



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

DANTE-NL-COZ-MB-214a-PR14Mb\_vodovod\_letno porocilo

**LETNO POROČILO O ZDRAVSTVENI USTREZNOSTI PITNE VODE  
MARIBORSKEGA VODOVODA  
Za naročnika  
Mariborski vodovod**

Maribor, februar 2015

---

Naslov: LETNO POROČILO O ZDRAVSTVENI USTREZNOSTI PITNE  
VODE MARIBORSKEGA VODOVODA  
Za naročnika: Mariborski vodovod, javno podjetje, d.d.

Izvajalec: NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO  
Center za okolje in zdravje  
Oddelek za okolje in zdravje Maribor  
Prvomajska 1, 2000 MARIBOR

Evidenčna oznaka: 214a/1-14  
Šifra dejavnosti: 214a – pitne in kopalne vode  
Delovni nalog: Pogodba št. OP-2014-10-16/05 z dne 29.01.2014

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

Izvajalci naloge: Nataša Sovič, univ.dipl.inž.kem.tehnol.-vodja naloge  
Vesna Hrženjak, dr.med., spec.  
Edi Stanec, san.inž.

Maribor, 23.02.2015

ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE  
Vodja:

mag. Emil Žerjal, univ.dipl.inž.kem.tehnol.

---

---

## Kazalo

<b>1</b>	<b>UVOD .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>SPLOŠNO O OSKRBI S PITNO VODO .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>SPREMLJANJE SKLADNOSTI PITNE VODE .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>REZULTATI NOTRANJEGA NADZORA PO OBČINAH .....</b>	<b>6</b>
4.1	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI APAČE V LETU 2014 .....	8
4.2	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI BENEDIKT V LETU 2014 .....	8
4.3	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI DUPEK V LETU 2014 .....	8
4.4	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI HOČE – SLIVNICA V LETU 2014 .....	10
4.5	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE ZA OBČINO KUNGOTA V LETU 2014 .....	11
4.6	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI LENART V LETU 2014 .....	12
4.7	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI MARIBOR V LETU 2014 .....	13
4.7.1	<i>Vodnjaki.....</i>	<i>13</i>
4.7.2	<i>Vodohrani.....</i>	<i>15</i>
4.7.3	<i>Omrežje .....</i>	<i>16</i>
4.7.4	<i>Bogatenje podtalnice Mariborskega sistema za oskrbo s pitno vodo.....</i>	<i>20</i>
4.8	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU V LETU 2014 .....	21
4.9	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI PESNICA V LETU 2014 .....	21
4.10	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI RUŠE V LETU 2014.....	22
4.11	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI SELNICA OB DRAVI V LETU 2014.....	23
4.12	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI SVETA ANA V LETU 2014.....	24
4.13	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI ŠENTILJ V LETU 2014.....	25
4.14	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI SVETA TROJICA V LETU 2014....	26
4.15	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI SVETI JURIJ V LETU 2014.....	26
4.16	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI GORNJA RADGONA V LETU 2014.....	27
4.17	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI CERKVENJAK V LETU 2014.....	28
<b>5</b>	<b>REZULTATI NOTRANJEGA NADZORA PO OSKRBOVALNIH OBMOČJIH.....</b>	<b>29</b>
5.1.1	<i>Rezultati notranjega nadzora na črpališčih, zajetjih in vodnjakih.....</i>	<i>38</i>
<b>6</b>	<b>ZAKLJUČEK .....</b>	<b>40</b>
<b>7</b>	<b>PRILOGA .....</b>	<b>41</b>

---

## 1 UVOD

Letno poročilo o zdravstveni ustreznosti in varnosti pitne vode predstavlja pregled rezultatov preskušanja mikrobioloških in fizikalno – kemijskih parametrov in terenskih meritev za leto 2014 na oskrbovalnih območjih Mariborskega vodovoda.

Zahteve, ki jih mora izpolnjevati pitna voda, z namenom varovanja zdravja ljudi pred škodljivimi učinki zaradi kakršnegakoli onesnaženja pitne vode, predpisuje Pravilnik o pitni vodi (Ur. list. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09). Pravilnik je 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.

Na osnovi rezultatov, navedenih v nadaljevanju poročila ugotavljamo, da je bila pitna voda v letu 2014 na oskrbovalnih območjih, ki so v upravljanju Mariborskega vodovoda, zdravstveno ustrezna in varna za pitje.

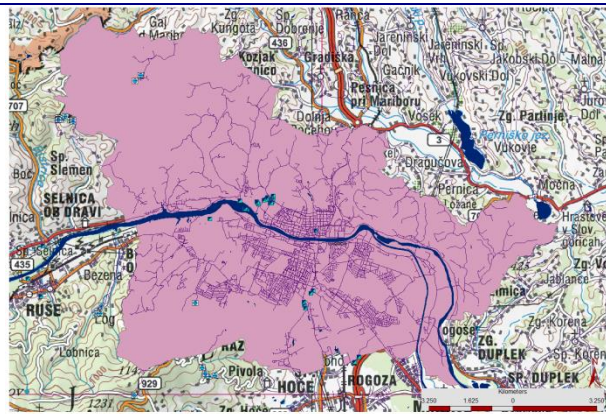
## 2 SPLOŠNO O OSKRBI S PITNO VODO

Temelj oskrbe s pitno vodo predstavljajo črpališča, ki ji ščiti Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ruš, Vrbanskega platoja, Limbuške Dobrave in Dravskega polja (Ur. list RS, št. 24/07), Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Selniška dobava (Ur. list RS, št. 72/06, 32/11), Odlok o varstvenih pasovih in ukrepih za zavarovanje zaloga pitne vode črpališča Ceršak MUV št. 38/1999.

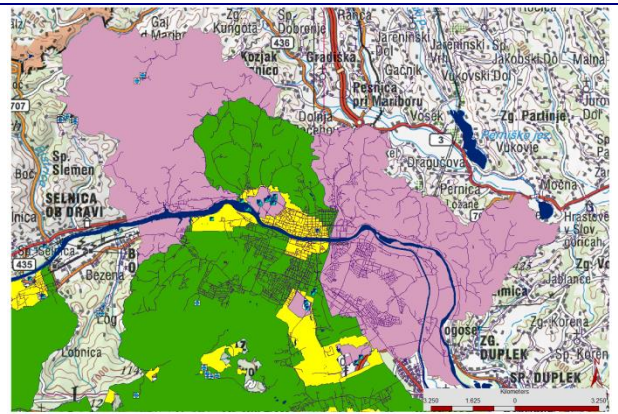
Mariborski vodovod, JP, d.d., izvaja oskrbo s pitno vodo v 17-ih občinah. V letu 2014 so bila odzemna mesta za vzorčenje pitne vode na območju občin Apače, Benedikt, Duplek, Hoče-Slivnica, Kungota, Lenart, Maribor, Miklavž, Pesnica, Ruše, Selnica ob Dravi, Sveta Ana, Šentilj, Sveta Trojica, Sveti Jurij in Gornja Radgona.

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode v okviru notranjega nadzora smo opravljali v skladu z javnim naročilom Mariborskega vodovoda, JP, d.d., skladno s pogodbo, št.: OP-2013-10-30. Obseg in število storitev sta bila določena v prilogi Programa o spremljanju kakovosti pitne vode – notranji nadzor, za obdobje leta 2014.

Rezultati mikrobioloških in fizikalno - kemijskih preskusov (tudi terenskih meritev) so predstavljeni na način, kot je določen v pogodbi. Skladnost pitne vode smo spremljali v vodnjakih, črpališčih, zajetjih pitne vode, vodohranih in na mestih uporabe omenjenih občin, v vodnjakih na Mariborskem otoku (v manjšem obsegu) in na sistemu bogatenja podtalnice na Vrbanskem platoju (vodarna vtok, vodarna iztok). V letu 2014 smo v okviru pogodbe vršili nadzor kakovosti pitne vode tudi na lokalnih sistemih za oskrbo s pitno vodo vodovoda Areh – Bellevue, Srednje, Duh na Ostrem Vrhu, Gaj nad Mariborom in Pivola – UKC.



Slika 1: Shema sistema oskrbe s pitno vodo na območju Mestne občine Maribor



Slika 2: Shema sistema oskrbe s pitno vodo – lokacije črpališč oz. vodnjakov in VVO na območju Mestne občine Maribor

### 3 SPREMLJANJE SKLADNOSTI PITNE VODE

V skladu s Pravilnikom je dolžnost upravljavca, da vzpostavi notranji nadzor na načelu HACCP<sup>1</sup>. Fizikalno kemijska in mikrobiološka preskušanja v obsegu, ki je določen s pogodbo, potrjujejo uspešnost notranjega nadzora. Obseg mikrobioloških in fizikalno – kemijskih preskušanj je naveden v prilogi.

V letu 2014 je bilo v okviru notranjega nadzora skupno odvzetih 2112 vzorcev pitne vode za mikrobiološka preskušanja in 101 vzorec vode za fizikalno - kemijska preskušanja, kar zajema preskušanja na črpališčih, vodohranah, čistilni napravi, in vodovodnem omrežju.

Ob navedenem številu analiz je bilo izvedenih še 1004 terenskih meritev vsebnosti prostega klora, 462 meritev klorovega dioksida v pitni vodi, 2112 terenskih meritev temperature vode in ostalih terenskih meritev (redoks potencial, pH in električna prevodnost).

Dodatno so bili odvzeti še 4 vzorci vode, namenjeni kontroli bogatenja podzemne vode.

Glede na rezultate mikrobioloških preiskav ugotavljamo, da je Mariborski vodovod v letu 2014 uporabnike oskrboval s pitno vodo, ki je ustrezala zahtevam Pravilnika o pitni vodi, z izjemo posameznih vzorcev na posameznih odvzemnih mestih. Odstopanja v kakovosti pitne vode glede na mikrobiološke parametre na posameznih odvzemnih mestih v letu 2014 znašajo 1,94 % (v letu 2013, 2,43 % v letu 2012, 2,75 %, v letu 2011 2,59 %) in 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 kakovost vode lokalnih vodovodnih sistemov, ki so v upravljanju Mariborskega vodovoda.

Glede na rezultate fizikalno – kemijskih preiskav ocenjujemo, da je bila pitna voda v sistemu za oskrbo s pitno vodo Mariborskega vodovoda v letu 2014 skladna s Pravilnikom o pitni vodi.

<sup>1</sup> (angleška kratica Hazard Analysis Critical Control Point, kar pomeni analiza tveganja in ugotavljanja kritičnih kontrolnih točk

---

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

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

V letu 2014 je bilo na celotnem sistemu za oskrbo s pitno vodo, ki ga upravlja Mariborski vodovod odvzetih 2112 vzorcev pitne vode za mikrobiološka preskušanja. Neskladnih je bilo 41 (1,94 %), zaradi mikrobioloških parametrov in dodatno 5 vzorcev zaradi fizikalno – kemijskih parametrov.

V letu 2014 je bilo na celotnem sistemu za oskrbo s pitno vodo Mariborskega vodovoda odvzetih 101 vzorcev za fizikalno – kemijska preskušanja.

Neskladni vzorci so podani v tabelah po posameznih občinah.

**Tabela 1.: Pregled rezultatov notranjega nadzora po občinah**

Odvzemno mesto	Terenske meritve				Preskušanja																	
	Cl	ClO <sub>2</sub>	temperatura	redoks potencial, elektroprev., pH	Mikrobiološke										Pesticidi + nitrat							
					OB	NEUS.	OB-C	NEUS.	OB-E	RB1	NEUS.	RB2	NEUS.	RK5	NEUS.	RK6	KC	FAR	KOV	NEUS		
APAČE	1		1	1	1																	
BENEDIKT	27		27	27	21					6												
DUPLEK	2	110	112	112	87	1				25	1					2					1	
HOČE SLIVNICA	27	90	116	117	33		2			69		13	2	2		3		1			3	
KUNGOTA	94		94	94	74	3	1			19												
LENART	54		54	54	42					12				1								
MARIBOR *	221	104	919	919	514	12	4	3		375	1	22		14			5	1	1		34	
MIKLAVŽ		158	158	158	80	1				78						2	1				5	
PESNICA	114		114	114	89	4	1	1		24	2											
RUŠE	66		93	93	47	2			1	38	1	6		2			1		1		2	
SELNICA OB DRAVI	65		94	94	50	2				37	2	7		3			2				2	
SVETA ANA	28		28	28	22					6				1								
ŠENTILJ	171		171	171	115					56				4			2	1			3	
SVETA TROJICA	26		26	26	20					6												
GORNJA RADGONA	80		80	80	61		1			18	1			1								
SVETI JURIJ	29		29	29	23	1				6	1											
<b>SKUPAJ</b>	<b>1005</b>	<b>462</b>	<b>2112</b>	<b>2113</b>	<b>1279</b>	<b>26</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>775</b>	<b>9</b>	<b>48</b>	<b>2</b>	<b>28</b>		<b>7</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>50</b>		
<b>PRESKUŠANJA SKUPAJ</b>					<b>2112</b>									<b>101</b>								
<b>% NEUSTREZNIH</b>					<b>1,94%</b>																	

V tabeli 1 niso upoštevani rezultati analiz vodnjaka Ruše 2 (voda iz vodnjaka se ne uporablja za oskrbo prebivalcev s pitno vodo) in površinske vode – reke Drave.

#### 4.1 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini APAČE v letu 2014

V tabeli 2 je podan pregled preskušanj izvedenih v okviru notranjega nadzora pitne vode.

**Tabela 2.: Pregled vzorcev vode odvzetih v občini Apače**

Odvzemno mesto	Terenske meritve			Preskušanja	
	Cl	TEMP	redoks potencial, elektroprev., pH	Mikro	OB
RAZB. VRATJI VRH 1	1	1	1	1	
<b>SKUPAJ</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	

*Pitno vodo, ki jo je v letu 2014 dobavljal Mariborski vodovod za občino Apače, ocenjujemo kot skladno z zahtevami Pravilnika o pitni vodi. Glede na obseg opravljenih preskušanj, ocenjujemo pitno vodo vzorčeno v vodohranih in na omrežju, kot varno.*

#### 4.2 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini BENEDIKT v letu 2014

V tabeli 3 podajamo prikaz preskušanj izvedenih v okviru notranjega nadzora pitne vode.

**Tabela 3.: Pregled vzorcev vode odvzetih v občini Benedikt**

Odvzemno mesto	Terenske meritve			Preskušanja	
	Cl	TEMP	redoks potencial, elektroprev., pH	Mikrobiološke	
				OB	RB 1
OŠ BENEDIKT	26	26	26	20	6
VH ŠTAJNGROVA	1	1	1	1	
<b>SKUPAJ</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>21</b>	<b>6</b>

*Pitno vodo, ki jo je v letu 2013 dobavljal Mariborski vodovod za občino Benedikt, ocenjujemo kot skladno z zahtevami Pravilnika o pitni vodi. Glede na obseg opravljenih preskušanj, ocenjujemo pitno vodo vzorčeno v vodohranih in na omrežju, kot varno.*

#### 4.3 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini DUPLEK v letu 2014

Pitno vodo, ki jo je v letu 2014 dobavljal Mariborski vodovod za občino Duplek, ocenjujemo kot skladno z zahtevami Pravilnika o pitni vodi, z izjemo dveh vzorcev. Oba vzorca sta bila



neskladna zaradi prisotnosti koliformnih bakterij. Po Pravilniku o pitni vodi so koliformne bakterije uvrščene v Prilogo I, del C, med indikatorske parametre. Mejna vrednost za koliformne bakterije je: 0/100 ml. Parameter uporabljamo za presojo onesnaženja z okolja, ustreznosti priprave vode, onesnaženja po pripravi vode, poškodovanosti ali napak v omrežju.

Upravljavca je sprejel ustrezne ukrepe za varovanje zdravja uporabnikov pitne vode in dokazoval skladnost pitne vode s kontrolnimi odvzemi na istih mestih pripadajočega omrežja. Po izvedenih ukrepih, je bilo opravljeno ponovno vzorčenje na mikrobiološka preskušanja, ki so potrdila uspešnost opravljenih ukrepov.

Glede na obseg preskušanj in ukrepe upravljavca, ocenjujemo pitno vodo kot varno.

#### Pregled vzorce odvzetih v občini Duplek

Odvzemno mesto	Terenske meritve				Preskušanja							
	Cl	ClO <sub>2</sub>	TEMP	redoks potencial, elektroprev., pH	Mikrobiološke			Kemijske				
					Ob	NEUST	RB1	NEUS.	RK6	Pesticidi in nitrat	NEUS.	
DUPLEŠKI VRH VH		1	1	1	1							
VH KAMENŠČAK		1	1	1	1							
PITNIK, BS SP. DUPLEK		1	1	1			1					
OŠ DVORJANE		25	25	25	19		6					
OŠ ZG. DUPLEK		26	26	26	20		6		1			
PP+VH ZIMICA 1		1	1	1	1							
VH ŽIKARCE	1		1	1	1							
OŠ SP.DUPLEK		26	26	26	20	1 (a)	6		1			
VINIČKA VAS-RAZBREMEN.	1		1	1	1							
VH PP ŽITENCE		1	1	1	1							
ZG.KORENA - ŠOLA		25	25	25	19		6	1 (a)		1		
ZIMICA 2 VH		1	1	1	1							
ZIMICA VH-STARI		1	1	1	1							
ŽITEČKA VAS VH		1	1	1	1							
<b>Skupaj</b>	<b>2</b>	<b>110</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>87</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		

Vzrok:

a = koliformne bakt. pri 37 C

*Glede na obseg opravljenih preskušanj, ocenjujemo pitno vodo vzorčeno v vodohranih in na omrežju, kot varno.*

#### 4.4 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini HOČE – SLIVNICA v letu 2014

Pitno vodo, ki jo je v letu 2014 dobavljal Mariborski vodovod za občino Hoče Slivnica, ocenjujemo kot skladno z zahtevami Pravilnika o pitni vodi, z izjemo dveh vzorcev. Vzorca sta bila neskladna zaradi indikatorskega mikrobiološkega parametra. Glede na obseg preskušanj, ocenjujemo pitno vodo kot varno.

V tabeli 4 podajamo prikaz preskušanj izvedenih v okviru notranjega nadzora pitne vode z navedenimi vzroki neskladnosti.

**Tabela 4.: OBČINA HOČE – SLIVNICA**

Odvzemno	Terenske meritve				Preskušanja										
	Cl	ClO <sub>2</sub>	TEMP	Redoks potencial, elektroprev., pH	Mikrobiološke					Kemijske					
					OB	OB-C	RB1	RB2	NEUS.	RK6	RK5	FAR	KC	pesticidi + nitrat	
BOHOVA 1		12	12	12			12				1				1
BOHOVA 2		51	51	51			51				2		1		1
HOČE OŠ		27	27	27	21		6								1
PREČRP. MB KOČA	14		13	14	6	2		6	2 (a)		1				
UKC POHORSKI DVOR	13		13	13	6			7			1				
<b>SKUPAJ</b>	<b>27</b>	<b>90</b>	<b>116</b>	<b>117</b>	<b>33</b>	<b>2</b>	<b>69</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>3</b>	

Vzrok:

a= koliformne bakt. pri 37 C

*Glede na obseg opravljenih preskušanj, ocenjujemo pitno vodo vzorčeno v vodohranih in na omrežju, kot varno.*

#### 4.5 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode za občino KUNGOTA v letu 2014

Pitno vodo, ki jo je v letu 2014 dobavljal Mariborski vodovod za občino Kungota, ocenjujemo kot skladno z zahtevami Pravilnika o pitni vodi, z izjemo treh vzorcev. Vzorci so bili neskladni zaradi indikatorskih mikrobioloških parametrov. Glede na obseg preskušanj, ocenjujemo pitno vodo kot varno.

V tabeli 5 podajamo prikaz preskušanj izvedenih v okviru notranjega nadzora pitne vode z navedenimi vzroki neskladnosti.

**Tabela 5.: OBČINA KUNGOTA**

Odvzemno mesto	Terenske meritve			Preskušanja			
	Cl	TEMP	redoks potencial, elektroprev., pH	Mikrobiološke			
				OB	NEUS.	OB-C	RB
SP. VRTIČE VH	1	1	1	1			
GRUŠENA VH	1	1	1	1			
DOPLER VH	2	2	2	2	1 (b)		
JEDLOVNIK VH	2	2	2	2	1 (a)		
OŠ GRADIŠKA	27	27	27	20	1 (a)	1	6
PREČRP. GRUŠENA	26	26	26	20			6
SLATINA VH	1	1	1	1			
SVEČINA VRTEC	27	27	27	20			7
PESJAK VH	2	2	2	2			
KOPP VH							
RAZBREM	1	1	1	1			
KOZJAK 2 VH	1	1	1	1			
HP-VH KOZAK (R.G.)	1	1	1	1			
VH PLINTOVEC	1	1	1	1			
VH CIRINGA	1	1	1	1			
<b>SKUPAJ</b>	<b>94</b>	<b>94</b>	<b>94</b>	<b>74</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>19</b>

Vzrok:

a = koliformne bakt. pri 37° C

b = skupno št. MO pri 37° C

*Glede na obseg opravljenih preskušanj, ocenjujemo pitno vodo vzorčeno v vodohranih in na omrežju, kot varno.*

#### 4.6 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini LENART v letu 2014

Pitno vodo, ki jo je v letu 2014 dobavljal Mariborski vodovod za občino Lenart, ocenjujemo kot skladno z zahtevami Pravilnika o pitni vodi. Glede na obseg preskušanj, ocenjujemo pitno vodo kot varno.

V tabeli 6 podajamo prikaz preskušanj izvedenih v okviru notranjega nadzora pitne vode.

**Tabela 6.: OBČINA LENART**

Odvzemno mesto	Terenske meritve			Preskušanja			
	Cl	TEMP	redoks potencial, elektroprev., pH	Mikrobiološka			Kemijska
				OB	RB1	NEUS.	RK 5
OŠ LENART	26	26	26	20	6		1
OŠ SP. VOLIČINA	26	26	26	20	6		
VH+PP ZG.PORČIČ	1	1	1	1			
LENART VH	1	1	1	1			
VH+PP JAZBINE							
<b>SKUPAJ</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>42</b>	<b>12</b>		<b>1</b>

*Pitno vodo, ki jo je v letu 2013 dobavljal Mariborski vodovod za občino Lenart, ocenjujemo kot skladno z zahtevami Pravilnika o pitni vodi. Glede na obseg opravljenih preskušanj, ocenjujemo pitno vodo vzorčeno v vodohranih in na omrežju, kot varno.*

## 4.7 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini MARIBOR v letu 2014

### 4.7.1 Vodnjaki

Glede na opravljena preskušanja, ocenjujemo pitno vodo na črpališču Vrbanski plato v letu 2014 kot skladno s Pravilnikom o pitni vodi. Pitno vodo na črpališču Vrbanski plato, glede na obseg opravljenih preiskav, ocenjujemo kot varno.

V tabeli 7 podajamo prikaz preskušanj izvedenih v okviru notranjega nadzora pitne vode v vodnjakih Vrbanskega platoja.

**Tabela 7.: VODNJAKI VRBANSKI PLATO**

Odvzemno mesto	Terenske meritve			Preskušanja		
	Cl	TEMP.	redoks potencial, elektroprev., pH	Mikro.	Kemijske	
				RB1	KC	PESTICIDI+NITRATI
VODNJAK 9						2
VODNJAK 10						2
VODNJAK 11						1
VODNJAK 12						2
VODNJAK 13	12	12	12	12	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>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>28</b>

V tabeli 8 podajamo prikaz preskušanj izvedenih v okviru notranjega nadzora pitne vode v na dveh vtočnih mestih Vrbanskega platoja in vodnjakih črpališča Betnava z navedenimi vzroki neskladnosti.

**Tabela 8.: VODNJAKI OSTALI, ČRPALIŠČE VRBANSKI PLATO**

Odvzemno mesto	Terenske meritve			PRESKUŠANJA					
	Cl	TEMP.	redoks potencial, elektroprev., pH	Mikrobiološke		Kemijske			
				RB1	NEUS.	KC	RK5	FAR	PESTICIDI+NITRATI
VTOČNO MESTO 1	1	53	53	53		2	1		2
VTOČNO MESTO 2	1	53	53	53		2	1	1	2
BETNAVA 2		4	4	4			1		
BETNAVA 3		51	51	51			1		1
BETNAVA 4		52	52	52			1		1
<b>SKUPAJ</b>	<b>2</b>	<b>213</b>	<b>213</b>	<b>213</b>		<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>

V letu 2014 ni ugotovljenih neskladnih vzorcev.

## 4.7.2 Vodohrani

V letu 2013 so bila v okviru notranjega nadzora izvedena preskušanja v vodohranih, v obsegu rednih in občasnih mikrobioloških preskušanj. Dodatno so bili v vodohranu Jošt (Urban) izvedena tudi kemijska preskušanja. Vsi vzorci pitne vode, vzorčeni v vodohranih v letu 2014, so skladni z zahtevami Pravilnika o pitni vodi.

V tabeli 9 podajamo prikaz preskušanj izvedenih v okviru notranjega nadzora pitne na vodohranih

**Tabela 9.: OBČINA MARIBOR – VODOHRANI**

Zap. št.	REZERVOAR	TM (Cl <sub>2</sub> )	TM (ClO <sub>2</sub> )	Temp.	pH, EP	OB	RB2	Kovine
1	PP + VH BRESTERNICA	1		1	1	1		
2	BRUNČEK-KOZJAK	1		1	1	1		
3	HRASTJE			1	1	1		
4	KAMNIŠKA GRABA RAZBREMENILNIK 1	1		1	1	1		
5	KAMNIŠKA GRABA RAZBREMENILNIK 2	1		1	1	1		
6	PP + VH KAMNICA	1		1	1	1		
7	KOŠAKI 2 TL.C.	1		1	1	1		
8	KOŠAKI 3 TL.C.			1	1	1		
9	MALEČNIK VH			1	1	1		
10	MEDIČ 2	1		1	1	1		
11	MEDIČ - RAZBREMENILNIK 1	1		1	1	1		
12	METAVA VH			1	1	1		
13	NEBOVA VH			1	1	1		
14	POČEHOVA	1		1	1	1		
15	RIBNIŠKO SELO VH	1		1	1	1		
16	VH+PP ROŠPOH- BRUNČEK	1		1	1	1		
17	PP+VH SREDMA 1	1		1	1	1		
18	PP+VH SREDMA 2	1		1	1	1		
19	VH SREDNJE 2- ŽAVCARJEV VRH (30m3)	1		1	1		1	
20	URBAN-VH JOŠT							1
21	TRČOVA VH	1		1	1	1		
22	VH+PP URBAN	1		1	1	1		
23	VH+PP ROŠPOH 1	1		1	1	1		
24	VH+PP ROŠPOH 2	1		1	1	1		
25	VH+PP SABNIK	1		1	1	1		
26	VH IGLIČ-GAJ	1		1	1		1	
27	VH KAPELA (GAJ)	1		1	1		1	
28	Zg. VRHOV DOL VH	1		1	1	1		
29	VODOLE VH	1		1	1	1		
<b>Skupaj</b>		<b>23</b>		<b>28</b>	<b>28</b>	<b>25</b>	<b>3</b>	<b>1</b>

---

### 4.7.3 Omrežje

Pitno vodo, ki jo za Mestno občino Maribor dobavlja Mariborski vodovod, v letu 2014 ocenjujemo kot skladno z zahtevami Pravilnika o pitni vodi, z izjemo 17 od 915 vzorcev (1,9 %). Vzrok so indikatorski mikrobiološki parametri (povišano skupno število mikroorganizmov pri 37° C v 7 vzorcih ali 1,13 %, prisotnosti koliformnih bakterij v 10 vzorcih ali 1,61 %).

Dodatno so bili neskladni trije vzorci zaradi prenizke pH vrednost. Nizka pH vrednost je povezana z značilnostjo vodnega vira.

Upravljaivec je sprejel ustrezne ukrepe za varovanje zdravja uporabnikov pitne vode in dokazoval skladnost pitne vode s kontrolnimi odvzemi na istih mestih pripadajočega omrežja. Po izvedenih ukrepih, je bilo opravljeno ponovno vzorčenje na mikrobiološka preskušanja, ki so potrdila uspešnost opravljenih ukrepov.

V tabeli 10 je pregled preskušanj izvedenih v okviru notranjega nadzora pitne na območju Mestne občine Maribor.



**Tabela 10.: Omrežje Občine Maribor**

Odvzemno mesto	Terenske meritve				Preskušanja											
	Cl	ClO <sub>2</sub>	TEMP	RP, EP, pH	Mikrobiološke								Kemijske			
					OB	NEUST.	OB-C	NEUST.	RB1	NEUST.	RB2	NEUST.	OK0	RK5	RK6	
BEGOVA UL. VH			28	28	21	1a	1	1a	6							
BRESTERNICA-BIFE	26		26	26	20				6							
BREZJE-BAR NENA	1		26	26	20	1a			6							
DOGOŠE –GOST. ČERIC		26	26	26	20				6							
ZRKOVCIGOST. OTO			25	25	19				6							
HOTEL KAČAR, DOBRAVA		26	26	26	20				6							
LESARSKA ŠOLA			27	27	21				6							
OŠ LIMBUŠ			27	27	21	1b			6						1	
OŠ BORCEV ZA SEV .MEJO			27	27	21				6	1a					1	
OŠ KAMNICA	26		26	26	20				6							
OŠ MAKS DURJAVA			27	27	21				6							
OŠ MALEČNIK			25	25	19				6						1	
MEDIČ OMREŽJE	26		26	26	20				6						1	
POŠTELA- GOSTILNA			29	29	22	3a	1	1a	6							
PP KOŠAKI	27		27	27	21				6							
RIBNIŠKO SELO, ANDERLIČ	12		12	12	8				4							
RUPERČE-OKREP.	26		26	26	20	2a			6							
SREDNJE, TK FUGINA	26		26	26	13					3 (pH)	13				1	
MARKET KLASEK RAZVANJE, ŠOLA		26	26	26	20				6						1	
MERCATOR, PTUJSKA C.		26	26	26	20	1b			6							
TUŠ POBREŽJE	1		26	26	20				6							
VODOVOD GAJ, HAUPTMAN	12		12	12	6						6				1	
VRTEC,	1		28	28	21	1a	1	1a	6						1	

Odvzemno mesto	Terenske meritve				Preskušanja											
	Cl	ClO <sub>2</sub>	TEMP	RP, EP, pH	Mikrobiološke								Kemijske			
					OB	NEUST.	OB-C	NEUST.	RB1	NEUST.	RB2	NEUST.	OK0	RK5	RK6	
KOSARJEVA																
VRTEC J. GOLEŽ, BETNAVSKA C.			27	27	21	1a				6					1	
VRTEC BORISA BEČETA			28	28	21	1a	1			6						
PITNIK GOSPOSKA C.			2	2	1					1						
PITNIK GRAJSKI TRG			2	2	1					1						
PITNIK MAGDALENSKI PARK			2	2	1					1						
PITNIK MESTNI PARK			2	2	1					1						
PITNIK RAZLAGOVA			2	2	1					1						
PITNIK SMETANOVA			2	2	1					1						
PITNIK TRG SVOBODE			2	2	1					1						
PITNIK RAMOŠEVA			2	2	1					1						
PITNIK TRG LEONA ŠTUKLJA			2	2	1					1						
PITNIK CITY CENTER			2	2						2						
PITNIK VODNI STOLP			2	2	1					1						
PITNIK BOBY			2	2	1					1						
PITNIK PRI POHORSKI VZPENJAČI			3	3	2					1						
<b>Skupaj</b>	<b>184</b>	<b>104</b>	<b>662</b>	<b>662</b>	<b>489</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>150</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	<b>0</b>		<b>9</b>		
PADRINO, ŽITNA UL			3	3				3	2a							
HOLMES PUB,			1	1				1								

Odvzemno mesto	Terenske meritve				Preskušanja											
	Cl	ClO <sub>2</sub>	TEMP	RP, EP, pH	Mikrobiološke								Kemijske			
					OB	NEUST.	OB-C	NEUST.	RB1	NEUST.	RB2	NEUST.	OK0	RK5	RK6	
ŽITNA																
VODOVOD MANDL, ŠOBER	1		1	1			1									
VRTEC -TEZNO, DOGOŠKA C.	1		2	2			2									
<b>SKUPAJ</b>	<b>2</b>		<b>7</b>	<b>7</b>			<b>7</b>	<b>2</b>								

Vzrok:

a = koliformne bakt. pri 37°C

b = skupno št. MO pri 37°C

OB-C - HITRI TEST

---

#### 4.7.4 Bogatenje podtalnice Mariborskega sistema za oskrbo s pitno vodo

Na vodnjakih Mariborskega otoka smo odvzeli 4 vzorce v obsegu občasnih kemijskih preskušanj. Vodnjaki so pomembni z vidika bogatenja podzemne vode na območju Vrbanskega platoja. Glede na obseg opravljenih preskušanj, so bili vsi vzorci v letu 2014 skladni s Pravilnikom o pitni vodi

Obseg opravljenih preskušanj podaja tabela 11.

**Tabela 11.: Bogatenje podtalnice**

Odvzemno mesto	Kemijska preskušanja – KC
MB OTOK V1	2
MB OTOK V3	2
<b>SKUPAJ</b>	<b>4</b>

*Glede na obseg opravljenih preskušanj, ocenjujemo pitno vodo vzorčeno v na območju Mestne občine Maribor, kot varno.*

#### 4.8 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU v letu 2014

V letu 2014 so bili vsi vzorci pitne vode vzorčeni na območju občine Miklavž na Dravskem polju ocenjeni kot skladni s Pravilnikom o pitni vodi, z izjemo enega vzorca, ki je bil neskladen zaradi indikatorskega parametra.

V tabeli 12 je podan pregled opravljenih preskušanj v sklopu notranjega nadzora.

**Tabela 12.: Občina Miklavž na Dravskem polju**

Odvzemno mesto	Terenske meritve			Preskušanja							
	ClO <sub>2</sub>	TEMP.	RP, EP., pH	Mikrobiološke			Kemijske				
				OB	NEUST.	RB1	RK6	KC	PESTICIDI+NITRATI	NEUST.	FAR
DOBROVCE ČRPALIŠČE	54	54	54			54	1	1	4		
DRAVSKI DVOR GOSTILNA KING	26	26	26	20	1b	6			1		
GOSTILNA TRSTENJAK, VRTEC SONČEK ROGOZA	26	26	26	20		6	1				
OŠ MIKLAVŽ	26	26	26	20		6					
TRGOVINA DOBROVCE	26	26	26	20		6					
<b>Skupaj</b>	<b>158</b>	<b>158</b>	<b>158</b>	<b>80</b>	<b>1</b>	<b>78</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>		

b = skupno št. MO pri 37°C

*Pitno vodo, ki jo je v letu 2014 za občino Miklavž na Dravskem polju dobavljal Mariborski vodovod, ocenjujemo pitno vodo, kot varno.*

#### 4.9 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini PESNICA v letu 2014

Pitno vodo, ki jo za občino Pesnica dobavlja Mariborski vodovod, v letu 2014 ocenjujemo kot skladno z zahtevami Pravilnika o pitni vodi, z izjemo 7 od 114 vzorcev (6,1 %). Vzrok neskladnosti so indikatorski mikrobiološki parametri (povišano skupno število mikroorganizmov pri 37° C v 3 vzorcih, prisotnosti koliformnih bakterij v 4 vzorcih). Upravljavec je sprejel ustrezne ukrepe za varovanje zdravja uporabnikov pitne vode in dokazoval skladnost pitne vode s kontrolnimi odvzemi na istih mestih pripadajočega omrežja. Po izvedenih ukrepih, je bilo opravljeno ponovno vzorčenje na mikrobiološka preskušanja, ki so potrdila uspešnost opravljenih ukrepov.

V tabeli 13 je podan pregled opravljenih preskušanj v sklopu notranjega nadzora.

**Tabela 13.: Občina Pesnica**

Odvzemno mesto	Terenske meritve			Preskušanja						
	Cl	TEMP.	redoks potencial, elektroprev., pH	Mikrobiološke					Kem.	
				OB	NEUST.	OB-C	NEUST.	RB1	NEUST.	RK5
JARENINA VH	1	1	1	1						
OŠ JAKOBSKI DOL	26	26	26	20				6		
OŠ JARENINA	28	28	28	21	2 1a,1b	1	1 1(a)	6		
OŠ PESNICA	26	26	26	20	1 1b			6		
PERNICA OŠ KERENČEVIH	26	26	26	20				6	2 1a,1b	
SLATENIK VH	1	1	1	1						
SP.JAKOBSKI DOL VH	1	1	1	1						
VH DRANKOVEC	1	1	1	1						
HP+VH VUKOVSKI VRH	1	1	1	1						
HP Z NABIRO RANCA	1	1	1	1	1 1a					
RAZBR. VUKOVSKI VRH	1	1	1	1						
RAZBR. JARENINA	1	1	1	1						
<b>SKUPAJ</b>	<b>114</b>	<b>114</b>	<b>114</b>	<b>89</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	

Vzrok:

a = koliformne bakt. pri 37° C

b = skupno št. MO pri 37° C

OB-C – Colilert test

#### 4.10 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini RUŠE v letu 2014

Pitno vodo, ki jo za občino Ruše dobavlja Mariborski vodovod, v letu 2014 ocenjujemo kot skladno z zahtevami Pravilnika o pitni vodi, z izjemo 4 od 92 vzorcev (3,2 %). Vzrok neskladnosti so v večini primerov indikatorski mikrobiološki parametri (povišano skupno število mikroorganizmov pri 37° C v 1 vzorcu, prisotnosti koliformnih bakterij v 1 vzorcih in prenizka pH vrednost v enem vzorcu). V enem vzorcu je ugotovljena prisotnost enterokokov, kar nakazuje na starejše fekalno onesnaženje. Upravljevec je sprejel ustrezne ukrepe za varovanje zdravja uporabnikov pitne vode in dokazoval skladnost pitne vode s kontrolnimi odvzemi na istih mestih pripadajočega omrežja.

Pri oceni skladnosti in varnosti oskrbe s pitno vodo niso upoštevani rezultati fizikalno – kemijskih preskušanj pitne vode iz vodnjaka Ruše 2, saj se voda iz vodnjaka ne uporablja za oskrbo prebivalcev s pitno vodo že od leta 2005 zaradi preseženih mejnih vrednosti pesticidov. Predlagamo, da se voda iz vodnjaka Ruše 2 tudi vnaprej ne uporablja za oskrbo prebivalcev s pitno vodo, v kolikor so na razpolago zadostne količine pitne vode iz drugih črpališč in vodnjakov.

V tabeli 14 je podan pregled opravljenih preskušanj v sklopu notranjega nadzora.

**Tabela 14.: Občina Ruše**

Odvzemno mesto	Terenske meritve			Kemijske											
	Cl	TEMP.	TM-PE	OB	NEUS T.	RB 1	NEUS T.	OB -E	OB- C	RB2	NEUS T.	RK 5	Ko v.	K C	Pesticid + nitrat
LOG VH		1	1	1											
RUŠKA KOČA	13	13	13	6						6	1 (pH)		1		
VH FALA GRAD		26	26	20	1b	6						1			
RUŠE 1	26	26	26			26						1		1	2
RUŠE OŠ	27	27	27	20	1a	6	1d	1							
<b>Skupaj</b>	<b>66</b>	<b>93</b>	<b>93</b>	<b>47</b>	<b>2</b>	<b>38</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
RUŠE 2		12	12			12								1	1
MARKET KLASEK, BEZENA		1	1						1						

vzrok:

a = koliformne bakt. pri 37°C

b = skupno št. MO pri 37°C

d = enterokoki

*Glede na obseg opravljenih preskušanj, ocenjujemo pitno vodo vzorčeno v na območju občine Ruše, kot varno.*

#### 4.11 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini SELNICA OB DRAVI v letu 2014

Pitno vodo, ki jo za občino Selnica ob Dravi dobavlja Mariborski vodovod, v letu 2014 ocenjujemo kot skladno z zahtevami Pravilnika o pitni vodi, z izjemo 4 od 94 vzorcev (4,3 %). Vzrok neskladnosti so indikatorski mikrobiološki parametri (povišano skupno število mikroorganizmov pri 37° C v 4 vzorcih).

V tabeli 15 je podan pregled opravljenih preskušanj v sklopu notranjega nadzora.

**Tabela 15.: Občina Selnica ob Dravi**

Odvzemno mesto	Terenske meritve			Preskušanja								
	Cl	TEMP.	redoks potencial, elektroprev., pH	Mikrobiološke					Kemijske			
				OB	NEUST.	RB1	NEUST.	RB2	RK5	KC	Pesticidi+ nitrat	
LV DUH NA OSTREM VRHU	12	12	12	6					6	1		
OŠ SELNICA OB DRAVI	26	26	26	20		6				1		
GOSTILNA KOBANKA	26	26	26	21	2 (b)	5				1		
SELNICA VH		1	1	1								
SELNIŠKA DOBRAVA GV 1		27	27	1		26	2(b)				2	2
ČREŠNJEVEC VH		1	1	1								
VH SREDNJE 1	1	1	1					1				
<b>SKUPAJ</b>	<b>65</b>	<b>94</b>	<b>94</b>	<b>50</b>	<b>2</b>	<b>37</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	

Vzrok:

b = skupno št. MO pri 37°C

*Glede na obseg opravljenih preskušanj, ocenjujemo pitno vodo vzorčeno v na območju občine Selnica ob Dravi, kot varno.*

#### 4.12 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini SVETA ANA v letu 2014

V letu 2014 so bili vsi vzorci pitne vode vzorčeni na območju občine Sveta Ana ocenjeni kot skladni s Pravilnikom o pitni vodi.

V tabeli 16 je podan pregled opravljenih preskušanj v sklopu notranjega nadzora.

**Tabela 16.: Občina SVETA ANA**

Odvzemno mesto	Terenske meritve			Preskušanja		
	Prosti klor	Temp. vode	Redoks potencial, Elek. prev. Pri 20°C, pH	Mikrobiološka		Kemijska
				OB	RB1	RK 5
OŠ LOKAVEC	26	26	26	20	6	1
PP+VH ROŽENGRUNT	1	1	1	1		
PP+VH SVETA ANA	1	1	1	1		
<b>SKUPAJ</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	<b>1</b>

*Pitno vodo, ki jo je v letu 2014 za občino Sveta Ana dobavljal Mariborski vodovod, ocenjujemo kot skladno z zahtevami Pravilnika o pitni vodi. Glede na obseg opravljenih preskušanj, ocenjujemo pitno vodo, kot varno.*



#### 4.13 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini ŠENTILJ v letu 2014

Pitno vodo, ki jo za občino Šentilj dobavlja Mariborski vodovod, v letu 2014 ocenjujemo kot skladno z zahtevami Pravilnika o pitni vodi, z izjemo 1 vzorca, ki je bil neskladen zaradi presežene vsebnosti metolaktora.

Pitno vodo v vodohranih in omrežju, glede na obseg opravljenih preiskav, kljub temu ocenjujemo kot varno.

V tabeli 17 je podan pregled opravljenih preskušanj v sklopu notranjega nadzora.

**Tabela 17.: Občina Šentilj**

Odvzemno mesto	Terenske meritve			Preskušanja							
	Cl	TEMP.	redoks potencial, elektroprev., pH	Mikrobiološke			Kemijske				
				OB	NEUST.	RB1	RK5	NEUST.	KC	Pesticidi+ nitрати	FAR
CERŠAK ČRPALIŠČE	26	26	26			26	1		2	2	1
CERŠAK VRTEC	26	26	26	20		6					
KRESNICA VH	1	1	1	1							
NOVINE VH	1	1	1	1							
OŠ CERŠAK	26	26	26	20		6	1	1 (M)			
OŠ RUDOLFA MAISTRA	26	26	26	20		6	1				
OŠ SLADKI VRH	26	26	26	20		6				1	
OŠ ZG. VELKA	26	26	26	20		6	1				
VH+PP VRANJI VRH	2	2	2	2							
SREBOTJE PP	1	1	1	1							
ŠENTILJ NOVI VH	1	1	1	1							
VH+HP OČNJAK	1	1	1	1							
VH+PP LOKAVEC	1	1	1	1							
VH+PP VAJGEN	1	1	1	1							
VH+PP ZG. VELKA 1	1	1	1	1							
VH+PP ZG. VELKA 2	1	1	1	1							
SREBOTNJE VH	1	1	1	1							
CERŠAK VH	1	1	1	1							
HP Z NABIRO KOZJAK PRI CERŠAKU	1	1	1	1							
ŠENTILJ STARI VH	1	1	1	1							
<b>Skupaj</b>	<b>171</b>	<b>171</b>	<b>171</b>	<b>115</b>		<b>56</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>

Vzrok:

a = skupno št. MO pri 37°C

b=koliformne bakt. Pri 37°C

*Glede na obseg opravljenih preskušanj, ocenjujemo pitno vodo vzorčeno v na območju občine Šentilj, kot varno.*

#### 4.14 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini SVETA TROJICA v letu 2014

V letu 2014 so bili vsi vzorci pitne vode vzorčeni na območju občine Sveta Trojica ocenjeni kot skladni s Pravilnikom o pitni vodi.

V tabeli 18 je podan pregled opravljenih preskušanj v sklopu notranjega nadzora.

**Tabela 18.: Občina SVETA TROJICA**

Odvzemno mesto	Terenske meritve			Preskušanja	
	Cl	TEMP.	redoks potencial, elektroprev., pH	Mikrobiološke	
				OB	RB1
OŠ SVETA TROJICA	26	26	26	20	6
<b>SKUPAJ</b>	26	26	26	20	6

*Pitno vodo, ki jo je v letu 2014 za občino Sveta Trojica dobavljal Mariborski vodovod, ocenjujemo kot skladno z zahtevami Pravilnika o pitni vodi. Glede na obseg opravljenih preskušanj, ocenjujemo pitno vodo, kot varno.*

#### 4.15 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini SVETI JURIJ v letu 2014

Pitno vodo, ki jo za občino Sveti Jurij dobavlja Mariborski vodovod, v letu 2014 ocenjujemo kot skladno z zahtevami Pravilnika o pitni vodi, z izjemo 2 od 29 vzorcev (6,9 %). Vzrok neskladnosti so indikatorski mikrobiološki parametri (povišano skupno število mikroorganizmov pri 37° C v 1 vzorcu, prisotnosti koliformnih bakterij v 1 vzorcu).

Pitno vodo v vodohranih in omrežju, glede na obseg opravljenih preiskav, kljub temu ocenjujemo kot varno.

V tabeli 19 je podan pregled opravljenih preskušanj v sklopu notranjega nadzora.

**Tabela 19.: Občina SVETI JURIJ**

Odvzemno mesto	Terenske meritve			Preskušanja				
	Cl	TEMP.	redoks potencial, elektroprev., pH	Mikrobiološke				Kemijske
				OB	NEUST.	RB1	NEUST.	RK5
OŠ JUROVSKI DOL	26	26	26	20		6	1 1a	
GASTERAJ VH	1	1	1	1				
PARTINJE VH	1	1	1	1				
HP+VH JUROVSKI DOL	1	1	1	1	1 1b			
<b>SKUPAJ</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	

a = koliformne bakt. pri 37°C

b = skupno št. MO pri 37° C

*Pitno vodo, ki jo je v letu 2014 za občino Sveti Jurij dobavljal Mariborski vodovod, ocenjujemo kot skladno z zahtevami Pravilnika o pitni vodi. Glede na obseg opravljenih preskušanj, ocenjujemo pitno vodo, kot varno.*

#### 4.16 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini GORNJA RADGONA v letu 2014

Pitno vodo, ki jo za občino Gornja Radgona dobavlja Mariborski vodovod, v letu 2014 ocenjujemo kot skladno z zahtevami Pravilnika o pitni vodi, z izjemo 1 od 80 vzorcev (1,3 %). Vzrok neskladnosti so indikatorski mikrobiološki parameter (prisotnosti koliformnih bakterij v 1 vzorcu).

V tabeli 20 je podan pregled opravljenih preskušanj v sklopu notranjega nadzora.

**Tabela 20.: Občina GORNJA RADGONA**

Odvzemno mesto	Terenske meritve			Preskušanja				
	Cl	TEMP.	redoks potencial, elektroprev., pH	Mikrobiološke				Kem.
				OB	OB-C	RB1	NEUST.	RK5
GOMILA	26	26	26	20		6	1 1a	
OŠ A. TRSTENJAKA	26	26	26	20		6		
GOSTILNA KRIŽAN, SP.ŠČAVNICA	26	26	26	20		6		1
GOMILA VH	2	2	2	1	1			
<b>Skupaj</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>61</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Bar graščak Negova	1	1	1	1				

---

---

*Pitno vodo, ki jo je v letu 2014 za občino Gornja Radgona dobavljal Mariborski vodovod, ocenjujemo kot skladno z zahtevami Pravilnika o pitni vodi. Glede na obseg opravljenih preskušanj, ocenjujemo pitno vodo, kot varno.*

---

#### **4.17 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini CERKVENJAK v letu 2014**

Občina Cerkevjenjak se s pitno vodo oskrbuje kot del oskrbovalnega območja Slovenskih goric. Občina Cerkevjenjak se oskrbuje s pitno vodo iz vodnega vira Vrbanski plato preko prečrpalne postaje Spodnji Porčič, podobno kot občine Lenart, Sveta Trojica, Benedikt, Sveta Ana in Gornja Radgona. V letu 2014 se v občini Cerkevjenjak ni izvedlo nobeno preskušanje na omrežju (mestu uporabe), pitno vodo smo vzorčili na omrežju vseh ostalih sosednjih občin.

V tabeli podajamo prikaz preskušanj izvedenih v okviru notranjega nadzora pitne vode.

***Tabela 21.: Pregled deleža vode na prečrpališču Spodnji Porčič***

	Lenart	S. Trojica	Benedikt	Sveta Ana	G. Radgona	Cerkvenjak	Skupaj
Delež vode (%)	8,87	19,32	37,53	21,45	12,5	0,43	100

---

*Glede na obseg preskušanj izvedenih na oskrbovalnem območju Slovenske gorice, ocenjujemo pitno vodo, ki jo je v letu 2014 dobavljal Mariborski vodovod za občino Cerkevjenjak, kot varno in zdravstveno ustrezno.*

---

---

## **5 REZULTATI NOTRANJEGA NADZORA PO OSKRBOVALNIH OBMOČJIH**

Glede na pogoje oskrbe s pitno vodo, vodni vir, način obdelave in funkcionalno povezanost omrežja se vodovodni sistem, ki ga upravlja Mariborski vodovod, JP, d.d. deli na dvanajst območij:

- I. Oskrbovalno območje – Ožje območje Maribora, Hoče in Miklavža
- II. Oskrbovalno območje – Širše območje Maribora, Hoče in Miklavž
- III. Oskrbovalno območje – Ruše in Selnica Ob Dravi
- IV. Oskrbovalno območje – Duplek
- V. Oskrbovalno območje – Slovenske Gorice
- VI. Oskrbovalno območje – Ceršak
- VII. Oskrbovalno območje – Kamnica – Bresternica
- VIII. Oskrbovalno območje – Srednje
- IX. Oskrbovalno območje – Pivola – Pohorski Dvor
- X. Oskrbovalno območje – Areh – Belvi
- XI. Oskrbovalno območje – Gaj
- XII. Oskrbovalno območje – Duh Na Ostrem Vrhu

**Tabela 22.: I. OSKRBOVALNO OBMOČJE**

Odvzemno mesto	Terenske meritve				Preskušanja						
	Cl	ClO <sub>2</sub>	TEMP.	redoks potencial, elektroprev., pH	Mikrobiološke						
					OB	NEUST.	OB-C	NEUST.	RB1	NEUST.	RK5
VRTEC, KOSARJEVA 41, MARIBOR	1		28	28	21	1 1a	1	1a	6		1
VODOHRAM PEKRE, BEGOVA			28	28	21	1 1a	1	1 1a	6		
PREČRPALNICA KOŠAKI	27		27	27	21				6		
BAR NENA, ULICA BORCEV 1, MARIBOR	1		26	26	20	1 1a			6		
VRTEC BORISA PEČETA, TOMŠIČEVA ULICA 32, MARIBOR			28	28	21	1 1a	1		6		
OŠ BORCEV ZA SEVERNO MEJO, BORCEV ZA S MEJO 16			27	27	21				6	1 1a	1
TUŠ POBREŽJE, ULICA VELJKA VLAHOVIČA 21, MARIBOR	1		26	26	20				6		
GOSTILA POŠTELA, ULICA ROBERTA KUKOVCA 22, MARIBOR			29	29	22	3 3a	1	1 1a	6		
VRTEC JADVIGE GOLEŽ, BETNAVSKA CESTA 100, MARIBOR			27	27	21	1 1a			6		1
LESARSKA ŠOLA MARIBOR, LESARSKA ULICA 2, MARIBOR			27	27	21				6		
OŠ MAKS DURJAVA, RUŠKA CESTA 15, MARIBOR			27	27	21				6		
OŠ RADA ROBIČA LIMBUŠ, LIMBUŠKA 62, LIMBUŠ			27	27	21	1 1b			6		1
PITNIK OB VODNEM STOLPU, MARIBOR			2	2	1				1		
PITNIK, GOSPOSKA CESTA 20, MARIBOR			2	2	1				1		
PITNIK NA GRAJSKEM TRGU, MARIBOR			2	2	1				1		
PITNIK OB MAGDALENSKEM PARKU, MARIBOR			2	2	1				1		
PITNIK OB MESTNI PARKU, MARIBOR			2	2	1				1		
PITNIK NA TRGU SVOBODE, MARIBOR			2	2	1				1		
PITNIK OB TEHNIČNIH FAKULTETAH, SMETANOVA UL., MARIBOR			2	2	1				1		
PITNIK, CITY CENTER			2	2					2		
PITNIK OB VEKŠ-U, RAZLAGOVA ULICA, MARIBOR			2	2	1				1		
PITNIK, TRG LEONA ŠTUKLJA			2	2	1				1		
PITNIK, RAMOVŠEVA			2	2	1				1		
PITNIK PRI BOBIJU, PARTIZANSKA CESTA, MARIBOR			2	2	1				1		
PITNIK PRI POHORSKI VZPENJAČI			3	3	2				1		
<b>SKUPAJ</b>	<b>30</b>		<b>354</b>	<b>354</b>	<b>264</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>86</b>	<b>1</b>	<b>4</b>

Odvzemno mesto	Terenske meritve				Preskušanja						
	Cl	ClO <sub>2</sub>	TEMP.	redoks potencial, elektroprev., pH	Mikrobiološke						
					OB	NEUST.	OB-C	NEUST.	RB1	NEUST.	RK5
PADRINO, ŽINA UL			3	3			3	2 2a			
HOLMES PUB			1	1			1				
VODOVOD GAJ, MANDL ŠOBER	1		1	1			1				
VRTEC TEZNO, DOGOŠKA C.	1		2	2			2				
<b>SKUPAJ</b>	<b>2</b>		<b>7</b>	<b>7</b>			<b>7</b>	<b>2</b>			

Vzrok:

a = skupno št. MO pri 37° C

b=koliformne bakt. pri 37° C

**Tabela 23.: II. OSKRBOVALNO OBMOČJE**

Odvzemno mesto	Terenske meritve				Preskušanja								
	Cl	ClO <sub>2</sub>	TEMP.	redoks potencial, elektroprev., pH	Mikrobiološke					Kemijske			
					OB	NEUST.	RB1	NEUST.	RB2	NEUST.	RK5	RK6	PESTICIDI+ NO <sub>3</sub>
OŠ MIKLAVŽ, CESTA V DOBROVCE 21, MIKLAVŽ		26	26	26	20		6						
GOSTILNA TRSTENJAK, VRTEC SONČEK, ROGOZA		26	26	26	20		6					1	
GOSTILNA KING, KIDRIČEVA 3, DRAVSKI DVOR		26	26	26	20	1 1b	6						1
TRGOVINA ŠPAR, CESTA V SKOKE, DOBROVCE		26	26	26	20		6						
HOTEL KAČAR, PTUJSKA CESTA, MARIBOR		26	26	26	20		6						
GOSTILNA OTO, ZRKOVC		25	25	19			6						
TRGOVINA MERCATOR, PTUJSKA ULICA 97, MARIBOR		26	26	26	20	1 1b	6						
OŠ DUŠAN FLIS, ŠOLSKA ULICA 10, SPODNJE HOČE		27	27	27	21		6						1
OŠ MALEČNIK, MALEČNIK 61, MALEČNIK		25	25	25	19		6				1		
OKREPČEVALNICA NA ŽENIKU, RUPERČE 1A, RUPERČE	26		26	26	20	2 2a	6						
MARKET KLASEK, VRTEC RAZVANJE		26	26	26	20		6				1		
<b>SKUPAJ</b>	<b>26</b>	<b>259</b>	<b>285</b>	<b>279</b>	<b>200</b>	<b>4</b>	<b>66</b>				<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

a = skupno št. MO pri 37° C

b=koliformne bakt. pri 37° C



**Tabela 24.: III. OSKRBOVALNO OBMOČJE**

Odvzemno mesto	Terenske meritve				Preskušanja						
	Cl	ClO <sub>2</sub>	TEMP.	redoks potencial, elektroprev., pH	Mikrobiološke						Kem
					OB	NEUST.	OB-C	OB-E	RB	NEUST.	RK5
OŠ JANKA GLAZERJA, LESJAKOVA ULICA 4, RUŠE	27		27	27	20	1 1a		1	6	1 1d	
OŠ SELNICA, MARIBORSKA CESTA 30, SELNICA OB DRAVI	26		26	26	20				6		1
GOSTILNA KOBANKA, SELNICA OB DRAVI	26		26	26	21	2 2b			5		1
VH FALA GRAD			26	26	20	1 1b			6		1
<b>SKUPAJ</b>	<b>79</b>		<b>105</b>	<b>105</b>	<b>81</b>	<b>4</b>		<b>1</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
MARKET KLASEK BEZENA			1	1			1				

a = koliformne bakt. pri 37° C

b = skupno št. MO pri 37° C

d = enterokoki

**Tabela 25.: IV. OSKRBOVALNO OBMOČJE**

Odvzemno mesto	Terenske meritve				Preskušanja							
	Cl	ClO <sub>2</sub>	TEMP.	redoks potencial, elektroprev., pH	Mikrobiološke				Kem.			
					OB	NEUST.	RB1	NEUST.	RK6	pesticidi+ metaboliti	NEUST.	
TRGOVINA ČERIČ, DUPLEŠKA 255, DOGOŠE		26	26	26	20			6				
OŠ ZGORNJI DUPLEK, ZGORNJI DUPLEK 89, ZGORNJI DUPLEK		26	26	26	20			6		1		
OŠ DVORANJE, DVORJANE 15, DVORJANE		25	25	25	19			6				
OŠ ZG. KORENA		25	25	25	19			6	1 1a		1	
OŠ SPODNJI DUPLEK, KORENSKA CESTA 31, SPODNJI DUPLEK		26	26	26	20	1 1a		6		1		
PITNIK, BENC. SERVIS SP. DUPLEK		1	1	1				1				
<b>SKUPAJ</b>		<b>129</b>	<b>129</b>	<b>129</b>	<b>98</b>	<b>1</b>		<b>31</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	

a = skupno št. MO pri 37° C

b = koliformne bakt. pri 37° C

c = E.coli

**Tabela 26.: V. OSKRBOVALNO OBMOČJE**

Odvzemno mesto	Terenske meritve			Preskušanja							
	Cl	TEMP.	redoks potencial, elektroprev., pH	Mikrobiološke						Kemijske	
				OB	NEUST.	OB-C	NEUST.	RB1	NEUST.	RK5	NEUST.
OŠ PERNICA, PERNICA 2, PERNICA	26	26	26	20				6	2 1a,1b		
OŠ JAKOBSKI DOL, JAKOBSKI DOL 4, JAKOBSKI DOL	26	26	26	20				6			
OŠ LENART, PTUJSKA 25, LENART	26	26	26	20				6		1	
OŠ JUROVSKI DOL, JUROVSKI DOL 13, JUROVSKI DOL	26	26	26	20				6	1 1a		
OŠ SPODNJA VOLIČINA, SPODNJA VOLIČINA 82, SP. VOLIČINA	26	26	26	20				6			
OŠ BENEDIKT, BENEDIKT 15, BENEDIKT	26	26	26	20				6			
OŠ LOKAVEC, LOKAVEC 6, SVETA ANA	26	26	26	20				6		1	
OŠ SVETA TROJICA, MEZNARIČEVA ULICA 1, SVETA TROJICA	26	26	26	20				6			
OŠ SPODNJA KUNGOTA, GRADIŠKA 219, SPODNJA KUNGOTA	27	27	27	20	1 1a	1		6			
OŠ ŠENTILJ, MLADINSKA ULICA 13, ŠENTILJ	26	26	26	20				6		1	
VVO SVEČINA, PLAČ 2, SVEČINA	27	27	27	20				7			
OŠ JARENINA, JARENINSKI DOL 26, JARENINA	28	28	28	21	2 1a,1b	1	1 1a	6			
OŠ PESNICA, PESNICA 44, PESNICA	26	26	26	20	1 1b			6			
PREČRPALNICA GRUŠENA	26	26	26	20				6			
OMREŽJE GOMILA	26	26	26	20				6	1 1a		
OŠ DR. A. TRSTENJAKA NEGOVA 20, SPODNJI IVANJCI	26	26	26	20				6			
RESTAVRACIJA KRIŽAN, SP. ŠČAVNICA 20, GORNJA RADGONA	26	26	26	20				6		1	
<b>SKUPAJ</b>	<b>446</b>	<b>446</b>	<b>446</b>	<b>341</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>103</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
Bar Graščak Negova	1	1	1	1							

a = skupno št. MO pri 37° C  
b=koliiformne bakt. pri 37° C  
c= E.coli

**Tabela 27.: VI. OSKRBOVALNO OBMOČJE**

Odvzemno mesto	Terenske meritve			Preskušanja						
	Cl	TEMP	redoks potencial, elektroprev., pH	Mikrobiološke			Kemijske			
				OB	NEUST.	RB1	RK5	NEUST.	pesticidi+ NO <sub>3</sub>	NEUST.
OŠ SLADKI VRH, SLADKI VRH 8A, SLADKI VRH	26	26	26	20		6			1	
OŠ ZG. VELKA, ZGORNJA VELKA 41, ZGORNJA VELKA	26	26	26	20		6	1			
OŠ CERŠAK, TOVARNIŠKA CESTA 50, CERŠAK	26	26	26	20		6	1	1 (M)		
VVO CERŠAK, CERŠAK 41, CERŠAK	26	26	26	20		6				
<b>SKUPAJ</b>	<b>104</b>	<b>104</b>	<b>104</b>	<b>80</b>		<b>24</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	

a = skupno št. MO pri 37° C

b=koliformne bakt. pri 37° C

M- metolaklor

**Tabela 28.: VII. OSKRBOVALNO OBMOČJE**

Odvzemno mesto	Terenske meritve			Preskušanja				
	Cl	TEMP	redoks potencial, elektroprev., pH	Mikrobiološke				Kem
				OB	NEUST.	RB1	NEUST.	RK5
OŠ KAMNICA, VRBANSKA CESTA 93, KAMNICA	26	26	26	20		6		
BIFE, OBROVNA ULICA 1, BRESTERNICA	26	26	26	20		6		
GOSTILNA ANDERLIČ	12	12	12	8		4		
OMREŽJE MEDIČ	26	26	26	20		6		1
<b>SKUPAJ</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>68</b>		<b>22</b>		<b>1</b>

a = skupno št. MO pri 37° C

b=koliformne bakt. pri 37° C

**Tabela 29.: VIII. OSKRBOVALNO OBMOČJE**

Odvzemno mesto	Terenske meritve				Preskušanja			
	Cl	TEMP	redoks potencial, elektroprev., pH	neskladni	Mikrobiološke			
					OB	RB2	OK0	RK5
TK FUGINA, SREDNJE 17, SREDNJE	26	26	26	3 (pH)	13	13		1
<b>SKUPAJ</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>13</b>		<b>1</b>

**Tabela 30.: IX. OSKRBOVALNO OBMOČJE**

Odvzemno mesto	Terenske meritve			Preskušanja		
	Cl	TEMP.	redoks potencial, elektroprev., pH	Mikrobiološke		Kemijske
				OB	RB2	RK5
UKC POHORSKI DVOR, PIVOLA 11, PIVOLA	13	13	13	6	7	1
<b>SKUPAJ</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>1</b>

**Tabela 31.: X. OSKRBOVALNO OBMOČJE**

Odvzemno mesto	Terenske meritve				Preskušanja					
	Cl	TEMP.	redoks potencial, elektroprev., pH	NESKLADNI	MikrobiolOŠke					
					OB	OB-C	RB2	NESKL.	RK5	KOV
PREČRPALNICA MARIBORSKA KOČA	14	13	14		6	2	6	2 2a	1	
RUŠKA KOČA, FRAJHAJM 42, POHORJE	13	13	13	1 (pH)	6		6			1
<b>SKUPAJ</b>	<b>27</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

b=koliformne bakt. pri 37° C

**Tabela 32.: XI. OSKRBOVALNO OBMOČJE**

Odvzemno mesto	Terenske meritve			Preskušanja		
	Cl	TEMP.	redoks potencial, elektroprev., pH	Mikrobiološke		
				OB	RB2	RK5
TK HAUPTMAN, ŠOBER 3, BRESTERNICA	12	12	12	6	6	1
<b>SKUPAJ</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>1</b>

**Tabela 33.: XII. OSKRBOVALNO OBMOČJE**

Odvzemno mesto	Terenske meritve			Preskušanja		
	Cl	TEMP.	redoks potencial, elektroprev., pH	Mikrobiološke		
				OB	RB2	RK5
OKR. NADA, SV. DUH NA OSTREM VRHU 47	12	12	12	6	6	1
<b>SKUPAJ</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>1</b>

### 5.1.1 Rezultati notranjega nadzora na črpališčih, zajetjih in vodnjakih

#### ČRPALIŠČA, ZAJETJA IN VODNJAKI

ČRPALIŠČE	ODVZEMNO MESTO	Terenske meritve				Preskušanja										
		Cl	ClO <sub>2</sub>	TEMP.	redoks potencial, elektroprev., pH	Mikrobiološke			Fizikalno - kemijske							
						OB	RB1	NEUST.	KC	NEUST.	RK6	RK5	NEUST.	FAR	Pesticidi + nitрати	NEUST.
VRBANSKI PLATO	VTOČNO MESTO I	1		53	53		53		2			1			2	
VRBANSKI PLATO	VTOČNO MESTO II	1		53	53		53		2			1	1	2		
VRBANSKI PLATO	VODNJAK IX														2	
VRBANSKI PLATO	VODNJAK X														2	
VRBANSKI PLATO	VODNJAK XI														1	
VRBANSKI PLATO	VODNJAK XII														2	
VRBANSKI PLATO	VODNJAK XIII	12		12	12		12		1						1	
VRBANSKI PLATO	VODNJAK XIV														2	
VRBANSKI PLATO	VODNJAK XV														2	
VRBANSKI PLATO	VODNJAK XVI														2	
VRBANSKI PLATO	VODNJAK XVII														2	
VRBANSKI PLATO	VODNJAK XVIII														2	
VRBANSKI PLATO	VODNJAK XIX														2	

ČRPALIŠČE	ODVZEMNO MESTO	Terenske meritve				Preskušanja											
		Cl	ClO <sub>2</sub>	TEMP.	redoks potencial, elektroprev., pH	Mikrobiološke			Fizikalno - kemijske								
						OB	RB1	NEUST.	KC	NEUST.	RK6	RK5	NEUST.	FAR	Pesticidi + nitрати	NEUST.	
VRBANSKI PLATO	VODNJAK XX															2	
VRBANSKI PLATO	VODNJAK XXI															2	
VRBANSKI PLATO	VODNJAK XXII															2	
VRBANSKI PLATO	VODNJAK XXIII															2	
AKTIVNA ZAŠČITA	MB OTOK I								2								
AKTIVNA ZAŠČITA	MB OTOK III								2								
BOHOVA	VODNJAK I		12	12	12		12				1					1	
BOHOVA	VODNJAK II		51	51	51		51				2			1		1	
BETNAVA	VODNJAK II			4	4		4					1					
BETNAVA	VODNJAK III			51	51		51					1				1	
BETNAVA	VODNJAK IV			52	52		52					1				1	
DOBROVCE	VTOČNO M.		54	54	54		54		1		1					4	
RUŠE	VODNJAK I	26		26	26		26		1			1				2	
SELNIŠKA DOBRAVA	VODNJAK GV			27	27	1	26	2 2b	2							2	
CERŠAK	VODNJAK	26		26	26		26		2			1		1		2	
<b>SKUPAJ</b>		<b>66</b>	<b>117</b>	<b>421</b>	<b>421</b>	<b>1</b>	<b>420</b>	<b>2</b>	<b>15</b>		<b>4</b>	<b>7</b>		<b>3</b>	<b>46</b>		
RUŠE 2	RUŠE 2			12	12		12		1							1	

---

## 6 ZAKLJUČEK

Pitna voda je bila pri vseh oskrbovalnih območjih, ki so v upravljanju Mariborskega vodovoda, JP, d.d., preskušana skladno z določili Pravilnika o pitni vodi (Ur. list RS 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09). Z izvajanjem notranjega nadzora na načelih HACCP je zagotovljena varna in zdravstveno ustrezna pitna voda.

Rezultati fizikalno - kemijskega in mikrobiološkega preskušanja v okviru notranjega nadzora v letu 2014 potrjujejo, da je pitna voda, z izjemo posameznih vzorcev na določenih mestih vzorčenja, skladna s Pravilnikom o pitni vodi. Vodni viri, ki ne ustrezajo zahtevanim predpisom, so izključeni iz sistema napajanja.

Na osnovi Pravilnika o pitni vodi (Ur. list RS 19/04, 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 2014 varna in je v primeru ugotovljenih neskladnosti ob ustreznih ukrepih, ki jih je sprejel upravljavec, izpolnjevala zahteve, ki jih mora izpolnjevati pitna voda z namenom varovanja zdravja ljudi pred škodljivimi učinki zaradi kakršnega koli onesnaženja pitne vode.



---

---

## 7 PRILOGA

### Paketi preskušanj

Naziv paketa	Obseg preskušanj
<b>TERENSKÉ MERITVE</b>	Električna prevodnost pri 20°C Redoks potencial pH
<b>OB</b>	E. Coli Koliformne bakterije Skupno število mikroorganizmov pri 22°C Skupno število mikroorganizmov pri 37°C
<b>RB1</b>	E.Coli Koliformne bakterije Skupno število mikroorganizmov pri 22°C Skupno število mikroorganizmov pri 37°C Enterokoki
<b>RB2</b>	E.Coli Koliformne bakterije Skupno število mikroorganizmov pri 22°C Skupno število mikroorganizmov pri 37°C Enterokoki Clostridium perfringens (s sporami)
<b>RK5</b>	Barva Vonj Okus Motnost Oksidativnost Nitrat Sulfati Klorid Nitrit Amonij Fosfati Trdota  Adsorbirani organski halogeni (AOX) Mineralna olja Celotni organski ogljik (TOC) Fluorid  <b>Lahkoplavne organske spojine in trihalometani</b> <b>KOVINE</b> Aluminij, antimon, arzen, baker, bor, cink, kadmij, kalij, krom, mangan, natrij, nikelj, srebro, svinec, železo  <b>POLICIKLIČNI AROMATSKI OGLJIKOVODIKI</b> <b>PESTICIDI IN METABOLITI</b>
<b>RK6</b>	Barva Vonj

706,40	<p>Okus Motnost Oksidativnost Nitrati Sulfati Kloridi Nitriti Amonij Fosfati Trdota</p> <p>Adsorbirani organski halogeni (AOX) Mineralna olja Celotni organski ogljik (TOC) Fluorid</p> <p><b>POLICIKLIČNI AROMATSKI OGLJIKOVODIKI</b> <b>KOVINE</b> <b>STRANSKI PRODUKTI KLORIRANJA</b> Klorati Kloriti</p> <p><b>PESTICIDI IN METABOLITI</b></p>
<p><b>KC</b></p> <p>764,40</p> <p><b>PESTICIDI IN NITRAT</b></p>	<p>Barva Vonj Okus Motnost Oksidativnost Nitrati Sulfati Kloridi Nitriti Amonij Fosfati Trdota</p> <p>Adsorbirani organski halogeni (AOX) Mineralna olja Celotni organski ogljik (TOC) Fluorid</p> <p><b>LAHKOHLAPNE ORGANSKE SPOJINE</b> <b>PESTICIDI IN METABOLITI</b></p> <p><b>PESTICIDI IN METABOLITI</b></p> <p>Acetoklor, alaklor, ametrin, atrazin, azinfos-etil, azinfos-metil, azoksistrobin, bromacil, cianazin, ciprodinil, desetil atrazin, desetil terbutilazin, desizopropil atrazin, diazinon Difenkonazol, diklorfos, dimetenamid, dimetoat, fenheksamid, fention, flufenacet, heksazinon, klorfenvinfos klorpirifos-etil, malation, metalaksil, metazaklor, metolaklor mevinfos, napropamid, ometoat, pendimetalin, penkonazol pirimikarb, prometon, prometrin, propazin, propikonazol, sebutilazin, simazin, simetrin, terbumeton, terbutilazin, terbutrin, tetrakonazol, triadimefon, trifloksistrobin buturon , diuron , fenuron, fluometuron , foksim, imidakloprid, izoproturon ,</p>

---

---

	klorbromuron , kloridazon , klortoluron , linuron , metamitron , metobromuron metoksuron , metosulam , metribuzin , monolinuron monuron , neburon , tiaklopid, dikamba, MCPP, MCPA, 2,4-DP, 2,4-D, silvex, MCPB, 2,4,5-T, 2,4-DB, bromoksinil bentazon, joksiniil, mezo-trion, Metolaklor-OXA, Metolaklor-ESA Nitrat
<b>PESTICIDI SPARK</b>	<b>PESTICIDI IN METABOLITI</b>

---

---