAK VRTEC	26		26	26	20		6				1			
CERŠAK VH	1		1	1			1		1					
KRESNICA VH	1		1	1			1		1					
OČNJAK VH	1		1	1			1		1					
OŠ CERŠAK	26		26	26	20		6							
OŠ RUDOLFA MAISTRA	26		26	26	20		6							
OŠ SLADKI VRH	27		27	27	20		7			1				
OŠ ZG. VELKA	26		26	26	20	1A	6							
RAZBREMENILNIK SL. VRH	1		1	1			1		1					
SREBOTJE VH	1		1	1			1		1					
ŠENTILJ NOVI VH	1		1	1			1		1					
ŠTRIHOVEC-VAJGEN VH	1		1	1			1		1					
VH LOKAVEC	1		1	1			1		1					
VRANJI VRH VH	1		1	1			1		1					
ZG. VELKA 2 VH	1		1	1			1		1					
ZG. VELKA 1 VH	1		1	1			1		1					
<b>SKUPAJ</b>	<b>168</b>		<b>168</b>	<b>168</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>68</b>		<b>11</b>		<b>2</b>		<b>1</b>	<b>1</b>

Vzrok:

A = Skupno število MO pri 37°C

\*\* = PESTICIDI

#### 4.13 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini SVETA TROJICA v letu 2009

Oskrba s pitno vodo, ki jo distribuira Mariborski vodovod v občino Sveta Trojica je bila v letu 2009 skladna z zahtevami Pravilnika. Pitno vodo v vodohranih in omrežju ocenjujemo kot varno.

Neustreznih mikrobioloških vzorcev ne beležimo.

Prilagamo tabelo 19, ki podaja podrobni prikaz opravljenega internega nadzora nad kvaliteto pitne vode po laboratorijskih preskusih (mikrobioloških in fizikalno kemijskih ter terenskih meritev).

**Tabela 19: Občina SVETA TROJICA**

Odvzemno mesto	Terenske meritve (Cl)	Terenske meritve (ClO <sub>2</sub> )	TMT Temperatura	Terenske meritve	Analize							
					Mikrobiološke				Kemijske			
					OB1	NEUST.	RB	NEUST.	OK	NEUST.	RK5	NEUST.
OŠ SVETA TROJICA	26		26	26	20		6				1	
ZG.PORČIČ	1		1	1			1		1			
<b>SKUPAJ</b>	<b>27</b>		<b>27</b>	<b>27</b>	<b>20</b>		<b>7</b>		<b>1</b>		<b>1</b>	

#### 4.14 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini SVETI JURIJ v letu 2009

Oskrba s pitno vodo, ki jo distribuira Mariborski vodovod v občino Sveti Jurij je bila v letu 2009 skladna z zahtevami Pravilnika. Pitno vodo v vodohranih in omrežju ocenjujemo kot varno.

Neustreznih mikrobioloških vzorcev ne beležimo.

Prilagamo tabelo 20, ki podaja podrobni prikaz opravljenega internega nadzora nad kvaliteto pitne vode po laboratorijskih preskusih (mikrobioloških in fizikalno kemijskih ter terenskih meritev).

*Tabela 20: Občina SVETI JURIJ*

Odvzemno mesto	Terenske meritve (Cl)	Terenske meritve (ClO <sub>2</sub> )	TMT Temperatura	Terenske meritve	Analize					
					Mikrobiološke				Kemijske	
					OB1	NEUST.	RB	NEUST.	OK	NEUST.
JUROVSKI DOL VH	1		1	1			1		1	
OŠ JUROVSKI DOL	26		26	26	20		6			
GASTERAJ	1		1	1			1		1	
PARTINJE VH	1		1	1			1		1	
<b>SKUPAJ</b>	<b>29</b>		<b>29</b>	<b>29</b>	<b>20</b>		<b>9</b>		<b>3</b>	

#### 4.15 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini GORNJA RADGONA v letu 2009

Oskrba s pitno vodo, ki jo distribuira Mariborski vodovod za občino Gornja Radgona je bila v letu 2009 skladna z zahtevami Pravilnika. Pitno vodo v vodohranih in omrežju ocenjujemo kot varno.

Neustreznih mikrobioloških vzorcev je 11,11%.

Prilagamo tabelo 20, ki podaja podrobni prikaz opravljenega internega nadzora nad kvaliteto pitne vode po laboratorijskih preskusih (mikrobioloških in fizikalno kemijskih) z navedenimi vzroki neskladnosti ter terenskimi meritvami.

**Tabela 20: Občina GORNJA RADGONA**

Odvzemno mesto	Terenske meritve (Cl)	Terenske meritve (ClO <sub>2</sub> )	TMT Temperatura	Terenske meritve	Analize					
					Mikrobiološke				Kemijske	
					OB1	NEUST.	RB	NEUST.	OK	NEUST.
GOMILA	26		26	26	20	1A	6	2A		
GOMILA VH	1		1	1			1		1	
<b>SKUPAJ</b>	<b>27</b>		<b>27</b>	<b>27</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	

Vzrok:

A = Skupno število MO pri 37°C

## 5 ZAKLJUČKI

Skladnost in varnost pitne vode je bila pri vseh oskrbovalnih sistemih, ki jih upravlja Mariborski vodovod, JP, d.d. v letu 2009 nadzorovana skladno z določili Pravilnika o pitni vodi (Ur.l. RS 19/04, 35/04, 26/06, 92/06,25/09).

Rezultati vzorčenja fizikalno kemičnega in mikrobiološkega preskušanja ter terenskih meritev v okviru notranjega nadzora v letu 2009 dokazujejo lastnosti pitne vode, ki ustrezajo predpisom. Vodni viri, ki ne ustrezajo zahtevanim predpisom, so izključeni iz sistema napajanja.

Na osnovi Pravilnika o pitni vodi (Ur.l. RS 19/04M 35/04, 26/06, 92/06, 25/09) ter v skladu z Direktivo Sveta 98/83/ES o kakovosti vode ugotavljamo, da je bila pitna voda celotnega sistema za oskrbo s pitno vodo, ki ga upravlja Mariborski vodovod, v letu 2009 varna in je izpolnjevala zahteve, ki jih mora izpolnjevati pitna voda z namenom varovanja zdravja ljudi pred škodljivimi učinki zaradi kakršnega koli onesnaženja pitne vode.