



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

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

DANTE-NL-COZ-MB-2141a-Pr17Mb_vodovod_letno poročilo

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

Maribor, februar 2018

Kazalo

1	UVOD	4
2	SPLOŠNO O OSKRBI S PITNO VODO	4
3	SPREMLJANJE SKLADNOSTI PITNE VODE	5
4	REZULTATI NOTRANJEGA NADZORA PO OBČINAH	6
4.1	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI BENEDIKT V LETU 2017	9
4.2	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI DUPLEK V LETU 2017	9
4.3	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI HOČE – SLIVNICA V LETU 2017.....	10
4.4	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE ZA OBČINO KUNGOTA V LETU 2017	11
4.5	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI LENART V LETU 2017.....	12
4.6	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI MARIBOR V LETU 2017.....	13
4.6.1	<i>Vodnjaki, zajetja pitne vode, vtočno mesto</i>	13
4.6.2	<i>Vodooskrbni objekti</i>	14
4.6.3	<i>Omrežje</i>	15
4.6.4	<i>Bogatenje podtalnice Mariborskega sistema za oskrbo s pitno vodo</i>	19
4.7	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU V LETU 2017	19
4.8	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI PESNICA V LETU 2017	20
4.9	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI RUŠE V LETU 2017	21
4.10	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI SELNICA OB DRAVI V LETU 2017.....	22
4.11	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI SVETA ANA V LETU 2017	23
4.12	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI ŠENTILJ V LETU 2017	24
4.13	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI SVETA TROJICA V LETU 2017	25
4.14	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI SVETI JURIJ V LETU 2017	26
4.15	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI GORNJA RADGONA V LETU 2017.....	26
4.16	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI CERKVENJAK V LETU 2017.....	27
5	REZULTATI NOTRANJEGA NADZORA PO OSKRBOVALNIH OBMOČJIH	28
	<i>Rezultati notranjega nadzora na črpališčih, zajetjih in vodnjakih</i>	43
6	ZAKLJUČEK	45

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 2017 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, 25/09, 74/2015 in 51/2017). 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 2017 na oskrbovalnih območjih, ki so v upravljanju Mariborskega vodovoda, zdravstveno ustrezna in varna za pitje.

2 SPLOŠNO O OSKRBI S PITNO VODO

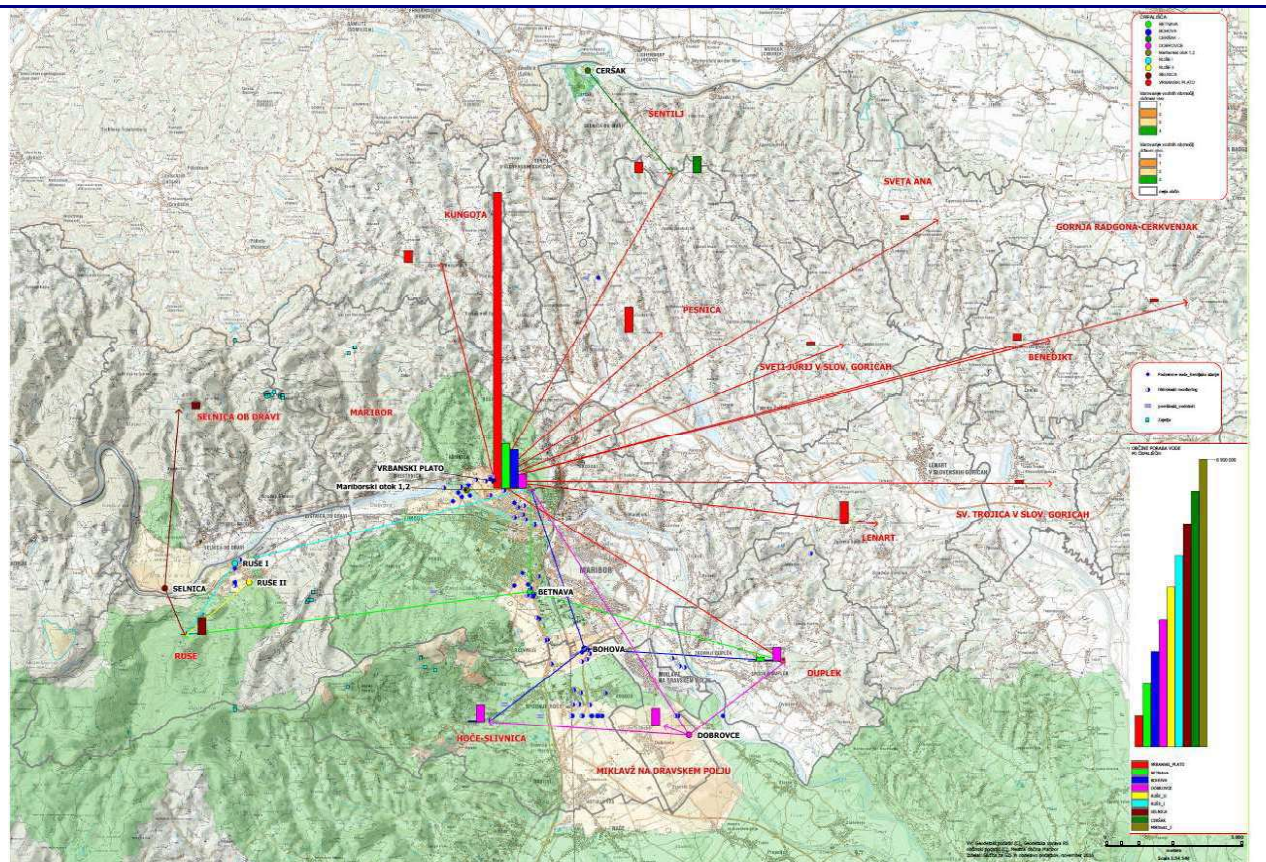
Temelj oskrbe s pitno vodo predstavljajo črpališča, ki jih ščiti Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ruš, Vrbanskega platoja, Limbuške Dobrave in Dravskega polja (Ur. list RS, št. 24/07), Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Selniška dobrava (Ur. list RS, št. 72/06, 32/11), Odlok o varstvenih pasovih in ukrepih za zavarovanje zalog pitne vode črpališča Ceršak MUV št. 38/1999. Lokalna zajetja Gaj, Srednje, Pivola, Mariborska koča, Areh in Duh vodovarstvenih območij nimajo urejenih.

Mariborski vodovod, JP, d.d., izvaja oskrbo s pitno vodo v 15-ih občinah. V letu 2017 so bila odvzemna mesta za vzorčenje pitne vode 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.

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode v okviru notranjega nadzora smo opravljali v skladu z javnim naročilom Mariborskega vodovoda, JP, d.d., skladno z okvirnim sporazumom, št.: OP-2017-01-20/OS. Obseg in število storitev sta bila določena v prilogi Programa o spremljanju kakovosti pitne vode – notranji nadzor, za obdobje enega leta.

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, vodooskrbni objekti 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 2017 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 (Vir: MOM)

3 SPREMLJANJE SKLADNOSTI PITNE VODE

V skladu s Pravilnikom je dolžnost upravljavca, da vzpostavi notranji nadzor na načelu HACCP¹. 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 2017 je bilo v okviru notranjega nadzora skupno odvzetih 2179 vzorcev pitne vode za mikrobiološka preskušanja in 111 vzorcev vode za fizikalno - kemijska preskušanja, kar zajema preskušanja na črpališčih, vodooskrbnih objektih in vodovodnem omrežju.

Ob navedenem številu analiz je bilo izvedenih še 2200 terenskih meritev temperature vode in ostalih terenskih meritev (redoks potencial, pH in električna prevodnost).

Dodatno so bili odvzeti še 4 vzorci podzemne vode iz vodnjakov na Mariborskem otoku, ki so namenjeni bogatenju podzemne vode na Vrbanskem platoju, 5 vzorcev vode na

¹ (angleška kratica Hazard Analysis Critical Control Point, kar pomeni analiza tveganja in ugotavljanja kritičnih kontrolnih točk)

iztoku iz čistilne naprave, ter 2 vzorca reke Drave. Ti vzorci vode so namenjeni kontroli bogatenja podzemne vode.

Glede na rezultate mikrobioloških preiskav ugotavljamo, da je Mariborski vodovod v letu 2017 uporabnike oskrboval s pitno vodo, ki je ustrezala zahtevam Pravilnika o pitni vodi, z izjemo posameznih vzorcev na posameznih mestih vzorčenja. Odstopanja v kakovosti pitne vode glede na mikrobiološke parametre na posameznih odvzemnih mestih v letu 2017 znašajo 3,2 % (v letu 2016 - 5,35%, v letu 2015 - 4,54 %, v letu 2014 - 1,94 %, v letu 2013 - 2,43 % v letu 2012 - 2,75 %) in so posledica različnih vzrokov (dotrajano vodovodno omrežje in posledično pogosti prelomi na omrežju, onesnaženje lokalnih nezaščitenih vodnih virov, centralni del sistema brez dezinfekcije, visoke temperature vode v omrežju v poletnih mesecih, neustrezno stanje internih inštalacij).

V statistiki je upoštevana tudi kakovost vode lokalnih vodovodnih sistemov, ki so v upravljanju Mariborskega vodovoda.

Dodatno je bil 1 vzorec neskladen zaradi presežene vsebnosti bentazona na črpališču. Preseženih vrednosti bentazona v pitni vodi pri uporabnikih nismo ugotovili.

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 2017 je bilo na celotnem sistemu za oskrbo s pitno vodo, ki ga upravlja Mariborski vodovod odvzetih 2179 vzorcev pitne vode za mikrobiološka preskušanja. Neskladnih je bilo 70 vzorcev (3,2 %), zaradi mikrobioloških parametrov ter dodatno 1 vzorec zaradi kemijskega parametra (bentazon). Večina vzorcev je bila neskladnih zaradi koliformnih bakterij. Prisotnost E.coli v pitni vodi ni bila ugotovljena. Vodno zajetje Duh je zaradi onesnaženosti izključeno iz sistema oskrbe s pitno vodo. Prisotnost enterokokov je bila ugotovljena v 4 vzorcih.

V letu 2017 je bilo na omrežju celotnega sistema za oskrbo s pitno vodo Mariborskega vodovoda odvzeto 111 vzorcev za kemijska preskušanja.

Neskladni vzorci so podani v tabelah po posameznih občinah.

V občini Maribor so bili še dodatno odvzeti vzorci na vodnjakih na Mariborskem otoku, čistilni napravi in reki Dravi. V občini Ruše so bili dodatno odvzeti vzorci Ruše 2, kljub temu, da se voda iz tega črpalnice že od leta 2005 ne distribuira v omrežje.

4.1 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini BENEDIKT v letu 2017

V tabeli 2 podajamo prikaz preskušanj izvedenih v okviru notranjega nadzora pitne vode.

Tabela 2: Pregled vzorcev vode odvzetih v občini Benedikt

Mesto vzorčenja	Terenske meritve	Preskušanja					
	Cl temperatura EP., pH, okus, vonj	Mikrobiološka				Kemijska	
		OB	RB1	Skupaj Mikro	Nesklad.	Skupaj	Nesklad.
Vrtec Benedikt	26	20	6	26	0	1	0
Štajngrova VH	1	1		1	0		
PRESKUŠANJA SKUPAJ	27	21	6	27	0	1	0
Neskladna preskušanja (%)		0,00 %					

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 DUPLEK v letu 2017

V tabeli 3 podajamo število odvzetih vzorcev v okviru notranjega nadzora za občino Duplek.

Tabela 3: Pregled vzorcev odvzetih v občini Duplek

Merilno mesto	Terenske meritve	Preskušanja						
	Cl ClO ₂ temperatura elektroprev., pH	Mikrobiološke					Kemijske	
		OB	OB-CE	RB1	Skupaj mikro	Neskladni	Skupaj	Nesklad.
VH ŠTERČKA	1	1			1			
Bencinski servis Duplek	1	1			1			
VH Vinička vas	1	1			1			
DUPLEŠKI VRH VH	1	1			1			
PP VH Sp. Duplek	1	1			1			
VH-PP Žitence	1	1			1			
VH Žikarce	1	1			1			
Kugelšak VH	1	1			1			
VRTEC ZGORNJI DUPLEK	3	2		1	3			
Žitečka vas VH	1	1			1			
Zimica II VH	1	1			1			

Merilno mesto	Terenske meritve	Preskušanja						
	Cl ClO ₂ temperatura elektroprev., pH	Mikrobiološke				Kemijske		
		OB	OB-CE	RB1	Skupaj mikro	Neskladni	Skupaj	Nesklad.
PP VH Zimica I	1	1			1			
VH Zimica-stari	1	1			1			
VH Kamenščak	1	1			1			
Zgornja Korena-šola	26	20		6	26	1a		
OŠ Dvorjane, Dvorjane 15, Dvorjane	23	17	1	5	23	1a		
OŠ bratov Greif, Korenska c.31, Sp. Duplek	25	18		7	25	1a	1	0
OŠ Zg. Duplek, Zg-Duplek 89	23	18		5	23		1	0
Pitnik, Bencinski servis Spodnji Duplek	1	1			1			
Bar Caffè Luka, Spodnji Duplek	5	4		1	5	1ab		
SKUPAJ	119	93	1	25	119	4	2	0
Neskladna preskušanja (%)		3,36 %						

a) Koliiformne bakterije pri 37° C

b) Skupno število mikroorganizmov pri 37° C

Pitno vodo, ki jo je v letu 2017 dobavljal Mariborski vodovod za občino Duplek, 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. Vzrok za neskladnost so bili izključno indikatorski parametri.

4.3 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini HOČE – SLIVNICA v letu 2017

Pitno vodo, ki jo je v letu 2017 dobavljal Mariborski vodovod za občino Hoče Slivnica, ocenjujemo kot skladno z zahtevami Pravilnika o pitni vodi, z izjemo 3 vzorcev. 1 vzorec je bil neskladen zaradi enterokokov, 2 vzorca pa zaradi koliformnih bakterij.

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

Tabela 4: Pregled vzorcev v Občini Hoče – Slivnica

Merilno mesto	Terenske meritve	Preskušanja								
	Cl ClO ₂ temperatura elektroprev., pH	Mikrobiološke						Kemijske		
		OB	OB-CE	RB1	RB2	Skupaj mikro	Neskl.	Skupaj	Neskl.	
Bohova 1	13			13		13		2	0	
Bohova 2	47			47		47		4	0	
Bohova 2, surova voda	1			1		1				
Vrtec Slivnica	2	2				2				
Prečrpalnica Mariborska koča	13	6	1		6	13	2a	1	0	
UKC Pohorski dvor, Pivola 11	26	13			13	26		1	0	
Vrtec Hoče	26	20		6		26				
Vrtec Slivnica-OŠ Franc Lešnik Vuk	24	18		6		24				
Gostilna Lobnik-Orehova vas	28	20	1	6		27	1c	2	0	
Vrtec Sonček Rogoza	27	20		7		27		1	0	
SKUPAJ	207	99	2	86	19	206	3	11	0	
Neskladna preskušanja (%)		1,46 %								

Vzrok:

- a) Koliformne bakterije pri 37° C
- c) Enterokoki

4.4 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode za občino KUNGOTA v letu 2017

Pitno vodo, ki jo je v letu 2017 dobavljal Mariborski vodovod za občino Kungota, ocenjujemo kot skladno z zahtevami Pravilnika o pitni vodi. 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: Pregled vzorcev v občini Kungota

Mesto vzorčenja	Terenske meritve	Preskušanja				
	Cl ₂ Temp. elektroprev., pH	Mikrobiološke				Kemijske
		OB	RB1	Skupaj	Neskladna	Skupaj
Bar Panja	5	4	1	5		
Bar Žigolo, Gradiška 196, 2211 Pesnica pri Mariboru	3	3		3		
VH Kresnica	1	1		1		
OŠ Sp.Kungota, Gradiška 219, Sp.Kungota	23	17	6	23		
VH Preska gora	1	1		1		
Prečrpalnica Grušena	26	20	6	26		
VVO Svečina, Plač 2, Svečina	21	16	5	21		
SKUPAJ	80	62	18	80		
Neskladna preskušanja (%)		0,00 %				

4.5 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini LENART v letu 2017

Pitno vodo, ki jo je v letu 2017 dobavljal Mariborski vodovod za občino Lenart, ocenjujemo kot skladno z zahtevami Pravilnika o pitni vodi, z izjemo enega vzorca. V vzorcu so bile presežene koliformne bakterije. Glede na obseg preskušanj, ocenjujemo pitno vodo kot varno.

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

Tabela 6: Pregled vzorcev v občini Lenart

Mesto vzorčenja	Terenske meritve	Preskušanja			
	Cl temperatura elektroprev., pH	Mikrobiološke			
		OB	RB1	Skupaj mikro	Neskladni
Bar Lovec Ptujška c., Lenart	6	5	1	6	
Gostilna vinska trta, Sp. Voličina	3	3		3	
OŠ Lenart, Ptujška 25, Lenart	20	15	5	20	1a
OŠ Sp. Voličina, Sp. Voličina 82, Sp. Voličina	23	17	6	23	
SKUPAJ	52	40	12	52	1
Neskladna preskušanja (%)		1.90 %			

a) Koliformne bakterije pri 37 °C

4.6 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini MARIBOR v letu 2017

4.6.1 Vodnjaki, zajetja pitne vode, vtočno mesto

Glede na opravljena preskušanja, ocenjujemo pitno vodo na črpališču Vrbanski plato v letu 2017 kot skladno s Pravilnikom o pitni vodi. Pitno vodo na črpališču Vrbanski plato, glede na obseg opravljenih preiskav, ocenjujemo kot varno. Na črpališčih Betnava in Gaj so bile ugotovljene posamezne neskladnosti v kakovosti pitne vode, vendar je upravljavec sprejel ustrezne ukrepe za varovanje zdravja uporabnikov pitne vode. Učinkovitost ukrepov je dokazoval s kontrolnimi vzorci na istih mestih vzorčenja.

V tabeli 7 podajamo prikaz preskušanj izvedenih v okviru notranjega nadzora pitne vode v vodnjakih Vrbanskega platoja, Betnave in zajetja Gaj.

Tabela 7: Pregled vzorcev iz vodnjakov in zajetij

Mesto vzorčenja	Terenske meritve	Preskušanja							
	Cl temperatura elektroprev., pH	Mikrobiološke						Kemijske	
		OB	RB1	RB2	OB-CE	Skupaj mikro	Neskladni	Skupaj	Neskl.
Betnava 2	26		26			26		2	
Betnava 3	51		50		1	51	1c	2	
Betnava 4	51		51			51	1b	2	
Vodnjak 10	1							2	
Vodnjak 11	1							2	
Vodnjak 12	1							2	
Vodnjak 14	1							3	
Vodnjak 15	1							3	
Vodnjak 16	1							3	
Vodnjak 17	1							3	
Vodnjak 18	1							2	
Vodnjak 19	1							2	
Vodnjak 20	1							2	
Vodnjak 21	1							3	
Vodnjak 22	1							2	
Vodnjak 23	1							3	
Vodnjak 9	1							3	
Vodnjak 13	12		12			12		3	
Vodovod Gaj, zajetje staro 1	1			1		1			
Vodovod Gaj, zajetje 4	1			1		1	1d		
Vodovod Gaj, zajetje staro 3	1			1		1	1a		
Vtočno mesto 1	49		49			49	4a	5	
Vtočno mesto 2	49		49			49	2a	5	

Mesto vzorčenja	Terenske meritve	Preskušanja							
	Cl temperatura elektroprev., pH	Mikrobiološke						Kemijske	
		OB	RB1	RB2	OB-CE	Skupaj mikro	Neskladni	Skupaj	Neskl.
MO-01/1930 (poslovna stavba)	4			4		4		1	
Skupaj	259		237	7	1	245	10	55	
Neskladna preskušanja (%)		4,08 %							

Vzrok:

- a) Kolidiformne bakterije pri 37 °C
- b) Skupno št. MO pri 37°C
- c) Enterokoki
- d) Clostridium Perfringens

V tabeli niso upoštevana preskušanja reke Drave (2 vzorca v obsegu KC).

Dodatno je bilo na vodnjakih Vrbanškega platoja odvzetih 8 vzorcev na mineralna olja.

4.6.2 Vodooskrbni objekti

V letu 2017 so bila v okviru notranjega nadzora izvedena preskušanja v vodooskrbnih objektih, v obsegu rednih in občasnih mikrobioloških preskušanj. Vzorci pitne vode, vzorčeni v vodohranih v letu 2017, so skladni z zahtevami Pravilnika o pitni vodi z izjemo 5 vzorcev.

V tabeli 8 podajamo prikaz preskušanj izvedenih v okviru notranjega nadzora pitne vode na vodooskrbnih objektih.

Tabela 8: Pregled vzorcev v Mestni občini Maribor – vodooskrbni objekti

Merilno mesto	Terenske meritve	Preskušanja					
	Terenske meritve temperatura elektroprev., pH	Mikrobiološke					Kemijska
		OB	RB1	RB2	Skupaj mikro	Neskladni	Skupaj
Medič Razbremenilnik 1	1	1			1		
Razbremenilnik Kamniška graba 1	1	1			1		
Razbremenilnik Kamniška graba 2	1	1			1		
PP + VH URBAN-podmornica	1	1			1		
PP VH RAZVANJE	1	1			1		
PP+VH Kamnica	1	1			1		
Sredma II-VH	1	1			1		
Sredma I-VH	1	1			1	1a	
TRČOVA VH	1	1			1		
VH + PP BRESTERNIŠKA GRAPA	1	1			1		
VH + PP ROŠPOH 1	1	1			1		
VH + PP ROŠPOH 2	1	1			1		

Merilno mesto	Terenske meritve	Preskušanja					
	Terenske meritve temperatura elektroprev., pH	Mikrobiološke					Kemijska
		OB	RB1	RB2	Skupaj mikro	Neskladni	Skupaj
VH + PP SABNIK	1	1			1		1
VV+PP Rošpoh-Brunček	1	1			1		
ZG. VRHOV DOL - VH	1	1			1		
HRASTJE VH	1	1			1		
Dom obrambne vzgoje VH	1	1			1		
Bresternica VH + PP	1	1			1		
VODOLE VH	1	1			1		
POČEHOVA VH	1	1			1		
URBAN-VH, Jošt	1	1			1		
VH KOŠAKI TLC.2	1	1			1		
VH Pekre	1	1			1		
VH Medič 2	1	1			1		
VH Ribniško selo	1	1			1		
VH Igljč	1			1	1		
VH Kapela	1			1	1		
VH KOŠAKI TLC 3	1	1			1		
Nebova, VH	1	1			1		
Metava, VH	1	1			1		
Malečnik, VH	26	20	6		26	4a	1
Skupaj	56	48	6	2	56	5	2
Neskladna preskušanja (%)					8,93 %		

Vzrok:

- a) Koliformne bakterije pri 37° C
- b) Skupno št. MO pri 37°C

4.6.3 Omrežje

Pitno vodo, ki jo za Mestno občino Maribor dobavlja Mariborski vodovod, v letu 2017 ocenjujemo kot skladno z zahtevami Pravilnika o pitni vodi, z izjemo 16 od 607 vzorcev (2,63 %). Vzrok so večinoma indikatorski mikrobiološki parametri (povišano skupno število mikroorganizmov pri 22° C oziroma 37° C v dveh vzorcih, koliformne bakterije v 15 vzorcih).

Upravljavalec 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 9 je pregled preskušanj izvedenih v okviru notranjega nadzora pitne na območju Mestne občine Maribor.

Tabela 9: Pregled vzorcev na omrežju Mestne občine Maribor

Merilno mesto	Terenske meritve	Preskušanja							Kemijske	
		Mikrobiološke								Skupaj
		OB	OB-CE	RB1	RB2	Skupaj mikro	Neskladni	Skupaj		
Bar Nena, Ulica borcev 1, Maribor	CI ClO ₂ temperatura elektroprev., pH 26	20		6		26				
Gostilna Čerič, Dupleška 255, Dogoše	26	19		7		26		1a		
Gostilna Poštela, Ul. Roberta Kukovca 22, Maribor	24	19		5		24		1b		
Hotel Kačar, Ptujška c 301 J., Maribor	26	20		6		26			1	
Vrtec B. Pečeta, Tomšičeva ul. 32	25	20		5		25		1a		
Vrtec Jožice Flander Razvanje	26	20		6		26		3a	1	
VVO Jadvice Golež, Betnavska c. 100, Maribor	25	20		5		25				
Okrepčevalnica na Ženiku, Ruperče 1a, Ruperče	26	19		7		26				
Omrežje Medič - VH Medič	25	20		5		25		1a	1	
OŠ borcev za severno mejo, Borcev za severno mejo 16, Maribor	22	16	1	5		22		1a		
Ramzes PUB	5	4		1		5				
OŠ Kamnica, Vrbanska c.93, Kamnica	24	19		5		24		1a		
OŠ Maks Durjava, Ruška c. 15, Maribor	24	19		5		24		1a		
Embotado bar	25	20		5		25				
Gostilna pri Sovi, Zirkovci	26	20		6		26		1a		
OŠ Rada Robiča Limbuš, Limbuška 62, Limbuš	25	20		5		25			1	
SP Market Mercator Bresternica, Obrobna ulica 1, 2354 Bresternica	26	20		6		26				
Trgovina Mercator, Ptujška cesta 155, Maribor	26	20		6		26		1a		
Turistična kmetija Fugina, Srednje 17, Srednje	1				1	1				
Turistična kmetija Hauptman, Šober 3, Bresternica	27	13			13	26			2	
Tuš Pobrežje, Ul. Veljka Vlahoviča 21, Maribor	26	20		6		26			1	
PP KOŠAKI	25	20		5		25				
Pitnik na Grajskem trgu, Maribor	3	1		1		2			1	

Merilno mesto	Terenske meritve	Preskušanja										Kemijske	
		Mikrobiološke											Skupaj
		OB	OB-CE	RB1	RB2	Skupaj mikro	Neskladni						
Pitnik na Trgu svobode, Maribor	Cl ClO ₂ temperatura elektroprev., pH	3	1	1	1	1	1	2				1	
Pitnik ob City centru, Partizanska c., Maribor		2	1	1				2					
Pitnik ob EPF, Razlagova ul., Maribor		3	1	1	1			2		1a		1	
Pitnik ob Magdalenskem parku, Maribor		2	1	1	1			2					
Pitnik ob Mestnem parku, Maribor		2	1	1	1			2					
Pitnik ob TF, Smetanova ul., Maribor		2	1	1	1			2					
Pitnik ob Vodnem stolpu, Maribor		2	1	1	1			2					
Pitnik pri Bobiju, Partizanska c., Maribor		2	1	1	1			2					
PITNIK PRI POHORSKI VZPENJAČI		2	1	1	1			2					
Pitnik, Gosposka 20, Maribor		2	1	1	1			2					
PITNIK, RAMOŠEVA UL.		2	1	1	1			2					
Pitnik na trgu Leona Štuklja, ul. Vita Kreigherja, Maribor		2	1	1	1			2					
Vrtec Kamnica		1	1	1				1					
MOL BS Radvanje		1	1	1				1					
Supermarket JAGER, Pohorska cesta 25, 2000 Maribor		1	1	1				1					
VVVO Vanček Šarh		1	1	1				1					
Vrtec Studenci, enota Radvanje		24	19	5				24					
Enota Vrtec Poljane		1										1	
Srednje, jašek pod turistično kmetijo Fugina		25	13		12			25		1a		1	
Gostilna Anderlič, Za Kalvarijo 10, Maribor		12	8	4				12					
VH Srednje 1-Zg. Slemen (50m3)		1	1					1					
VH Srednje 2-Žavcarjev vrh (30m3)		1	1					1					
Skupaj		608	447	1	129	26	603	14	12				
Neskladna preskušanja (%)												2,32 %	

Opombe:
OB-CE= HITRI TEST

Vzrok:

- a) Koliformne bakterije pri 37° C
- b) Skupno št. MO pri 37° C
- c) Enterokoki
- d) Clostridium Perfringens

4.6.4 Bogatenje podtalnice Mariborskega sistema za oskrbo s pitno vodo

Na vodnjakih Mariborskega otoka smo odvzeli skupno 4 vzorce v obsegu razširjenih mikrobioloških in 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 2017 skladni s Pravilnikom o pitni vodi. Obseg opravljenih preskušanj podaja tabela 10.

Tabela 10: Bogatenje podzemne vode

Odvzemno mesto	Kemijska preskušanja – KC
MB OTOK V1	2
MB OTOK V3	2
SKUPAJ	4

4.7 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU v letu 2017

V letu 2017 so bili vsi vzorci pitne vode vzorčeni na območju občine Miklavž na Dravskem polju ocenjeni kot skladni s Pravilnikom o pitni vodi, z izjemo dveh vzorcev. Pri enem vzorcu je vzrok za neskladnost prisotnost enterokokov, drugi vzorec pa je bil presežen zaradi bentazona. Presežena vrednost bentazona je bila ugotovljena na črpališču, v pitni vodi pri uporabnikih pa preseženih vrednosti nismo ugotovili.

Pitno vodo, ki jo je v letu 2017 dobavljal Mariborski vodovod za občino Miklavž na Dravskem polju, 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.

V tabeli 11 je podan pregled opravljenih preskušanj v sklopu notranjega nadzora.

Tabela 11: Pregled vzorcev v občini Miklavž na Dravskem polju

Mesto vzorčenja	Terenske	Preskušanja							
	ClO ₂ Cl ₂ temperatura elektroprev., pH	Mikrobiološke						Kemijske	
		OB	OB-CE	RB1	RB2	Skupaj mikro	Neskladni	Skupaj	Neskladni
Dobrovce-črpališče	51		1	50		51	1c	5	1(bentazon)
Gostilna King, Kidričeva 3, Dravski Dvor	27	19		7		26		1	
OŠ Miklavž, Cesta v Dobrovce 21, Miklavž na Dravskem polju	22	16		6		22			
Diskont Špar-Supereta	26	20		6		26		1	
Vrtec Miklavž	1	1				1			
Vrtec Vrtiljak	3	3				3			
SKUPAJ	130	59	1	69		129	1	7	1
Neskladna preskušanja (%)	0,78 %							14,29 %	

Opombe:
c) Enterokoki

4.8 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini PESNICA v letu 2017

Pitno vodo, ki jo za občino Pesnica dobavlja Mariborski vodovod, v letu 2017 ocenjujemo kot skladno z zahtevami Pravilnika o pitni vodi. Pitno vodo, ki jo je v letu 2017 dobavljal Mariborski vodovod za občino Pesnica, 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.

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

Tabela 12: Pregled vzorcev v občini Pesnica

Mesto vzorčenja	Terenske meritve	Preskušanja					
	Cl temperatura elektroprev., pH	Mikrobiološke					Kemijske
		OB	OB-CE	RB1	Skupaj mikro	Neskladni	Skupaj
Bar Kacijan, Zgornji Jakobski dol	2	2			2		
OŠ Jakobski dol, Jakobski dol 4, Jakobski dol	24	18		6	24		1
OŠ Jarenina, Jareninski dol 26	24	18		6	24		
Slatenik VH * PP	1	1			1		
Vaška krčma, Jarenina	2	2			2		
OŠ Pernica, Pernica 2, Pernica	20	15		5	20		
Pernica, trgovina-bife TUŠ	1	1			1		

Mesto vzorčenja	Terenske meritve	Preskušanja					
	Cl temperatura elektroprev., pH	Mikrobiološke					Kemijske
		OB	OB-CE	RB1	Skupaj mikro	Neskladni	Skupaj
OŠ Pesnica, Pesnica 44, Pesnica	26	20		6	26		1
Prominent bar, Pernica 6A	5	4		1	5		
Jakobski dol, VH * PP	1	1			1		
VH Jarenina	1	1			1		
VH Drankovec	1	1			1		
Razbremenilnik Jarenina	1	1			1		
Vukovski Vrh VH	1	1			1		
VH PP Vukovski vrh	1	1			1		
SKUPAJ	111	87		24	111		2
Neskladna preskušanja (%)		0,00 %					

4.9 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini RUŠE v letu 2017

Pitno vodo, ki jo za občino Ruše dobavlja Mariborski vodovod, v letu 2017 ocenjujemo kot skladno z zahtevami Pravilnika o pitni vodi, z izjemo 13 od 129 vzorcev (10,08 %).

Vzrok neskladnosti so v vseh primerih indikatorski mikrobiološki parametri (prisotnosti koliformnih bakterij), pri enem vzorcu so prisotni še enterokoki, 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 13 je podan pregled opravljenih preskušanj v sklopu notranjega nadzora.

Tabela 13: Pregled vzorcev za občino Ruše

Mesto vzorčenja	Terenske meritve	Preskušanja							
	Cl temperatura elektroprev., pH	Mikrobiološke						Kemijske	
		OB	RB1	RB2	OB-CE	Skupaj mikro	Neskladni	Skupaj	Nesklad.
Bar Panda	7	6	1			7		1	0
OŠ Janka Glazerja, Lesjakova ul. 4, Ruše	21	15	6			21	3a		
Ruše 1	28	1	27			28	1a	4	0
Ruška koča, Frajhajm 42, Pohorje	10	5		5		10			
Areh-VH	1			1		1			
Bar in trgovina Herič, Falska cesta 120, Ruše	29	21	7		1	29	6(1ac, 5a)		
Hidrant ob gost. Herič, Falska c.	1	1				1			
Hidrant ob OŠ Janka Glazerja	1	1				1			
Kavarna Klasek, Bistrica ob Dravi	27	20	7			27	3a		
Najbližji hidrant ob Kavarni Bistrica ob Dravi	1		1			1			
VH Selnica	1	1				1			
Ruše 2*									
VH Vinska Pot	1	1				1			
SKUPAJ	128	72	49	6	1	128	13	5	0
Neskladna preskušanja (%)	10,15 %								

Črpališče Ruše 2 v letu 2017 ni bilo vključeno v sistem javne oskrbe s pitno vodo.

Vzrok:

- a) Koliformne bakterije pri 37° C
- c) Enterokoki

4.10 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini SELNICA OB DRAVI v letu 2017

V občini Selnica ob Dravi smo v pitni vodi, ki jo dobavlja Mariborski vodovod ugotovili 3 neskladne vzorce od skupno 122 (2,46 %). Vzrok neskladnosti so večinoma indikatorski mikrobiološki parametri (povišano skupno število mikroorganizmov pri 37° C, koliformne bakterije).

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

Zajetje 1 iz Duha na Ostrem vrhu nismo upoštevali pri izračunih, saj se voda iz omenjenega zajetja od 02.04.2017 do 15.05.2017 ni uporabljala za oskrbo s pitno vodo. Voda se je v vodohran dovažala s pomočjo gasilcev iz centralnega sistema.

Prav tako so iz tabele izvzeti vzorci iz zajetja 2 Duh na Ostrem vrhu, saj se le ta že od maja 2016 ne uporablja več za oskrbo s pitno vodo.

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

Tabela 14: Občina Selnica ob Dravi

Mesto vzorčenja	Terenske meritve	Preskušanja							
	Cl temperatura EP, pH	Mikrobiološke					Kemijska		
		OB	OB-CE	RB1	RB2	Skupaj mikro	Neskladni	Skupaj	Neskl.
Gostilna Kobanka, Sp. Slemen	26	20		6		26		1	0
Okrepčevalnica, Sv.Duh na Ostrem vrhu 47,	29	13		2	14	29		1	0
OŠ Selnica, Mariborska c.30, Selnica ob Dravi	21	14	1	6		21	1a		
Selniška Dobrava	27	1		26		27		4	0
Vodovod DUH, Zajetje 1	1				1	1	1a		
Vodovod DUH, Zajetje 2*									
Vrtec Selnica ob Dravi, Mariborska c. 28	6	6				6			
Črešnjevce VH	2	2				2			
VH Fala Grad	1	1				1			
PP z nabiro Duh na Ostrem vrhu	2				2	2			
VH Duh	5		1	2	2	5	1ab		
PP VH Boč 1	1	1				1			
SKUPAJ	121	58	2	42	19	121	3	6	0
Neskladna preskušanja (%)		2,47 %							

Vzrok:

- a) Koliformne bakterije pri 37° C
- b) Skupno št. MO pri 37° C

4.11 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini Sveta Ana v letu 2017

V letu 2017 je na območju občine Sveta Ana bil ugotovljen en neskladen vzorec. Vzorec je imel prisotne koliformne bakterije. Glede na obseg opravljenih preskušanj, ocenjujemo pitno vodo vzorčeno v na območju občine Sveta Ana, kot varno in skladno. V tabeli 15 je podan pregled opravljenih preskušanj v sklopu notranjega nadzora.

Tabela 15: Pregled vzorcev v občini Sveta Ana

Mesto vzorčenja	Terenske meritve	Preskušanja			
	Cl temp elektroprev., pH	Mikrobiološke			
		OB	RB1	Skupaj mikro	Neskladna
OŠ Lokavec, Lokavec 6, Sv. Ana	23	17	6	23	1a
PP + VH Rožengrunt	1	1		1	
Sveta Ana VH + PP	2	2		2	
PP VH Lokavec	3	3		3	
VH + PP Lokavec	1	1		1	
SKUPAJ	30	24	6	30	1
Neskladna preskušanja (%)		3,33 %			

Vzrok:

a) Koliformne bakterije pri 37° C

4.12 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini ŠENTILJ v letu 2017

Na območju občine Šentilj dobavlja Mariborski vodovod je bilo v letu 2017 ugotovljenih skupno 8 neskladnih vzorcev.

Vzorci so bili neskladni zaradi prisotnosti koliformnih bakterij. Glede na obseg opravljenih preskušanj, ocenjujemo pitno vodo vzorčeno v vodohranih in na omrežju, kot varno. Vzrok za neskladnost so bili izključno indikatorski parametri.

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

Tabela 16: Pregled vzorcev v občini Šentilj

Mesto vzorčenja	Terenske meritve	Preskušanja						
	Cl Tempera-tura Elektro-prev., pH	Mikrobiološke					Kemijska	
		OB	OB-CE	RB1	Skupaj mikro	Neskladni	Skupaj	Neskl.
Gostilna pizzerija Snežinka, Zg. Velka	2	2			2			
Ceršak črpališče	26			26	26	1a	5	
Ceršak VH	2	2			2			
Hidrant, Dunajska 41, Šentilj	1			1	1	1a		
Hidrant, Obmejna pot, Šentilj	1			1	1			
Hidrant-Freeshop 1894	1			1	1	1a		
BAR PRI GORICAH, Zg. Velka	2	1		1	2			
OŠ Rudolfa Maistra, Mladinska ul.13, Šentilj	26	20		6	26	1a		

Mesto vzorčenja	Terenske meritve	Preskušanja							
	Cl Tempera-tura Elektro-prev., pH	Mikrobiološke					Kemijska		
		OB	OB-CE	RB1	Skupaj mikro	Neskladni	Skupaj	Neskl.	
No name bar, Sladki vrh 6a	26	20		6	26	4a	1		
OŠ Zg. Velka, Zg. Velka 41,	22	17		5	22		1		
VVO Ceršak, Ceršak 41	24	18		6	24				
Šentilj stari VH	1	1			1				
VH + PP Vajgen	1	1			1				
VH + PP Zg. Velka 1	1	1			1				
VH Zg. Velka 2	1	1			1				
Hidrant 1661, Obmejna pot 41	1			1	1	1a			
SKUPAJ	138	84		54	138	9	7		
Neskladna preskušanja (%)		6,52 %							

a) Koliformne bakterije pri 37° C

4.13 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini SVETA TROJICA v letu 2017

V letu 2017 je bil le en vzorec neskladen zaradi prisotnosti koliformnih bakterij, vsi ostali vzorci so bili ocenjeni kot skladni s Pravilnikom o pitni vodi. Glede na obseg opravljenih preskušanj, ocenjujemo pitno vodo vzorčeno v na območju občine Sveta Trojica, kot varno in skladno.

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

Tabela 17: Občina SVETA TROJICA

Mesto vzorčenja	Terenske meritve	Preskušanja			
	Cl temperatura elektroprev., pH	Mikrobiološka			
		OB	RB1	Skupaj mikro	Neskladni
Bar Cankar, Sv. Trojica	4	3	1	4	
OŠ Sveta Trojica, Meznaričeva ul.1, Sv. Trojica	22	17	5	22	1a
Skupaj	26	20	6	26	1
Neskladna preskušanja (%)		3,85 %			

a) Koliformne bakterije pri 37° C

4.14 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini SVETI JURIJ v letu 2017

Pitno vodo, ki jo za občino Sveti Jurij dobavlja Mariborski vodovod, v letu 2017 ocenjujemo kot skladno z zahtevami Pravilnika o pitni vodi, z izjemo 1 od 28 vzorcev (3,57 %). Vzrok neskladnosti je prisotnosti koliformnih bakterij.

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

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

Tabela 18: Občina SVETI JURIJ

Mesto vzorčenja	Terenske meritve	Preskušanja				
	Cl temperatura elektroprev., pH	Mikrobiološke				
		OB	OB- CE	RB1	Skupaj mikro	Neskladni
Gasteraj VH	1	1			1	
OŠ Jurovski dol, Jurovski dol 13	25	19		6	25	1a
Partinje VH	1	1			1	
Trgovina Mercator, Jurovski dol	1	1			1	
SKUPAJ	28	22		6	28	1
Neskladna preskušanja (%)		3,57 %				

a) Koliformne bakterije pri 37°C

4.15 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini GORNJA RADGONA v letu 2017

Pitno vodo, ki jo za občino Gornja Radgona dobavlja Mariborski vodovod, v letu 2017 ocenjujemo kot skladno z zahtevami Pravilnika o pitni vodi, z izjemo 4 vzorcev od 80 vzorcev (5,0 %). Vzrok neskladnosti so indikatorski mikrobiološki parametri (prisotnosti koliformnih bakterij in preseženo skupno število mikroorganizmov). Pitno vodo v vodohranih in omrežju, glede na obseg opravljenih preiskav, ocenjujemo kot varno.

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

Tabela 19: Občina GORNJA RADGONA

Mesto vzorčenja	Terenske meritve	Preskušanja				
		Mikrobiološke				Kemijska
		OB	RB1	Skupaj mikro	Neskladni	Skupaj
Bar Graščak, Negova	3	2	1	3	2 (1a, 1b)	
Bar Klasek, Sp. Ščavnica	1	1		1		
Gomila	25	20	5	25	1a	
Gostilna Križan, Sp. Ščavnica 20, Gornja Radgona	25	19	6	25	1a	1
OŠ dr. Antona Trstenjaka, Negova 20, Sp.Ivanjci	23	18	5	23		
GOMILA VH	2	1	1	2		
HP VH SP.ŠČAVNICA	1	1		1		
SKUPAJ	80	62	18	80	4	1
Neskladna preskušanja (%)		5,00 %				

Opomba:

- a) Koliformne bakterije pri 37° C
 b) Skupno št. MO pri 37°C

4.16 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini CERKVENJAK v letu 2017

Občina Cerkevjak se s pitno vodo oskrbuje kot del oskrbovalnega območja Slovenskih goric.

Občina Cerkevjak 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 2017 se v občini Cerkevjak ni izvedlo nobeno preskušanje na omrežju (mestu uporabe), pitno vodo smo vzorčili na omrežju vseh ostalih sosednjih občin.

V tabeli 20 podajamo prikaz preskušanj izvedenih v okviru notranjega nadzora pitne vode.

Tabela 20: Pregled deleža vode na prečrpališču Spodnji Porčič

	Sv. Jurij	Lenart	Sv. Trojica	Benedikt	Sv. Ana	G. Radgona	Cerkevjak	Skupaj
Delež vode (%)	1,25	7,83	19,75	32,92	21,89	14,73	1,64	100

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 trinajst 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 Vrh
- XIII. Oskrbovalno območje Mariborski otok

I. OSKRBOVALNO OBMOČJE

Mesto vzorčenja	Terenske meritve		Preskušanja							Kemijska	
	CI temperatura elektroprev, pH	OB	Mikrobiološke				Skupaj mikro	Neskladno	Skupaj	Skupaj	
			OB-CE	RB1	RB2						
Bar Nena, Ulica borcev 1, Maribor	26	20		6			26				
Dom obrambne vzgoje VH	1	1				1					
Embotado bar, Limbuška 151	25	20		5		25					
Gostilna Anderlič, Za Kalvarijo 10, Maribor	12	8		4		12					
Gostilna Pošтела, Ul. Roberta Kukovca 22, Maribor	24	19		5		24		1b			
Hrastje VH	1	1				1					
VH Metava	1	1				1					
VH Nebova	1	1				1					
VH Pekre	1	1				1					
OŠ borcev za severno mejo, Maribor	22	16	1	5		22		1a			
OŠ Maks Durjava, Ruška c. 15, Maribor	24	19		5		24		1a			
OŠ Rada Robiča Limbuš, Limbuška 62, Limbuš	25	20		5		25				1	
Pitnik na Grajskem trgu, Maribor	3	1		1		2				1	
Pitnik na trgu Leona Štuklja, Maribor	2	1		1		2					
Pitnik na Trgu svobode, Maribor	3	1		1		2				1	
Pitnik ob City centru, Partizanska c.,	2	1		1		2					
Pitnik ob EPF, Razlagova ul., Maribor	3	1		1		2		1a		1	
Pitnik ob Magdalenskem parku, Maribor	2	1		1		2					
Pitnik ob Mestnem parku, Maribor	2	1		1		2					
Pitnik ob TF, Smetanova ul., Maribor	2	1		1		2					
Pitnik ob Vodnem stolpu, Maribor	2	1		1		2					
Pitnik pri Bobiju, Partizanska c., Maribor	2	1		1		2					

Mesto vzorčenja	Terenske meritve		Preskušanja							Kemijska	
	CI	temperatura elektroprev., pH	Mikrobiološke				Skupaj mikro	Neskladno	Skupaj	Kemijska	
			OB	OB-CE	RB1	RB2					
Pitnik pri Pohorski vzpenjači	2		1		1		2				
Pitnik pri vojašnici Rudolfa Maistra, Maribor	2		1		1		2				
Pitnik, Gosposka 20, Maribor	2		1		1		2				
PP VH Razvanje	1		1				1				
Ramzes pub	5		4		1		5				
Trgovina Mercator, Ptujška cesta 155,	26		20		6		26	1a			
MOL BS Radvanje, Maribor	1		1				1				
Tuš Pobrežje, Ul. Veljka Vlahoviča 21,	26		20		6		26			1	
Vrtec B, Pečeta, Tomšičeva ul. 32	25		20		5		25	1a			
VVO Jadvice Golež, Betnavska c. 100	25		20		5		25				
VVO Vanček Šarh, Smoletova ulica 7	1		1				1				
Vrtec Studenci, Enota Radvanje, Grizoldova 1	24		19		5		24				
Vrtec Studenci, enota Poljane, Korčetova 18	1									1	
POČEHOVA VH	1		1				1				
VH Trčova	1		1				1				
VH Vodole	1		1				1				
VP VH Vrhov dol	1		1				1				
Precpalnica KOŠAKI	25		20		5		25				
Supermarket JAGER, Pohorska cesta 25	1		1				1				
VH KOŠAKI TL.C.2	1		1				1				
VH KOŠAKI TL.C.3	1		1				1				
VH Ribniško selo	1		1				1				
Betnava 2	26				26		26			2	
Betnava 3	51			1	50		51	1c		2	
Betnava 4	51				51		51	1b		2	

Mesto vzorčenja	Terenske meritve		Preskušanja							Kemijska	
	CI	temperatura elektroprev., pH	Mikrobiološke				Skupaj mikro	Neskladno	Skupaj	Skupaj	
			OB	OB-CE	RB1	RB2					
Vodnjak 10	1									2	
Vodnjak 11	1									2	
Vodnjak 12	1									2	
Vodnjak 14	1									3	
Vodnjak 15	1									3	
Vodnjak 16	1									3	
Vodnjak 17	1									3	
Vodnjak 18	1									2	
Vodnjak 19	1									2	
Vodnjak 20	1									2	
Vodnjak 21	1									3	
Vodnjak 22	1									2	
Vodnjak 23	1									3	
Vodnjak 9	1									3	
Vodnjak 13	12				12				12		3
Vročno mesto 1	49				49				49	4a	5
Vročno mesto 2	49				49				49	2a	5
SKUPAJ	612				318				594	14	60

Vzrok:

- a) Kolidiformne bakterije pri 37 °C
- b) Skupno št. MO pri 37 °C
- c) Enterokoki

II. OSKRBOVALNO OBMOČJE

Mesto vzorčenja	Terenske meritve	Preskušanja							
		Cl ClO ₂ temperatura, elektroprev., pH	Mikrobiološke				Kemijske		
			OB	RB1	OB-CE	Skupaj	Nesklad./mikro	Skupaj	Nesklad.
Gostilna King, Kidričeva 3, Dravski Dvor	27	19	7		26		1		
Hotel Kačar, Ptujška c 301 J., Maribor	26	20	6		26		1		
Okrepčevalnica na Ženiku, Ruperče 1a, Ruperče	26	19	7		26				
Vrtec Miklavž	1	1			1				
Vrtec Slivnica, Mariborska cesta 8, 2312 Orehova vas	2	2			2				
OŠ Miklavž, Cesta v Dobrovice 21, Miklavž na Dravskem polju	22	16	6		22				
OŠ Franca Lešnika-Vuka, Slivnica	24	18	6		24				
Vrtec Hoče	26	20	6		26				
Vrtec Jožice Flander, Razvanje	26	20	6		26	3a	1		
Vrtec SONČEK - Rogoza	27	20	7		27		1		
Vrtec Vrtljak, Miklavž na Dravskem polju	3	3			3				
Gostilna Lobnik, Orehova c. 12, Orehova vas	28	20	6	1	27	1c	2		
Gostilna pri Sovi, Cesta ob lipi 10, Zrkovci	26	20	6		26	1a			
Diskont Špar-Supereta, Ulica talcev 22, Dobrovice	26	20	6		26		1		
Dobrovice-črpališče	51		50	1	51	1c	5	1(bentazon)	
Bohova 1	13		13		13		2		
Bohova 2	47		47		47		4		
Bohova 2, surova voda	1		1		1				

Mesto vzorčenja	Terenske meritve	Preskušanja							
	Cl ClO ₂ temperatura, elektroprev., pH	Mikrobiološke				Kemijske			
		OB	RB1	OB-CE	Skupaj	Nesklad./mikro	Skupaj	Nesklad.	
MALEČNIK VH PP	26	20	6		26	4a	1		
SKUPAJ	428	238	186	2	426	10	19	1	

Vzrok:

- a) Kolliformne bakterije pri 37° C
- c) Enterokoki

III. OSKRBOVALNO OBMOČJE

Mesto vzorčenja	Terenske meritve		Preskušanja						Kemijske
	CI temperatura, elektroprev., pH		Mikrobiološke			Nesklad./mikro		Skupaj	
			OB	OB-CE	RB1	Skupaj			
Bar Panda	7		6		1	7			1
Gostilna Kobanka, Sp. Sllemen	26		20		6	26			1
OŠ Janka Glazerja, Lesjakova ul. 4, Ruše	21		15		6	21	3a		
OŠ Selnica, Mariborska c.30, Selnica ob Dravi	21		14	1	6	21	1a		
VH Fala Grad	1		1			1			
Vrtec Selnica ob Dravi, Mariborska c. 28	6		6			6			
Črešnjevca VH	2		2			2			
HP VH Spodnji Boč	1		1			1			
Kavarna Klasek, Bistrica ob Dravi	27		20		7	27	3a		
Najbližji hidrant on Kavarni Bistrica on Dravi	1				1	1			
Ruše 1	28		1		27	28	1a		4
Bar in trgovina Herič, Falska c. 120 Ruše	29		21	1	7	29	6 (5a, 1ac)		
Hidrant ob gost. Herič, Falska c.	1		1			1			
Hidrant ob OŠ Janka Glazerja	1		1			1			
Selnica VH	1		1			1			
Selnška Dobrava GV 1	27		1		26	27			4
VINSKA CESTA RUŠE VH+PP	1		1			1			
SKUPAJ	201		112	2	87	201	14		10

a) Kolidiformne bakterije pri 37°C

c) Enterokoki

IV. OSKRBOVALNO OBMOČJE

Mesto vzorčenja	Terenske meritve ClO ₂ , temperatura, elektroprev., pH	Preskušanja							Kemijska Skupaj
		Mikrobiološke				Nesklad./mikro			
		OB	RB1	OB-CE	Skupaj				
BAR LUKA, DVORJANE	5	4	1		5		1a		
BS OMV Sp. Duplek	1	1			1				
Gostilna Čerič, Dupleška 255, Dogoše	26	19	7		26		1a		
OŠ bratov Greif, Korenska c. 31, Sp. Duplek	25	18	7		25		1a		1
OŠ Dvorjane, Dvorjane 15, Dvorjane	23	17	5	1	23		1a		
OŠ Zg. Duplek, Zg. Duplek 89, Zg. Duplek	23	18	5		23				1
VRTEC ZGORNJI DUPELEK	3	2	1		3				
ZG. KORENA - ŠOLA	26	20	6		26		1a		
PP VH Spodnji Duplek	1	1			1				
DUPLEŠKI VRH VH	1	1			1				
KUGELŠAK VH	1	1			1				
VH-PP Žitence	1	1			1				
VH Šterčka	1	1			1				
VH Žikarce	1	1			1				
VH Kamenščak	1	1			1				
Zimica I. VH PP	1	1			1				
Zimica II. VH	1	1			1				
Zimica VH-stari	1	1			1				
Žitečka vas VH	1	1			1				
Pitnik BS Spodnji Duplek	1	1			1				
SKUPAJ	144	111	32	1	144	1	5		2

a) Količinske bakterije pri 37 ° C

V. OSKRBOVALNO OBMOČJE

Mesto vzorčenja	Terenske meritve		Preskušanja						Kemijska Skupaj
	CI temperatura EP, pH	OB	Mikrobiološke			Neskladni	Skupaj mikro		
			OB-CE	RB1	Skupaj mikro				
Bar Graščak, Negova	3	2		1	3	2 (1a,1b)			
Bar Kacijan, Jakobski dol	2	2			2				
Bar Pri Goricah, Zgornja Velka	2	1		1	2				
Pernica, trgovina-bife TUŠ	1	1			1				
Bar Klasek Sp. Ščavnica	1	1			1				
Bar Lovec Ptujška c., Lenart	6	5		1	6				
Bar Panja	5	4		1	5				
Bar Žigolo, Gradiška 196, 2211 Pesnica pri Mariboru	3	3			3				
Omrežje Gomila	25	20		5	25	1a			
Gostilna Križan, Sp. Ščavnica 20, Gornja Radgona	25	19		6	25	1a		1	
Gostilna Vinska trta Sp. Voličina	3	3			3				
OŠ dr. Antona Trstenjaka, Negova 20, Sp. Ivanjci	23	18		5	23				
OŠ Jakobski dol, Jakobski dol 4, Jakobski dol	24	18		6	24			1	
OŠ Jarenina, Jareninski dol 26, Jarenina	24	18		6	24				
OŠ Jurovski dol, Jurovski dol 13, Jurovski dol	25	19		6	25	1a			
OŠ Lenart, Ptujška 25, Lenart	20	15		5	20	1a			
OŠ Lokavec, Lokavec 6, Sv. Ana	23	17		6	23	1a			
OŠ Pernica, Pernica 2, Pernica	20	15		5	20				
OŠ Pesnica, Pesnica 44, Pesnica	26	20		6	26			1	
OŠ Rudolfa Maistra, Mladinska ul.13, Šentilj	26	20		6	26	1a			
OŠ Sp. Kungota, Gradiška 219, Sp. Kungota	23	17		6	23				
OŠ Sp. Voličina, Sp. Voličina 82, Sp. Voličina	23	17		6	23				
OŠ Sveta Trojica, Meznaričeva ul.1, Sv. Trojica	22	17		5	22	1a			
Prečpalnica Grušena	26	20		6	26				

Mesto vzorčenja	Terenske meritve		Preskušanja							Kemijska	
	Ci temperatura EP-, pH		OB	OB-CE	RB1	Mikrobiološke		Neskladni	Skupaj	Skupaj	
						Skupaj mikro					
Prominent bar, Pernica 6A	5		4		1	1	5				
Trgovina Mercator, Jurovski dol	1		1				1				
Vaška krčma, Jarenina	2		2				2				
SP Market Mercator Bresternica	1		1				1				
VVO Svečina, Plač 2, Svečina	21		16		5		21				
Bar Cankar, Sv. Trojica	4		3		1		4				
GASTERAJ VH	1		1				1				
GOMILA VH	2		1		1		2				
HP VH Sp. Ščavnica	1		1				1				
PP VH Vajgen	1		1				1				
Razbremenilnik Jarenina	1		1				1				
VH Jarenina	1		1				1				
KRESNICA VH	1		1				1				
PARTINJE VH	1		1				1				
PP+VH ROŽENGRUNT	1		1				1				
SLATENIK VH+PP	1		1				1				
Jakobski dol VH+PP	1		1				1				
Sveta Ana VH+PP	2		2				2				
ŠENTILJ STARI VH	1		1				1				
ŠTAJNGROVA VH	1		1				1				
VH+PP LOKAVEC	4		4				4				
VH Drankovec	1		1				1				
Hidrant, Dunajska 41, Šentilj	1				1		1		1a		
Hidrant, Obmejna pot., Šentilj	1				1		1				
VH PRESKA GORA	1		1				1				

Mesto vzorčenja	Terenske meritve		Preskušanja					
	CI temperatura EP, pH	OB	Mikrobiološke			Kemijska		
			OB-CE	RB1	Skupaj mikro	Neskladni	Skupaj	
Vinička vas - razbremenilnik	1	1			1			
Vrtec Benedikt	26	20	6		26			1
Vukovski vrh VH PP	1	1			1			
Vukovski vrh VH	1	1			1			
Hidrant 1661, Obmejna pot 41	1		1		1		1a	
Hidrant-Freeshop 1894	1		1		1		1a	
Skupaj	470	363	107		470		12	4

a) Koliformne bakterije pri 37° C

b) Skupno št. MO pri 37° C

VI. OSKRBOVALNO OBMOČJE

Mesto vzorčenja	Terenske meritve		Preskušanja					
	CI Temperatura, EP, pH	OB	Mikrobiološke			Kemijska		
			OB-CE	RB1	Skupaj mikro	Neskladno/mikro	Skupaj	Neskladna
BIFE Snežinka Zg.Velka	2	2			2			
No name bar, Sladki vrh 6/a	26	20	6		26		4a	1
VVO Ceršak, Ceršak 41, Ceršak	24	18	6		24			
OŠ Zg.Velka, Zg.Velka 41, Zg.Velka	22	17	5		22		1a	1
Ceršak črpališče	26		26		26			5
CERŠAK VH	2	2			2			
PP VH Zg. Velka 1	1	1			1			
PP VH Zgornja Velka 2	1	1			1			
Skupaj	104	61	43		104		5	7

a) Koliformne bakterije pri 37° C

VII. OSKRBOVALNO OBMOČJE

Mesto vzorčenja	Terenske meritve		Preskušanja					Kemijska	
	CJ Temperatura, EP, pH	OB	RB1	Mikrobiološke		Neskladna	Skupaj	Skupaj	
				Skupaj	mikro				
VH Medič	25	20	5	25	25	1a	1	1	
OŠ Kamnica, Vrbanska c.93, Kamnica	24	19	5	24	24	1a			
SP Market Mercator Bresternica, Obrobna ulica 1	25	19	6	25	25				
VH Medič 2	1	1		1	1				
Bresternica VH+PP	1	1		1	1				
Medič+razbremenilnik 1	1	1		1	1				
PP+VH URBAN-podmornica	1	1		1	1				
Razbremenilnik Kamniška graba 1	1	1		1	1				
Razbremenilnik Kamniška graba 2	1	1		1	1				
VH Kamnica	1	1		1	1				
Sredma II VH	1	1		1	1				
Sredma I VH	1	1		1	1	1a			
URBAN VH Jošt	1	1		1	1				
VH+PP Bresterniška grapa	1	1		1	1				
VH+PP ROŠPOH 1	1	1		1	1				
VH+PP ROŠPOH 2	1	1		1	1				
VH+PP SABNIK	1	1		1	1			1	
Vrtec Borisa Pečeta, enota Kamnica	1	1		1	1				
VV+PP BRUNČEK	1	1		1	1				
Skupaj	90	74	16	90	90	3	2		

a) Kolidiformne bakterije pri 37°C

VIII. OSKRBOVALNO OBMOČJE

Mesto vzorčenja	Terenske meritve		Preskušanja					
	CI Temperatura, elektroprov., pH	OB	Mikrobiološke			Kemijska		
			RB2	Skupaj mikro	Neskladni	OB	Skupaj	
Srednje, Fugina	1		1	1				
Srednje, jašek pod turistično kmetijo Fugina	25	13	12	25	1a			1
VH Srednje 1-Zg. Slemen (50m3)	1	1		1				
VH Srednje –Žavcarjev vrh (30m3)	1	1		1				
Skupaj	28	15	13	28	1			1

a) Koliformne bakterije pri 37° C

IX. OSKRBOVALNO OBMOČJE

Mesto vzorčenja	Terenske meritve		Preskušanja					
	CI temperatura elektroprov., pH	OB	Mikrobiološke			Kemijska		
			RB2	Skupaj mikro	Neskladni	OB	Skupaj	
UKC, Pivola-jašek na igrišču	26	13	13	26				1
Skupaj	26	13	13	26				1

X. OSKRBOVALNO OBMOČJE

Mesta vzorčenja	Terenske meritve		Preskušanja						Kemijska Skupaj
	CI Temperatura, elektroprev., pH	OB	Mikrobiološke			Neskladna	Skupaj		
			OB-CE	RB2	Skupaj mikro				
Prečpalnica Mariborska koča	13	6	1	6	13	2a	1	1	
Ruška koča, Frajhajm 42, Pohorje	10	5		5	10				
AREH zajetje	1			1	1				
Skupaj	24	11	1	12	24	2	1	1	

a) Koliformne bakterije pri 37° C

XI. OSKRBOVALNO OBMOČJE

Mesto vzorčenja	Terenske meritve		Preskušanja					
	CI Temperatura, elektroprev., pH	OB	Mikrobiološke			Neskladno/mikro	Kemijska Skupaj	
			RB2	Skupaj mikro				
Turistična kmetija Hauptman, Šober 3, Bresternica	27	13	13	26		2		
VH Igljč	1		1	1				
VH Kapela	1		1	1				
Gaj, zajetje 1	1		1	1				
Gaj, zajetje 3	1		1	1				
Gaj, zajetje 4	1		1	1	1a			
Skupaj	32	13	18	31	2	2	2	

a) Koliformne bakterije pri 37° C

d) Clostridium Perfringens

XII. OSKRBOVALNO OBMOČJE

Mesto vzorčenja	Terenske meritve	Preskušanja											
		Mikrobiološke					Kemijska						
		OB	OB-CE	RB1	RB2	Skupaj mikro	Neskladni	Skupaj					
Okrepčevalnica Nada, Sv.Duh na Ostrom vrhu 47, Sv.Duh na Ostrom vrhu	CI Temperatura, elektroprov., pH	13		2	14	29							1
VH Duh	5		5							5	1ab		
Duh, zajetje 1-malo zajetje	1				1	1					1a		
PP z nabiro Duh na Ostrom vrhu	2				2	2							
Skupaj	37	13	5	2	17	37	2	2	2	37	2	1	1

a) Koliformne bakterije pri 37° C

b) Skupno št. MO pri 37° C

XIII. OSKRBOVALNO OBMOČJE

Mesto vzorčenja	Terenske meritve	Preskušanja											
		Mikrobiološke					Kemijska						
		OB	RB1	RB2	Skupaj mikro	Neskladni	Skupaj						
MO-01/1930 (poslovna stavba)	CI Temperatura, redoks potencial, elektroprov., pH												1
Skupaj	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	1	1

Rezultati notranjega nadzora na črpališčih, zajetjih in vodnjakih

ČRPALIŠČA, ZAJETJA IN VODNJAKI

Mesto vzorčenja	Terenske meritve	Preskušanja									
		Mikrobiološke					Kemijske				
		OB	OB-CE	RB1	RB2	Skupaj mikro	Neskladni	Skupaj	Neskl.		
Bethava 2	Cl ali ClO ₂ temperatura elektroprev., pH 26			26		26			2		
Bethava 3	51	1	50		51	1c		2			
Bethava 4	51		51		51	1b		2			
Vodnjak 10	1							2			
Vodnjak 11	1							2			
Vodnjak 12	1							2			
Vodnjak 14	1							3			
Vodnjak 15	1							3			
Vodnjak 16	1							3			
Vodnjak 17	1							3			
Vodnjak 18	1							2			
Vodnjak 19	1							2			
Vodnjak 20	1							2			
Vodnjak 21	1							3			
Vodnjak 22	1							2			
Vodnjak 23	1							3			
Vodnjak 9	1							3			
Vodnjak 13	12			12		12		3			
Vodovod Gaj, zajetje 3	1				1	1	1a				
Vodovod Gaj, zajetje 4	1				1	1	1d				

Mesto vzorčenja	Terenske meritve		Preskušanja											
	Cl ali ClO ₂ temperatura elektroprev., pH		Mikrobiološke							Kemijske				
			OB	OB-CE	RB1	RB2	Skupaj mikro	Neskladni	Skupaj	Neskl.				
Vodovod Gaj, zajetje 1	1					1		1						
Vtočno mesto 1	49		49			49		49		4a		5		
Vtočno mesto 2	49		49			49		49		2a		5		
Bohova 1	13		13			13		13				2		
Bohova 2	47		47			47		47				4		
Dobrovoce	51		50	1		51		51		1c		5		1(bentazon)
Ruše 1	28		27			28		28		1a		4		
Selniška dobava GV1	27		26			27		27				4		
Ceršak črpališče	26		26			26		26		1a		5		
Skupaj	447	2	426	2	3	433	13	78	1					

a) Koliformne bakterije pri 37°C

b) Skupno št. MO pri 37°C

c) Enterokoki

d) Clostridium perfringens

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, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/2015 in 51/2017). 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 2017 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 bili izključeni iz sistema oskrbe s pitno vodo.

V primerjavi s preteklimi leti, je odstotek neskladnih vzorcev nižji.

Na osnovi Pravilnika o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/2015 in 51/2017) 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 2017 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.