



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

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Mariborski vodovod_2025

**LETNO POROČILO O ZDRAVSTVENI USTREZNOSTI PITNE VODE
MARIBORSKEGA VODOVODA ZA LETO 2025**

**Za naročnika
Mariborski vodovod,
Javno podjetje d.o.o.**

Maribor, januar 2026

Oddelek za okolje in zdravje Maribor

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor, T: (02) 45 00 260, F: (02) 45 00 148, E: mb.coz@nlzohsi

Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

ID za DDV: SI19651295, TRR: SI5601100-6000043285, BIC: BSLJIS2X, Banka Slovenije

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 2025	9
4.2	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI DUPLEK V LETU 2025	9
4.3	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI HOČE – SLIVNICA V LETU 2025	11
4.4	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE ZA OBČINO KUNGOTA V LETU 2025	12
4.5	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI LENART V LETU 2025.....	13
4.6	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI MARIBOR V LETU 2025.....	13
4.6.1	<i>Vodnjaki, zajetja pitne vode in vtočna mesta</i>	13
4.6.2	<i>Vodooskrbni objekti</i>	15
4.6.3	<i>Omrežje</i>	16
4.6.4	<i>Bogatenje podtalnice Mariborskega sistema za oskrbo s pitno vodo</i>	21
4.7	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU V LETU 2025	21
4.8	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI PESNICA V LETU 2025	22
4.9	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI RUŠE V LETU 2025	23
4.10	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI SELNICA OB DRAVI V LETU 2025.....	25
4.11	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI SVETA ANA V LETU 2025	26
4.12	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI ŠENTILJ V LETU 2025	26
4.13	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI SVETA TROJICA V LETU 2025	27
4.14	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI SVETI JURIJ V LETU 2025	28
4.15	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI GORNJA RADGONA V LETU 2025.....	28
4.16	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V OBČINI CERKVENJAK V LETU 2025.....	29
5	ZAKLJUČEK	30
6	PRILOGA	31
6.1	PAKETI IN PARAMETRI	31
6.2	VREDNOSTI ZA MIKROBIOLOŠKE IN INDIKATORSKE PARAMETRE	33

1 UVOD

Letno poročilo o ustreznosti in varnosti pitne vode predstavlja pregled rezultatov preskušanja mikrobioloških in fizikalno – kemijskih parametrov ter terenskih meritev za leto 2025 na oskrbovalnih območjih Mariborskega vodovoda, javno podjetje, d.o.o. (v nadaljevanju Mariborski vodovod).

Zahteve, ki jih mora izpolnjevati pitna voda z namenom varovanja zdravja ljudi pred škodljivimi učinki zaradi kakršnegakoli onesnaženja pitne vode, predpisuje Uredba o pitni vodi (Ur. l. RS., 61/23).

S programi spremljanja pitne vode se preverja ali so sprejeti vsi ukrepi za nadzorovanje tveganja za zdravje ljudi po vsej verigi oskrbe z vodo, od zajetja, odvzema in priprave vode pa vse do shranjevanja in distribucije. Ukrepi morajo delovati učinkovito, s preskušanjem pa ugotavljamo ali pitna voda izpolnjuje zahteve Uredbe o pitni vodi.

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) in Odlok o varstvenih pasovih in ukrepih za zavarovanje zalog pitne vode črpališča Ceršak (MUV št. 38/1999). Lokalna zajetja kot so Gaj, Srednje, Pivola, Mariborska koča, Areh in Duh vodovarstvenih območij nimajo urejenih.

Mariborski vodovod oskrbuje s pitno vodo 16 občin. V letu 2025 so bila odvzemna mesta za vzorčenje pitne vode na območju občin Benedikt, Duplek, Hoče-Slivnica, Kungota, Lenart, Maribor, Miklavž na Dravskem polju, Pesnica, Ruše, Selnica ob Dravi, Sveta Ana, Šentilj, Sveta Trojica, Sveti Jurij, Gornja Radgona in Cerkvenjak.

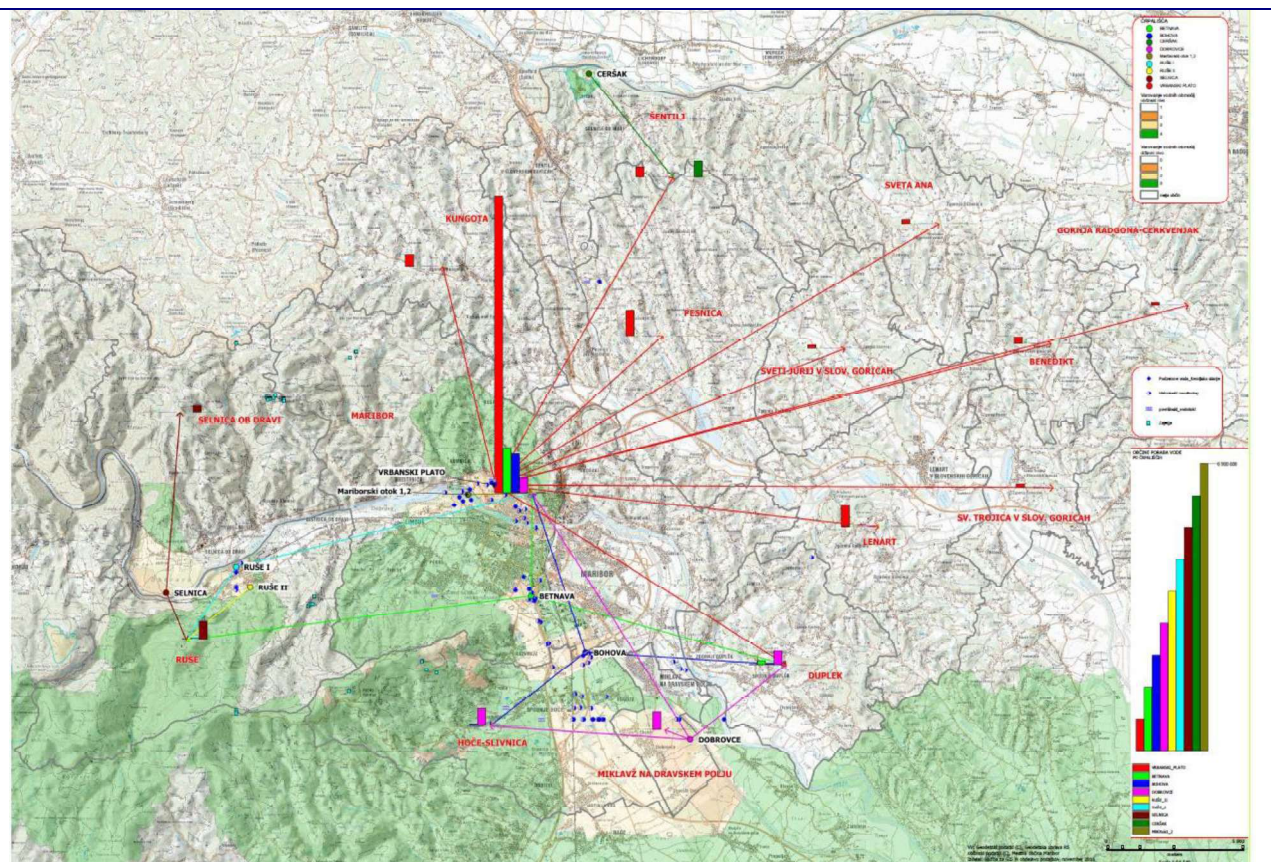
Spremljanje ustreznosti pitne vode v okviru notranjega nadzora se je opravljalo v skladu z javnim naročilom Mariborskega vodovoda, skladno z okvirnim sporazumom Okvirni sporazum št.: JN-0053/2024 z dne 31.12.2024. Obseg in število storitev sta bila določena v prilogi Programa o spremljanju kakovosti pitne vode – notranji nadzor za obdobje enega leta.

Rezultati mikrobioloških in fizikalno - kemijskih preskusov ter terenskih meritev so predstavljeni na način, kot je določen v pogodbi. Skladnost pitne vode se je spremljala v vodnjakih, črpališčih, zajetjih pitne vode, vodooskrbnih objektih in na mestih uporabe oskrbovanih občin.

Dodatno se je v manjšem obsegu skladnost pitne vode spremljala tudi v vodnjakih na Mariborskem otoku in na sistemu bogatenja podtalnice na Vrbanskem platoju (vodarna vtok, vodarna iztok). Gre za objekte, kjer se voda ne uporablja kot pitna voda.

V letu 2025 se je v okviru pogodbe nadzor kakovosti pitne vode vršil 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 prikazuje shemo sistema oskrbe s pitno vodo na območju Mestne občine Maribor.



Slika 1: Shema sistema oskrbe s pitno vodo na območju Mestne občine Maribor (Vir: MOM)

3 SPREMLJANJE SKLADNOSTI PITNE VODE

V skladu z veljavno zakonodajo je dolžnost upravljavca, da vzpostavi notranji nadzor po načelu HACCP¹. Uspešnost notranjega nadzora potrjujejo mikrobiološka in fizikalno - kemijska preskušanja v obsegu, ki je določen s pogodbo. Obseg preskušanj je naveden v prilogi. V letu 2025 je upravljavec spremljal vse parametre kot je navedeno v Uredbi o

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

pitni vodi (izjema sta zgolj parametra somatski kolifagi in mikrocistin-LR za katera se ni izkazalo potrebo po vzorčenju).

V letu 2025 je bilo v okviru notranjega nadzora odvzetih skupno 2457 vzorcev pitne vode za mikrobiološka preskušanja in 143 vzorcev pitne vode za fizikalno - kemijska preskušanja. Preskušanja so bila izvedena na črpališčih / vodnjakih / zajetjih, v vodooskrbnih objektih tekom distribucijskega sistema ter na vodovodnem omrežju (hidranti, pipe uporabnikov,...).

Odvzetih je bilo tudi 8 vzorcev na preskušanja na legionelo, 7 vzorcev s strani naročnika Mariborski vodovod in en vzorec s strani vzorčevalca NLZOH.

Izvedena je bila tudi kontrola bogatenja podzemne vode iz vodnjakov na Mariborskem otoku ter na vodarni vtok in vodarni iztok.

Ob navedenem številu analiz je bilo prav tako izvedenih 2312 terenskih meritev (temperatura, električna prevodnost, pH, motnost, okus in vonj) ter 1717 meritev klora.

Na podlagi obsega opravljenih preskušanj ocenjujemo, da je pitna voda, s katero je Mariborski vodovod v letu 2025 oskrboval uporabnike, ustrezala zahtevam Uredbe 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 2025 znašajo 1,38 % (v letu 2024 - 3,64%, v letu 2023 – 4,53%, v letu 2022 – 2,75%, v letu 2021 – 2,80%, v letu 2020 – 3,65 %, v letu 2019 – 5,48 %, v letu 2018 – 4,03 %, v letu 2017 – 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 lahko posledica več različnih vzrokov.

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

4 REZULTATI NOTRANJEGA NADZORA PO OBČINAH

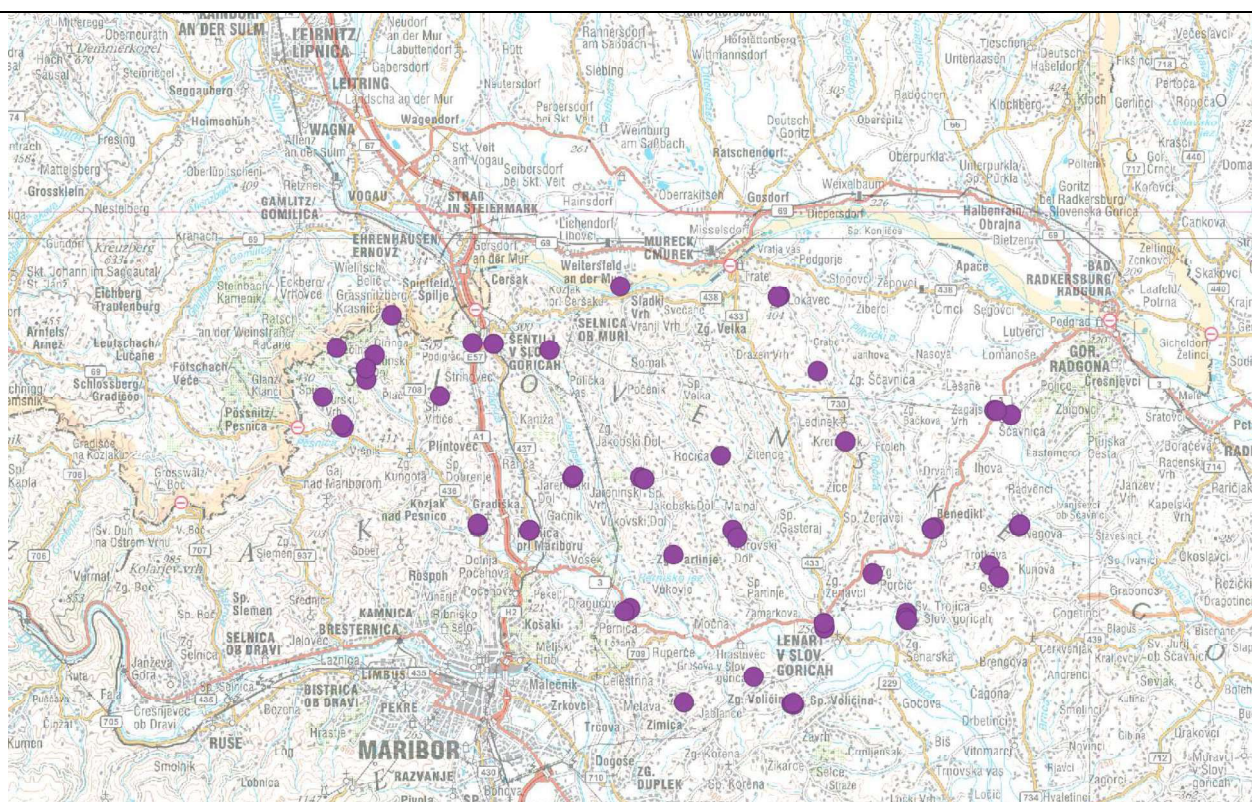
V nadaljevanju so prikazani rezultati notranjega nadzora pitne vode za vsako občino posebej z dodano obrazložitvijo rezultatov.

V letu 2025 je bilo na celotnem sistemu za oskrbo s pitno vodo, ki ga upravlja Mariborski vodovod odvzetih 2457 vzorcev pitne vode za mikrobiološka preskušanja. Neskladnih je bilo 34 vzorcev, kar je znašalo 1,38% od vseh odvzetih vzorcev. Vsi vzorci so bili neskladni zaradi mikrobioloških parametrov (koliformne bakterije, skupno število kolonij pri 36°C). Ni bilo zabeleženih neskladnosti zaradi prisotnosti E. Coli in enterokokov. Upravljavca je sprejel ustrezne ukrepe za varovanje zdravja uporabnikov pitne vode, učinkovitost ukrepov pa je dokazoval s pravočasnim ukrepanjem in odvzemom kontrolnih vzorcev na istih mestih vzorčenja.

V letu 2025 je bilo na omrežju celotnega sistema za oskrbo s pitno vodo Mariborskega vodovoda odvzetih tudi 143 vzorcev za kemijska preskušanja, skladni pa so bili vsi vzorci.

Z namenom dodatnega preverjanja kakovosti pitne vode, so v poročilo vključeni tudi vzorci, ki so bili dostavljeni s strani Mariborskega vodovoda, kar je na tabelah tudi ustrezno označeno.

Merilna mesta na oskrbovalnem območju OO5 - Slovenske gorice, ki oskrbujejo občine Benedikt, Gornja Radgona, Kungota, Lenart, Pesnica, Sveta Ana, Sveta Trojica, Sveti Jurij in Šentilj so prikazana na sliki 2.



Slika 2: Karta merilnih mest na območju občin Benedikt, Gornja Radgona, Kungota, Lenart, Pesnica, Sveta Ana, Sveta Trojica, Sveti Jurij in Šentilj

V tabeli 1 je podan prikaz izvedenih preskušanj v okviru notranjega nadzora pitne vode po posameznih občinah.

Tabela 1: Pregled rezultatov notranjega nadzora po občinah

Občina	Terenske meritve - temperatura EP., pH, motnost, okus, vonj, (Cl)	Mikrobiološka preskušanja						Kemijska preskušanja	
		OB	COLLILE RT	RB1	RB2	Skupaj mikro	Neskladni	Skupaj	Neskladni
BENEDIKT	26 (25)	21	/	7	/	28	/	/	/
CERKVENJAK	26 (25)	19	/	7	/	26	/	/	/
DUPLEK	128 (126)	106	3	31	/	140	3 (3a)	1	/
HOČE SLIVNICA	236 (230)	107	/	91	39	237	2 (2a)	14	/
KUNGOTA	81 (81)	65	/	21	/	86	/	1	/
LENART	52 (50)	41	/	14	1	56	/	1	/
MARIBOR	1006 (500)	714	7	325	46	1092	25 (22a, 2b, 1ab)	82	/
MIKLAVŽ	128 (125)	84	/	44	/	128	1 (1b)	7	/
PESNICA	106 (105)	84	/	28	/	112	2 (2a)	/	/
RUŠE	130 (127)	68	1	51	13	133	1 (1a)	10	/
SELNICA OB DRAVI	104 (40)	49	/	45	15	109	/	12	/
SVETA ANA	26 (25)	22	/	7	/	29	/	/	/
ŠENTILJ	159 (158)	119	/	54	3	176	/	14	/
SVETA TROJICA	26 (25)	19	/	7	/	26	/	/	/
GORNJA RADGONA	52 (50)	40	/	13	/	53	/	1	/
SVETI JURIJ	26 (25)	19	/	7	/	26	/	/	/
SKUPAJ	2312 (1717)	1577	11	752	117	2457	34 (30a, 3b, 1ab)	143	0
Neskladna preskušanja (%)		1,38 %						0 %	

a) Koliformne bakterije

b) Skupno število kolonij pri 36 °C

4.1 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini BENEDIKT v letu 2025

Na podlagi obsega opravljenih preskušanj ocenjujemo, da je pitna voda vzorčena na omrežju varna, saj so bili vsi vzorci skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi.

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

Tabela 2: Pregled vzorcev odvzetih v občini Benedikt

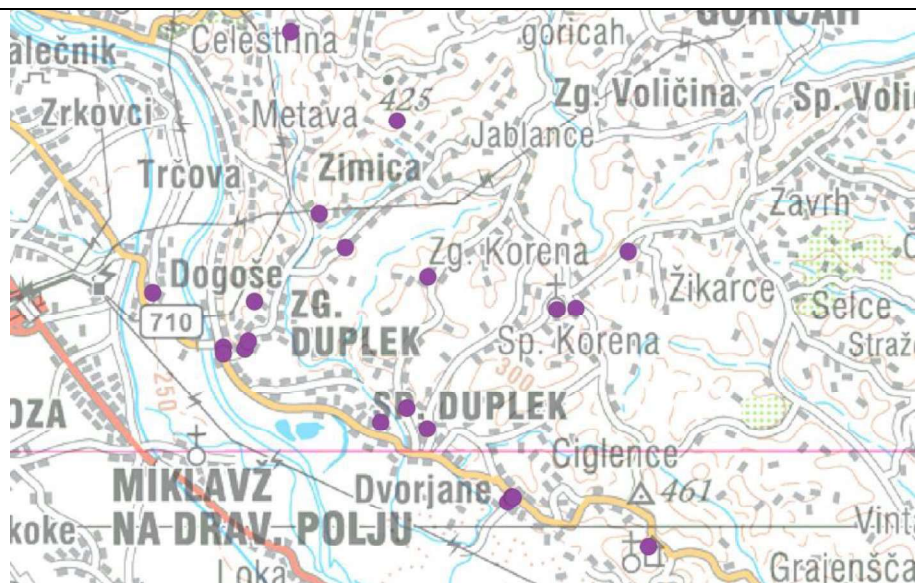
Mesto vzorčenja	Terenske meritve	Preskušanja				
	Temperatura, EP., pH, motnost, okus, vonj, (CI)	Mikrobiološka				Kemijska
		OB	RB1	Skupaj Mikro	Neskladni	Skupaj
Vrtec Benedikt	26 (25)	19	7	26		
VH Štajngrova**		1		1		
VH Benedikt**		1		1		
PRESKUŠANJA SKUPAJ	26 (25)	21	7	28	0	0
Neskladna preskušanja (%)		0 %				

** Vzorec odvzet s strani naročnika Mariborski vodovod.

4.2 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini DUPLEK v letu 2025

Na podlagi obsega opravljenih preskušanj ocenjujemo, da je pitna voda vzorčena na omrežju in vodohrani varna, saj so bili vsi vzorci z izjemo treh skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi. Vzrok za neskladnost je bila prisotnost koliformnih bakterij. Upravljavalec je sprejel ustrezne ukrepe za varovanje zdravja uporabnikov pitne vode ter preveril učinkovitost ukrepov s kontrolnimi vzorci na istih mestih vzorčenja.

Mesta vzorčenja v občini Duplek so prikazana na sliki 3.



Slika 3: Karta merilnih mest v občini Duplek

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

Tabela 3: Pregled vzorcev odvzetih v občini Duplek

Mesto vzorčenja	Terenske meritve Temperatura, EP., pH, motnost, okus, vonj, (Cl)	Preskušanja				
		Mikrobiološka				Kemijska
		OB	RB1	Skupaj Mikro	Neskladni	Skupaj
Cafe Marof, Vurberk 93, Spodnji Duplek	25 (24)	19	6	25	1a	
OŠ Dvorjane, Dvorjane 15, Dvorjane*	26 (26)	19	7	26		
OŠ Spodnji Duplek, Korenska c. 31	25 (24)	19	6	25		
OŠ Zg. Duplek, Zg. Duplek 89*	26 (26)	20	6	26		
OŠ Zgornja Korena	26 (26)	20	6	26	1a	1
VH Zimica 2**		1		1		
PP VH Kamensčak**		1		1		
VH Žitečka vas**		1		1		
PP VH Žikarce**		1		1		
PP VH Kugelšak**		1		1		
VH Vurberk**		1		1		
Pitnik BS Sp.Duplek**		2		2		
VH Dupleški vrh**		1		1		
Vurberk - hidrant pri graščini**				2 (Colilert)	1a	
Cafe Marof, Vurberk 93**				1 (Colilert)		
PRESKUŠANJA SKUPAJ	128 (126)	106	31	140	3	1
Neskladna preskušanja (%)				2,14 %		

a) Koliformne bakterije

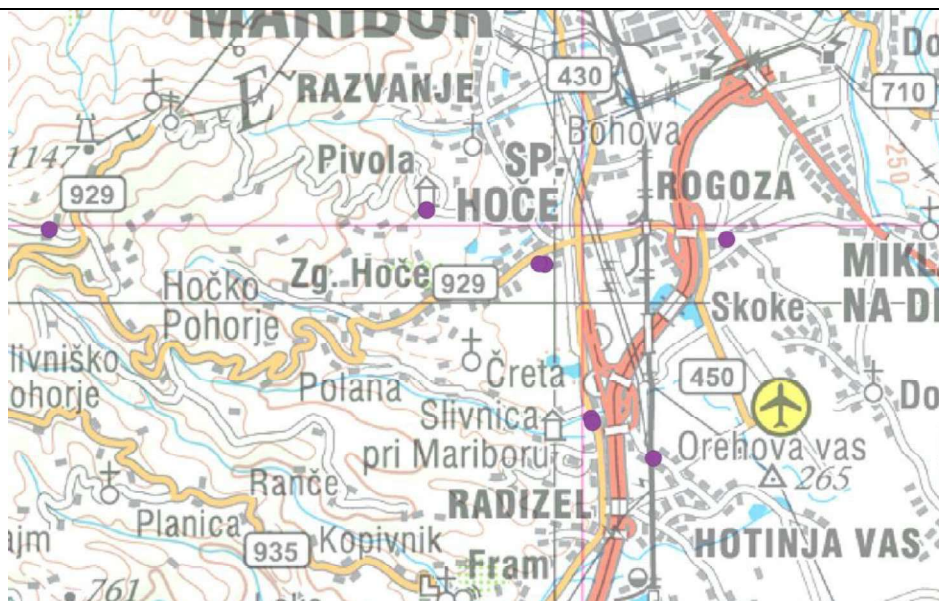
*V času počitnic ali praznikov se je vzorec odvzel na hidrantnem omrežju

** Vzorec odvzet s strani naročnika Mariborski vodovod.

4.3 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini HOČE – SLIVNICA v letu 2025

Na podlagi obsega opravljenih preskušanj ocenjujemo, da je pitna voda vzorčena na omrežju in vodohраниh varna, saj so bili vsi vzorci z izjemo dveh skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi. Vzrok za neskladnost je bila prisotnost koliformnih bakterij. Upravljavalec je sprejel ustrezne ukrepe za varovanje zdravja uporabnikov pitne vode ter preveril učinkovitost ukrepov s kontrolnimi vzorci na istih mestih vzorčenja.

Mesta vzorčenja v občini Hoče-Slivnica so prikazana na sliki 4.



Slika 4: Karta merilnih mest v občini Hoče Slivnica

V tabeli 4 je podan prikaz izvedenih preskušanj v okviru notranjega nadzora pitne vode.

Tabela 4: Pregled vzorcev odvzetih v Občini Hoče – Slivnica

Mesto vzorčenja	Terenske meritve temperatura EP., pH, motnost, okus, vonj, (Cl)	Preskušanja					
		Mikrobiološka					Kemijska
		OB	RB1	RB2	Skupaj Mikro	Neskladni	Skupaj
Bohova 1	52 (51)	26	26		52	2a	7
Bohova 1, surova voda pred dezinfekcijo	2 (0)						2
Hidrant pri Gostilni Lobnik	25 (24)	19	6		25		
Nadzemni hidrant Orehova cesta 5	1 (1)	1			1		
Vrtec Sonček Rogoza*	26 (26)	20	6		26		1
OŠ Franca Lešnika-Vuka, Slivnica	23(22)	17	6		23		1
Vrtec Slivnica	3 (3)	3			3		

Sistem Vinški, nadzemni hidrant pri h.št. 27, Pivola	26(26)		13	13	26		1
UKC – Pivola 17*	26 (26)		13	13	26		1
VH Pajkov dom 1	26 (26)		13	13	26		1
Vrtec Hoče	26 (25)	20	6		26		
OŠ Hoče - podzemni hidrant pri vhodu v telovadnico**			1		1		
OŠ Hoče - nadzemni hidrant pri vrtcu**			1		1		
VH Pivola**		1			1		
PRESKUŠANJA SKUPAJ	236 (230)	107	91	39	237	2	14
Neskladna preskušanja (%)			0,84%				

a) Koliformne bakterije

*V času počitnic ali praznikov se je vzorec odvzel na hidrantnem omrežju

** Vzorec odvzet s strani naročnika Mariborski vodovod.

4.4 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode za občino KUNGOTA v letu 2025

Na podlagi obsega opravljenih preskušanj ocenjujemo, da je pitna voda vzorčena na omrežju in vodohranih varna, saj so bili vsi vzorci skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi.

V tabeli 5 je podan prikaz izvedenih preskušanj v okviru notranjega nadzora pitne vode.

Tabela 5: Pregled vzorcev odvzetih v občini Kungota

Mesto vzorčenja	Terenske meritve Temperatura, EP., pH, motnost, okus, vonj, (Cl)	Preskušanja				
		Mikrobiološka				Kemijska
		OB	RB1	Skupaj Mikro	Neskladni	Skupaj
OŠ Sp.Kungota, Gradiška 219, Sp.Kungota*	27 (27)	20	7	27		1
VVO Svečina, Plač 2, Svečina*	27 (27)	20	7	27		
Prečrpalnica Grušena	27 (27)	20	7	27		
PP VH Spodnje Vrtiče**		2		2		
Pitnik pri VH Ciringa**		2		2		
VH HP Dopler**		1		1		
PRESKUŠANJA SKUPAJ	81 (81)	65	21	86	0	1
Neskladna preskušanja (%)			0 %			

*V času počitnic ali praznikov se je vzorec odvzel na hidrantnem omrežju

** Vzorec odvzet s strani naročnika Mariborski vodovod.

4.5 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini LENART v letu 2025

Na podlagi obsega opravljenih preskušanj ocenjujemo, da je pitna voda vzorčena na omrežju in vodohrani varna, saj so bili vsi vzorci skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi.

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

Tabela 6: Pregled vzorcev odvzetih v občini Lenart

Mesto vzorčenja	Terenske meritve Temperatura, EP., pH, motnost, okus, vonj, (Cl)	Preskušanja						
		Mikrobiološka					Kemijska	
		OB	RB1	RB2	Skupaj Mikro	Neskladni	Skupaj	
OŠ Lenart, Ptujška 25, Lenart	25 (24)	18	7		25			
OŠ Sp. Voličina, Sp. Voličina 82	26 (25)	19	7		26		1	
Vinička vas, pri h. št. 25	1 (1)			1	1			
PP VH Jazbine**		1			1			
VH Lenart**		1			1			
PP VH Preska gora**		1			1			
PP VH Zg. Porčič		1			1			
PRESKUŠANJA SKUPAJ	52 (50)	41	14	1	56	0	1	
Neskladna preskušanja (%)		0 %						

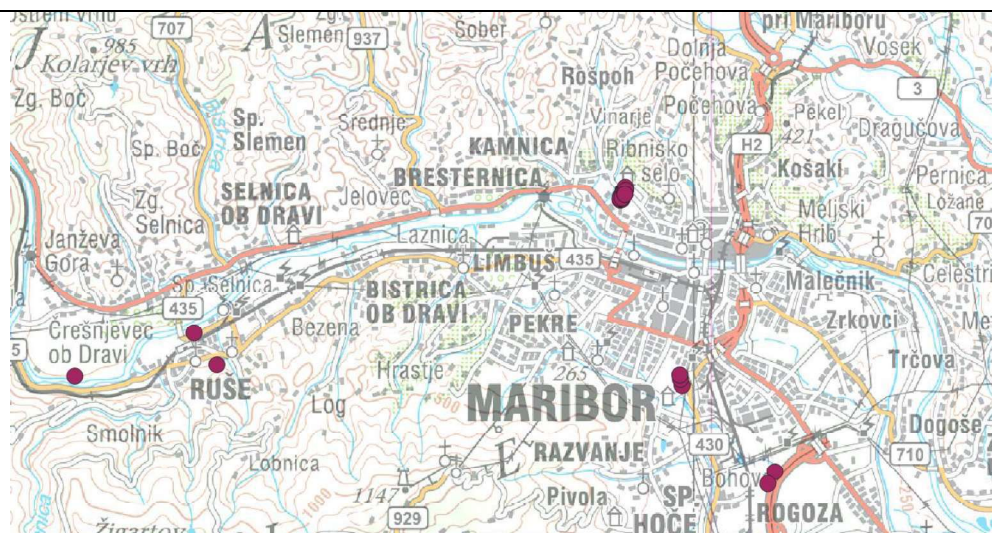
** Vzorec odvzet s strani naročnika Mariborski vodovod.

4.6 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini MARIBOR v letu 2025

4.6.1 Vodnjaki, zajetja pitne vode in vtočna mesta

Na podlagi obsega opravljenih preskušanj ocenjujemo, da je pitna voda vzorčena na črpališčih Vrbanski plato varna, saj so bili vsi vzorci z izjemo 11 skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi. Neskladja so bila ugotovljena na Betnavi 2, vtočnem mestu 1 in MO-01-1930 (poslovna stavba), na vseh vzorcih pa je bila ugotovljena prisotnost koliformnih bakterij. Upravljavec je sprejel ustrezne ukrepe za varovanje zdravja uporabnikov pitne vode ter preveril učinkovitost ukrepov s kontrolnimi vzorci na istih mestih vzorčenja.

Slika 5 prikazuje karto merilnih mest na črpališčih Mariborskega vodovoda.



Slika 5: Karta merilnih mest na črpališčih Mariborskega vodovoda

V tabeli 7 je podan prikaz izvedenih preskušanj v okviru notranjega nadzora pitne vode na vodnjakih, zajetjih in vtočnih mestih

Tabela 7: Pregled vzorcev odvzetih iz vodnjakov in zajetij v Mestni občini Maribor

Mesto vzorčenja	Terenske meritve Temperatura, EP., pH, motnost, okus, vonj, (Cl)	Preskušanja					
		Mikrobiološka					Kemijska
		OB	RB1	RB2	Skupaj Mikro	Neskladni	Skupaj
Betnava 2	52 (51)	26	26		52	8a	9
Betnava 3	52 (8)	26	26		52		10
Betnava 4	52 (8)	26	26		52		9
Betnava 2**					1 (Colilert)		
MO-01/1930 (poslovna stavba)	7 (7)			7	7	1a	1
Vtočno mesto 1	52 (10)	26	26		52	2a	9
Vtočno mesto 2	52 (10)	26	26		52		9
Vodnjak XIII	12 (12)	6	6		12		9
Vodnjak IX							1
Vodnjak X							1
Vodnjak XI							1
Vodnjak XIV							1
Vodnjak XIX							1
Vodnjak XV							1
Vodnjak XVI							1

Vodnjak XVII							1
Vodnjak XVIII							1
Vodnjak XX							1
Vodnjak XXI							1
Vodnjak XXII							1
Vodnjak XXIII							1
PRESKUŠANJA SKUPAJ	279 (106)	136	136	7	280	11	69
Neskladna preskušanja (%)					3,93 %		

a) Koliformne bakterije

** Vzorec odvzet s strani naročnika Mariborski vodovod.

4.6.2 Vodooskrbni objekti

Na podlagi obsega opravljenih preskušanj ocenjujemo, da je pitna voda vzorčena na vodooskrbnih objektih varna, saj so bili vsi vzorci, z izjemo dveh, skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi. Vzrok za neskladnost je bila prisotnost koliformnih bakterij. Upravljevalec je sprejel ustrezne ukrepe za varovanje zdravja uporabnikov pitne vode ter preveril učinkovitost ukrepov s kontrolnimi vzorci na istih mestih vzorčenja.

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

Tabela 8: Pregled vzorcev odvzetih v vodooskrbnih objektih v Mestni občini Maribor

Mesto vzorčenja	Terenske meritve temperatura EP., pH, motnost okus, vonj, (Cl)	Preskušanja				
		Mikrobiološka				Kemijska
		OB	RB1	Skupaj Mikro	Neskladni	Skupaj
VH Medič	26 (26)	20	6	26	1a	1
Prečrpalnica Košaki	26 (25)	20	6	26		1
HP Malečnik	26 (5)	20	6	26	1a	1
HP VH Vrhov dol**		1		1		
PP - VH Brunček**		1		1		
PP - VH Kamnica**		1		1		
PP VH Bresternica**		1		1		
PP VH Bresterniška graba**		1		1		
PP VH Habakuk**		3	1	4		
PP VH Nebova**		1		1		
PP VH Razvanje**		1	1	2		
PP VH Rošpoh 1**		1		1		
PP VH Rošpoh 2**		1		1		
PP VH Sabnik**		1		1		
PP VH Sredma 1**		1		1		

PP VH Sredma 2**		1		1		
PP VH Trčova**		1		1		
PP VH Urban 1**		1		1		
Razbremenilnik Medič 1**		1		1		
VH Dom obrambne vzgoje**		1		1		
VH Gaj-Iglič**		1		1		
VH Gaj-Kapela**		1		1		
VH Hrastje**		1		1		
VH Košaki 2 TLC**		1		1		
VH Košaki, TLC 3**		1		1		
VH Metava**		1		1		
VH Pekre**		1		1		
VH Počehova**		1		1		
VH Ribniško selo**		1		1		
VH Srednje**			1	1		
VH Urban**		1		1		
VH Žavcarjev vrh**		1		1		
Vodovod Srednje, VH Zgornji Slemen**				1 (Colilert)		
Vodovod Srednje, VH Žavcerjev vrh**				1 (Colilert)		
PRESKUŠANJA SKUPAJ	78 (56)	90	21	113	2	3
Neskladna preskušanja (%)				1,77%		

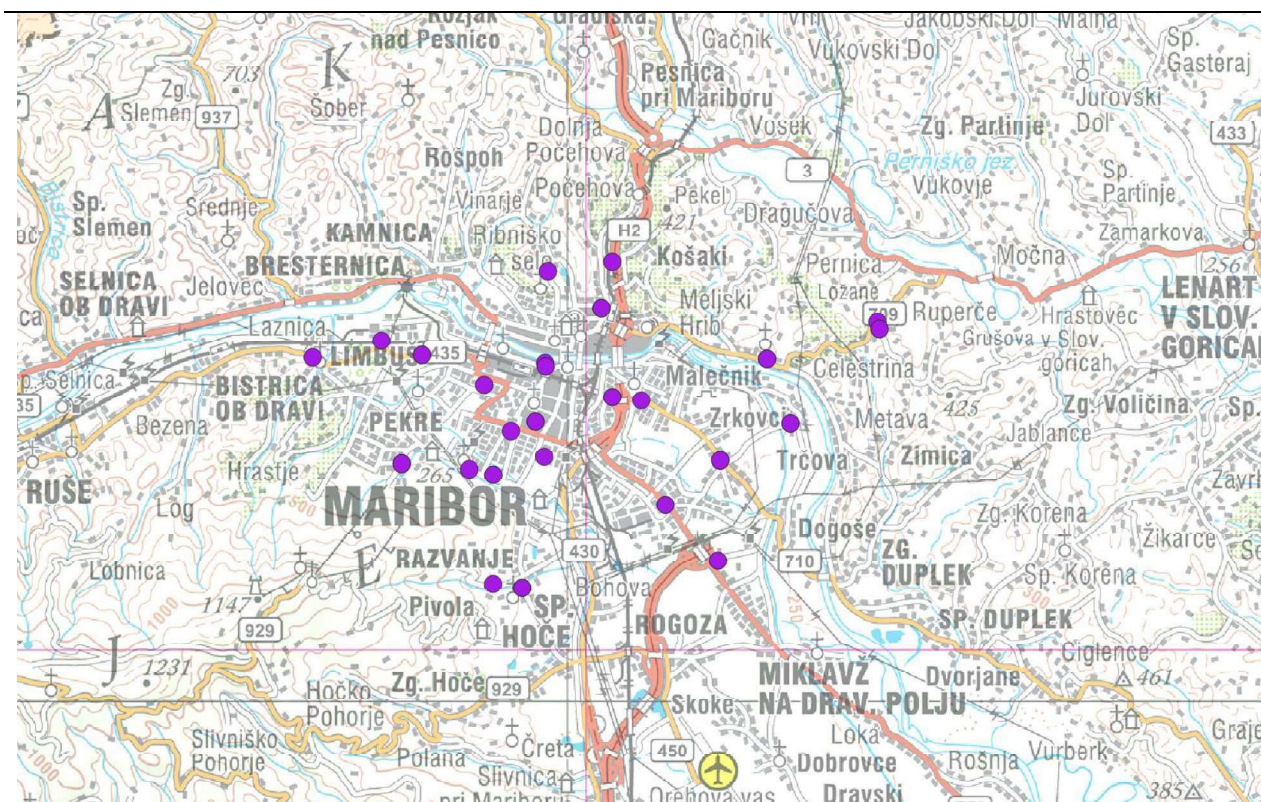
a) Koliformne bakterije

** Vzorec odvzet s strani naročnika Mariborski vodovod.

4.6.3 Omrežje

Na podlagi obsega opravljenih preskušanj ocenjujemo, da je pitna voda vzorčena na omrežju v Mestni občini Maribor varna, saj je bila večina vzorcev skladnih z zahtevami Uredbe o pitni vodi. Neskladnih je bilo le 12 vzorcev, kar je znašalo 1,72% od vseh odvzetih vzorcev. Vse neskladnosti so bile vezane na mikrobiološke parametre (koliformne bakterije, skupno število kolonij pri 36°C). Upravljavec je sprejel ustrezne ukrepe za varovanje zdravja uporabnikov pitne vode in dokazoval skladnost pitne vode s kontrolnimi odvzemi na istih mestih vzorčenja. Po izvedenih ukrepih je bilo opravljeno ponovno vzorčenje na mikrobiološka preskušanja, ki pa so potrdila uspešnost opravljenih ukrepov.

Slika 6 prikazuje odvzemna mesta na omrežju v občini Maribor.



Slika 6: Karta merilnih mest na omrežju v občini Maribor

V tabeli 9 je podan prikaz izvedenih preskušanj v okviru notranjega nadzora pitne vode na omrežju.

Tabela 9: Pregled vzorcev odvzetih na omrežju v Mestni občini Maribor

Mesto vzorčenja	Terenske meritve		Preskušanja						Kemijska	
	temperatura EP-, pH, motnost, okus, vonj, (Cl)		Mikrobiološka			Skupaj Mikro	Neskladni		Skupaj	
			OB	RB1	RB2					Kemijska
Bar Nena, Ulica borcev 1	25 (4)		19	6		25	2b			
Bar Vrček, Jenkova ulica 56*	26 (3)		20	6		26				
Bi Bar, Ulica Rose Luxembourg 42	24 (23)		18	6		24		1		
Gostilna Anderlič, Za Kalvarijo 10*	26 (21)		20	6		26	2a			
Gostilna Poštela, Ul. Roberta Kukovca 22*	26 (10)		21	5		26				
Gostilna pri Sovi, Cesta ob lipi 10*	25 (3)		20	5		25				
Vrtec Studenci, Enota Radvanje, Grizoldova 1*	28 (5)		22	6		28	1ab			
OŠ Borcev za severno mejo, Borcev za severno mejo 16*	24 (4)		19	5		24				
Hidrant pri trgovini Jager Bistrica ob Dravi, K železnici 1	26 (4)		20	6		26	1a			
Lokalni sistem Srednje, skupni jašek	52 (51)			26	26	52		1		
Vrtec Ivana Gliška, Ribiška ulica 11, Maribor*	26 (4)		20	6		26	1a			
Okrepčevalnica M Cafe, Limbuška cesta 2	26 (4)		20	6		26	2a			
OŠ Kamnica, Vrbanska c.93, Kamnica*	26 (26)		20	6		26	1a			
Okrepčevalnica na Ženiku, Ruperče 1a, Ruperče	25 (24)		19	6		25				
OŠ Maks Durjava, Ruška c. 15, Maribor	25 (5)		19	6		25				
Vrtec Vančka Šarha, Moše Pijada 30, Maribor	1		1			1				
OŠ Rada Robiča Limbuš, Limbuška 62, Limbuš	26 (5)		20	6		26				
SP Market Mercator Bresternica, Obrobna ulica 1, 2354 Bresternica	26 (26)		20	6		26				
Trgovina Jager, Krajevčeva Marka ulica 19, Maribor (Mleje)	26 (5)		20	6		26				
Trgovina Tuš, Dupleška cesta 255, Dogoše	25 (24)		19	6		25		1		
Tur. kmetija Hauptman, Šober 3	26 (26)			13	13	26	1a		1	
Vodohran Srednje	26 (26)		20	6		26				

Vrtec Borisa Pečeta, Tomšičeva ulica 32, Maribor	26 (5)	20	6		26	1a
Vrtec Jožice Flander Razvanje, Razvanjska cesta 64	25 (25)	19	6		25	
VVO Jadvige Golež, Betnavska c. 100, Maribor	26 (5)	21	5		26	
Hidrant, Razvanjska cesta 40, Razvanje**					2 (Collert)	
Končni hidrant, Josipa Priola, Maribor**		1			1	
Pitnik Glavni trg pri avtobusni postaji**		2			2	
Pitnik Gosposka ulica**		2			2	
Pitnik Grajski trg**		2			2	
Pitnik Magdalenski park**		2			2	
Pitnik mestni park**		2			2	
Pitnik Pobrežje pri tržnici**		2			2	
Pitnik Pohorska vzpenjača pri brunarici**		2			2	
Pitnik pred FERJ, Koroška cesta**		2			2	
Pitnik pred Teh. fakulteto, Smetanova cesta**		2			2	
Pitnik pri igralih Greenwich**		2			2	
Pitnik pri Ljudskem vrtu, Gregoričeva ulica**		2			2	
Pitnik pri Ljudskem vrtu, Mladinska ulica**		2			2	
Pitnik pri Mitnici**		2			2	
Pitnik pri OŠ Leona Štuklja (Tabor 2)**			1		1	
Pitnik pri Štuku - fitness na prostem**		2			2	
Pitnik pri vhodu na vzpenjačo**		2			2	
Pitnik Ramoševa ulica - pri kadetnici**		2			2	
Pitnik Razlagova ulica (pred EPF)**		2			2	
Pitnik rondo Titova cesta - Ul. heroja Bračiča**		2			2	
Pitnik TC City, Titova cesta**		2			2	
Pitnik TIC Bobi, Partizanska cesta**		2			2	
Pitnik Trg Leona Štuklja**		2			2	

Pitnik Ulica heroja Tomšiča 1**		2				2			
Pitnik v Brezju pri igrišču**		2				2			
Pitnik Vodni stolp Lent**		2				2			
Pitnik železniška postaja pri Lokomotivi**		2				2			
Tur.kmečija Hauptman, Šober 3**								1 (Collert)	
Vodovod Srednje, skupni jašek**								1 (Collert)	
PREKUŠANJA SKUPAJ	643 (338)	488	168	39	699	12			4
Neskladna preskušanja (%)					1,72 %				

a)Koliformne bakterije

b)Skupno število kolonij pri 36 °C

*V času počitnic ali praznikov se je vzorec odvzel na hidrantnem omrežju ali vodohranu

** Vzorec odvzet s strani naročnika Mariborski vodovod.

4.6.4 Bogatenje podtalnice Mariborskega sistema za oskrbo s pitno vodo

Vodnjaki ter vodarna vtok in vodarna iztok na Mariborskem otoku so izjemno pomembni z vidika bogatenja podzemne vode na območju Vrbanskega platoja. Na vodnjakih so bili v letu 2025 odvzeti štirje vzorci, na vodarni vtok in vodarni iztok pa dva vzorca, vsi na kemijska preskušanja.

V tabeli 10 je podan prikaz izvedenih preskušanj na vodnjakih Mariborskega otoka ter na vodarni vtok in vodarni iztok.

Tabela 10: Bogatenje podzemne vode

Odvzemno mesto	Terenske meritve (temperatura, EP., ph, motnost, vonj, okus)	Kemijska preskušanja
MB OTOK V1	1	1
MB OTOK V2	1	1
MB OTOK V3	1	1
MB OTOK V4	1	1
Vodarna vtok	1	1
Vodarna iztok	1	1
SKUPAJ	6	6

4.7 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU v letu 2025

Na podlagi obsega opravljenih preskušanj ocenjujemo, da je pitna voda vzorčena na omrežju varna, saj so bili vsi vzorci z izjemo enega skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi. Vzrok za neskladnost je bilo povišano skupno število kolonij pri 36°C. Upravljaavec je sprejel ustrezne ukrepe za varovanje zdravja uporabnikov pitne vode ter preveril učinkovitost ukrepov s kontrolnimi vzorci na istih mestih vzorčenja.

V tabeli 11 je podan prikaz izvedenih preskušanj v okviru notranjega nadzora pitne vode.

Tabela 11: Pregled vzorcev odvzetih v občini Miklavž na Dravskem polju

Mesto vzorčenja	Terenske meritve temperatura EP., pH, motnost, okus, vonj, (Cl)	Preskušanja				
		Mikrobiološka				Kemijska
		OB	RB1	Skupaj Mikro	Neskladni	Skupaj
Dobrovce - črpališče	52 (50)	26	26	52		7
Gostilna King, Kidričeva 3, Dravski Dvor*	25 (24)	19	6	25	1b	
VVO Ciciban Dobrovce*	25 (25)	19	6	25		
OŠ Miklavž, Cesta v Dobrovce 21, Miklavž na Dravskem polju	24 (24)	18	6	24		
Vrtec Vrtiljak, Miklavž na Dravskem polju	2 (2)	2		2		
PRESKUŠANJA SKUPAJ	128 (125)	84	44	128	1	7
Neskladna preskušanja (%)		0,78 %				

b)Skupno število kolonij pri 36 °C

*V času počitnic ali praznikov se je vzorec odvzel na hidrantnem omrežju

4.8 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini PESNICA v letu 2025

Na podlagi obsega opravljenih preskušanj ocenjujemo, da je pitna voda vzorčena na omrežju in vodohраниh varna, saj so bili vsi vzorci z izjemo dveh skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi. Vzrok za neskladnost je bila prisotnost koliformnih bakterij. Upravljavca je sprejel ustrezne ukrepe za varovanje zdravja uporabnik pitne vode ter preveril učinkovitost ukrepov s kontrolnimi vzorci na istih mestih vzorčenja.

V tabeli 12 je podan prikaz izvedenih preskušanj v okviru notranjega nadzora pitne vode.

Tabela 12: Pregled vzorcev odvzetih v občini Pesnica

Mesto vzorčenja	Terenske meritve Temperatura, EP., pH, motnost, okus, vonj, (Cl)	Preskušanja				
		Mikrobiološka				Kemijska
		OB	RB1	Skupaj Mikro	Neskladni	Skupaj
OŠ Jarenina, Jareninski dol 26*	27 (27)	20	7	27		
OŠ Jakobski dol, Jakobski dol 4, Jakobski dol	27 (27)	20	7	27	2a	
OŠ Pernica, Pernica 2, Pernica	21 (20)	16	5	21		
Vrtec Pernica	3 (3)	1	2	3		
Prominent bar, Pernica 6a	1 (1)	1		1		
OŠ Pesnica, Pesnica 44, Pesnica	27 (27)	20	7	27		
HP VH Ranca**		1		1		
PP VH Vukovski vrh**		1		1		
PP VH Slatenik**		1		1		
PP VH Jakobski dol**		1		1		
VH Jarenina**		1		1		
VH Drankovec**		1		1		
PRESKUŠANJA SKUPAJ	106 (105)	84	28	112	2	0
Neskladna preskušanja (%)		1,79 %				

a) Koliformne bakterije

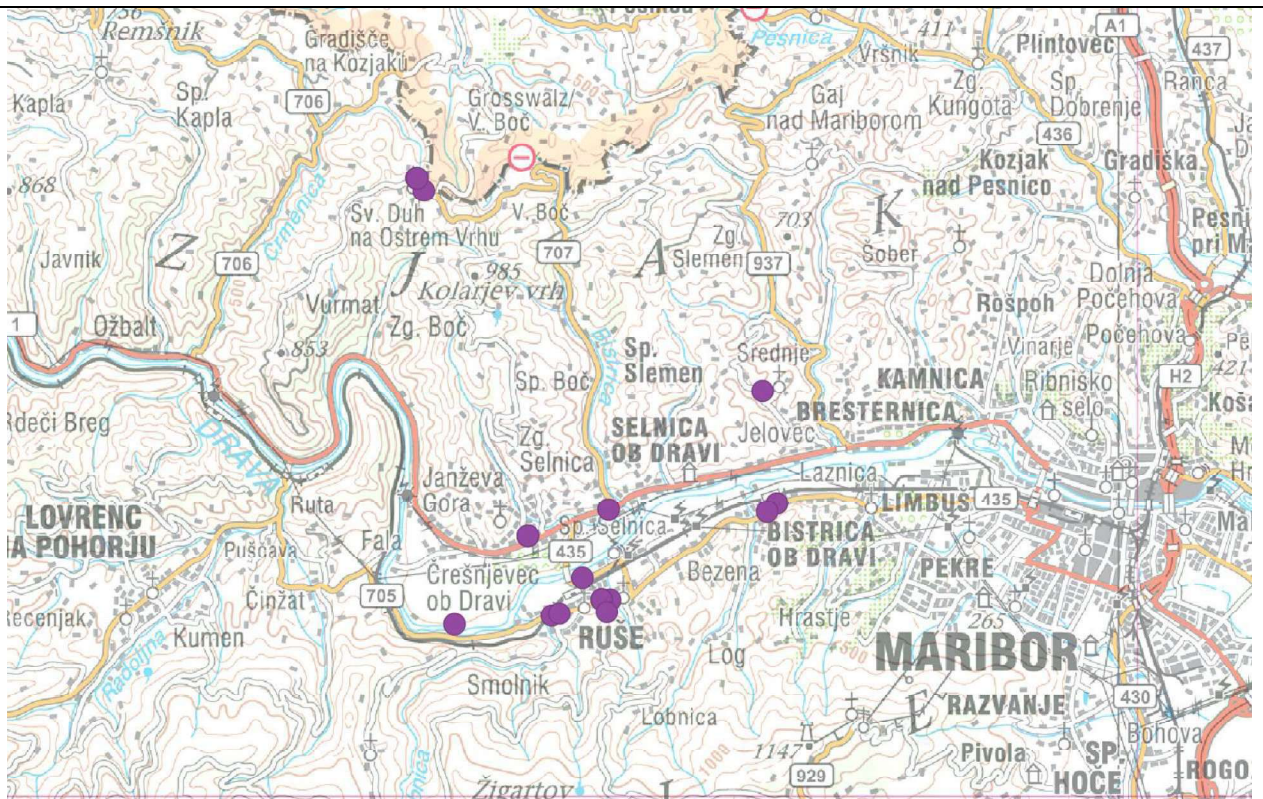
*V času počitnic ali praznikov se je vzorec odzvel na hidrantnem omrežju

** Vzorec odzvet s strani naročnika Mariborski vodovod.

4.9 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini RUŠE v letu 2025

Na podlagi opravljenih preskušanj ocenjujemo, da je pitna voda vzorčena na omrežju in vodohranih varna, saj so bili vsi vzorci z izjemo enega skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi. Vzrok za neskladnost je bila prisotnost koliformnih bakterij. Upravljavec je sprejel ustrezne ukrepe za varovanje zdravja uporabnik pitne vode ter preveril učinkovitost ukrepov s kontrolnimi vzorci na istih mestih vzorčenja.

Merilna mesta v občinah Ruše in Selnica ob Dravi so prikazana na sliki 7.



Slika 7: Karta merilnih mest v občinah Ruše in Selnica ob Dravi

Za oskrbo prebivalcev s pitno vodo se iz vodnjaka Ruše 2 voda ne uporablja, saj je bila leta 2005 presežena mejna vrednost pesticidov. Predlagamo, da se tudi vnaprej voda iz vodnjaka Ruše 2 ne uporablja za oskrbo prebivalcev s pitno vodo.

V tabeli 13 je podan prikaz izvedenih preskušanj v okviru notranjega nadzora pitne vode.

Tabela 13: Pregled vzorcev odvzetih v občini Ruše

Mesto vzorčenja	Terenske meritve temperatura EP., pH, motnost, okus, vonj, (Cl)	Preskušanja						
		Mikrobiološka					Kemijska	
		OB	RB1	RB2	Skupaj Mikro	Neskladni	Skupaj	
OŠ Janka Glazerja, Lesjakova ul. 4, Ruše	26 (25)	20	6		26			
Ruše 1	52 (51)	26	26		52		8	
Ruška koča, Frajhajm 42, Pohorje	26 (26)		13	13	26		1	
Vodohran Fala (Ruše) - grad	26 (25)	20	6		26	1a	1	
Pitnik Areh**		2			2			
VH PP Fala grad**					1 (Colilert)			
PRESKUŠANJA SKUPAJ	130 (127)	68	51	13	133	1	10	
Neskladna preskušanja (%)		0,75 %						

a) Koliformne bakterije

** Vzorec odvzet s strani naročnika Mariborski vodovod.

4.10 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini SELNICA OB DRAVI v letu 2025

Na podlagi obsega opravljenih preskušanj ocenjujemo, da je pitna voda vzorčena na omrežju in vodohranih varna, saj so bili vsi vzorci skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi.

V tabeli 14 je podan prikaz izvedenih preskušanj v okviru notranjega nadzora pitne vode.

Tabela 14: Pregled vzorcev odvzetih v občini Selnica ob Dravi

Mesto vzorčenja	Terenske meritve temperatura EP., pH, motnost, okus, vonj, (Cl)	Preskušanja					
		Mikrobiološka					Kemijska
		OB	RB1	RB2	Skupaj Mikro	Neskladni	Skupaj
Okrepčevalnica Nada, Sv. Duh na Ostrem vrhu 47	26 (26)		13	13	26		2
Podružnična šola Duh na Ostrem vrhu, Sv. Duh na Ostrem Vrhu 53	1(1)			1	1		1
OŠ Selnica, Mariborska c.30, Selnica ob Dravi	26 (5)	20	6		26		
Selniška Dobrava GV 1	51 (8)	25	26		51		9
OŠ Duh na Ostrem Vrhu**				1	1		
VH Selnica**		1			1		
PP VH Boč 1**		1			1		

VH Zg.Slemen 1**		1			1		
VH Kobanska**		1			1		
PRESKUŠANJA SKUPAJ	104 (40)	49	45	15	109	0	12
Neskladna preskušanja (%)		0 %					

** Vzorec odvzet s strani naročnika Mariborski vodovod.

4.11 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini Sveta Ana v letu 2025

Na podlagi obsega opravljenih preskušanj ocenjujemo, da je pitna voda vzorčena na omrežju in vodohраниh varna, saj so bili vsi vzorci skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi.

V tabeli 15 je podan prikaz izvedenih preskušanj v okviru notranjega nadzora pitne vode.

Tabela 15: Pregled vzorcev odvzetih v občini Sveta Ana

Mesto vzorčenja	Terenske meritve Temperatura, EP., pH, motnost, okus, vonj, (Cl)	Preskušanja				
		Mikrobiološka				Kemijska
		OB	RB1	Skupaj Mikro	Neskladni	Skupaj
OŠ Lokavec, Lokavec 6, Sv.Ana	21 (20)	16	5	21		
PP VH Lokavec	2 (2)	1	1	2		
VH Lokavec	3 (3)	2	1	3		
PP VH Sveta Ana**		1		1		
VH HP Lokavec**		1		1		
VH HP Rožengrunt**		1		1		
PRESKUŠANJA SKUPAJ	26 (25)	22	7	29	0	0
Neskladna preskušanja (%)		0 %				

** Vzorec odvzet s strani naročnika Mariborski vodovod.

4.12 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini ŠENTILJ v letu 2025

Na podlagi obsega opravljenih preskušanj ocenjujemo, da je pitna voda vzorčena na omrežju in vodohраниh varna, saj so bili vsi vzorci skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi. V črpališču Ceršak se je odvzel tudi en vzorec surove vode (neobdelana voda), ki je prav tako bil skladen z zahtevami.

V tabeli 16 je podan prikaz izvedenih preskušanj v okviru notranjega nadzora pitne vode.

Tabela 16:

Pregled vzorcev odvzetih v občini Šentilj

Mesto vzorčenja	Terenske meritve temperatura EP., pH, motnost, okus, vonj, (Cl)	Preskušanja					
		Mikrobiološka					Kemijska
		OB	RB1	RB2	Skupaj Mikro	Neskladni	Skupaj
Ceršak črpališče	53 (52)	25	27	1	53		10
Oriental Grill 13, Sladki Vrh*	26 (26)	19	7		26		2
OŠ Rudolfa Maistra, Mladinska ul.13, Šentilj	27 (27)	20	7		27		
OŠ Zg. Velka, Zg. Velka 41*	26 (26)	20	6		26		
VVO Ceršak, Ceršak 41*	27 (27)	19	7		26		2
PP VH Vranji vrh**		2			2		
VH Zgornja Velka**		1			1		
VH Srebotje**		2			2		
OŠ Sladki vrh – kuhinja**				1	1		
VH Šentilj – stari**		1			1		
VH Novine**		1			1		
PP VH Očnjak**		1			1		
PP VH Vajgen**		1			1		
VH Kresnica**		1			1		
VH Ceršak**		1			1		
Ceršak - črpališče, surova voda**				1	1		
VH Šentilj – novi**		1			1		
VH Kaniža**		1			1		
PP VH Zgornja Velka 1**		1			1		
PP VH Zg.Velka 2**		1			1		
PP VH Srebotje – Sopol**		1			1		
PRESKUŠANJA SKUPAJ	159 (158)	119	54	3	176	0	14
Neskladna preskušanja (%)		0 %					

*V času počitnic ali praznikov se je vzorec odvzel na hidrantnem omrežju ali vodohranu

** Vzorec odvzet s strani naročnika Mariborski vodovod.

4.13 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini SVETA TROJICA v letu 2025

Na podlagi obsega opravljenih preskušanj ocenjujemo, da je pitna voda vzorčena na omrežju in vodohrani varna, saj so bili vsi vzorci skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi.

V tabeli 17 je podan prikaz izvedenih preskušanj v okviru notranjega nadzora pitne vode.

Tabela 17: Pregled vzorcev odvzetih v občini Sveta Trojica

Mesto vzorčenja	Terenske meritve temperatura EP., pH, motnost, okus, vonj, (Cl)	Preskušanja					
		Mikrobiološka					Kemijska
		OB	RB1	RB2	Skupaj Mikro	Neskladni	Skupaj
OŠ Sveta Trojica, Meznaričeva ul.1, Sv. Trojica	26 (25)	19	7		26		
PRESKUŠANJA SKUPAJ	26 (25)	19	7		26		
Neskladna preskušanja (%)		0 %					

** Vzorec odvzet s strani naročnika Mariborski vodovod.

4.14 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini SVETI JURIJ v letu 2025

Na podlagi obsega opravljenih preskušanj ocenjujemo, da je pitna voda vzorčena na omrežju varna, saj so bili vsi vzorci skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi.

V tabeli 18 je podan prikaz izvedenih preskušanj v okviru notranjega nadzora pitne vode.

Tabela 18: Pregled vzorcev odvzetih v občini Sveti Jurij

Mesto vzorčenja	Terenske meritve Temperatura, EP., pH, motnost, okus, vonj, (Cl)	Preskušanja					
		Mikrobiološka				Kemijska	
		OB	RB1	Skupaj Mikro	Neskladni	Skupaj	
OŠ Jurovski dol, Jurovski dol 13	26 (25)	19	7	26			
PRESKUŠANJA SKUPAJ	26 (25)	19	7	26	0	0	
Neskladna preskušanja (%)		0 %					

4.15 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini GORNJA RADGONA v letu 2025

Na podlagi obsega opravljenih preskušanj ocenjujemo, da je pitna voda vzorčena na omrežju in vodohраниh varna, saj so bili vsi vzorci skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi.

V tabeli 19 je podan prikaz izvedenih preskušanj v okviru notranjega nadzora pitne vode.

Tabela 19: Pregled vzorcev odvzetih v občini Gornja Radgona

Mesto vzorčenja	Terenske meritve temperatura EP., pH, motnost, okus, vonj, (Cl)	Preskušanja				
		Mikrobiološka				Kemijska
		OB	RB1	Skupaj Mikro	Neskladni	Skupaj
Gostilna Križan, Sp. Ščavnica 20, Gornja Radgona*	26 (25)	20	6	26		1
OŠ dr. Antona Trstenjaka, Negova 20, Sp.Ivanjci	26 (25)	19	7	26		
VP VH Sp.Ščavnica**		1		1		
PRESKUŠANJA SKUPAJ	52 (50)	40	13	53	0	1
Neskladna preskušanja (%)		0 %				

*V času počitnic ali praznikov se je vzorec odvzel na hidrantnem omrežju

** Vzorec odvzet s strani naročnika Mariborski vodovod.

4.16 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode v občini CERKVENJAK v letu 2025

Kot del oskrbovalnega območja Slovenskih goric se občina Cerkevjak s pitno vodo oskrbuje iz vodnega vira Vrbanski plato preko prečrpalne postaje Spodnji Porčič, podobno kot občine Lenart, Sveta Trojica, Benedikt, Sveta Ana in Gornja Radgona. Na podlagi obsega opravljenih preskušanj ocenjujemo, da je pitna voda vzorčena na omrežju varna, saj so bili vsi vzorci skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi.

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

Tabela 20: Pregled vzorcev odvzetih v občini Cerkevjak

Mesto vzorčenja	Terenske meritve Temperatura, EP., pH, motnost, okus, vonj, (Cl)	Preskušanja				
		Mikrobiološka				Kemijska
		OB	RB1	Skupaj Mikro	Neskladni	Skupaj
Ivanjski Vrh, hidrant pri h. št. 23	26 (25)	19	7	26		
PRESKUŠANJA SKUPAJ	26 (25)	19	7	26	0	0
Neskladna preskušanja (%)		0 %				

5 ZAKLJUČEK

Pitna voda v letu 2025 je bila pri vseh oskrbovalnih območjih, ki so v upravljanju Mariborskega vodovoda, preskušana skladno z Uredbo o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/23). Z izvajanjem notranjega nadzora po načelih HACCP je zagotovljena varna in ustrezna pitna voda.

Rezultati mikrobiološkega ter fizikalno - kemijskega preskušanja v okviru notranjega nadzora v letu 2025 potrjujejo, da je pitna voda, z izjemo posameznih vzorcev na določenih mestih vzorčenja skladna z Uredbo o pitni vodi. Vodni viri, ki ne ustrezajo zahtevanim predpisom so bili izključeni iz sistema oskrbe s pitno vodo.

V času šolskih počitnic ali državnih praznikov je bilo vzorčenje izvedeno na ustreznih nadomestnih vzorčnih mestih, ki so določena v Prilogi Programa o spremljanju kakovosti pitne vode – notranji nadzor za obdobje enega leta, za leto 2025.

Z namenom dodatnega spremljanja kakovosti pitne vode so v poročilu upoštevani tudi vzorci, ki jih je dostavil Mariborski vodovod sam.

Na osnovi Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS. 61/23) ter v skladu z Direktivo Sveta 2020/2184 o kakovosti vode ugotavljamo, da je bila pitna voda celotnega sistema za oskrbo s pitno vodo, ki ga upravlja Mariborski vodovod, v letu 2025 varna. V primeru ugotovljenih neskladnosti je upravljavec vodovoda sprejel pravočasne ter ustrezne ukrepe.

Vse podrobnejše informacije v skladu z 18. členom Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS 61/2023) glede informacij za uporabnike pitne vode so dostopne na spletnem naslovu <https://www.mb-vodovod.si/>.

6 PRILOGA

6.1 Paketi in parametri

Ime paketa	Parametri
Terenske meritve (TM)	Temperatura, električna prevodnost, pH, vonj, okus
Terenske meritve rezidualov (TMR)	Rezidual klordioksida ali plinskega klora
Mikrobiologija – redne preiskave (OB)	E. Coli, Koliformne bakterije, Skupno število kolonij pri 22°C, Skupno število kolonij pri 36°C
Mikrobiologija – občasne preiskave (RB1)	E. Coli, Koliformne bakterije, Skupno število kolonij pri 22°C, Skupno število kolonij pri 36°C, Enterokoki
Mikrobiologija – občasne preiskave (RB2)	E. Coli, Koliformne bakterije, Skupno število kolonij pri 22°C, Skupno število kolonij pri 36°C, Enterokoki, Clostridium perfringens (s sporami)
Mikrobiologija – občasne preiskave (RB3)	<i>Legionela</i>
Kemijske preiskave (RK)	<p><u>Kovine in mikroelementi:</u> aluminij, antimon, arzen, baker, bor, cink, kadmij, krom, mangan, nikelj, srebro, svinec, železo</p> <p><u>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki:</u> 1,1-dikloroetan, 1,2-dikloroetan, 1,1-dikloroeten, tetrakloroeten, trikloroeten, 1,1,1-trikloroetan, 1,1,2,2-tetrakloroetan, tetrakloroeten+trikloroeten</p> <p><u>Organski parametri:</u> adsorbljivi organski halogeni (AOX), indeks mineralnih olj</p> <p><u>Osnovni parametri:</u> natrij, kalij, fluorid, skupna trdota</p> <p><u>Policiklični aromatski ogljikovodiki:</u> naftalen, acenaftilen, acenaften, fluoren, fenatren, antracen, fluoranten, piren, benzo(a)antracen, krizen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, benzo(ghi)perilen, benzo(a,h)antracen, indeno(1,2,3-cd)piren</p> <p>Trihalometani: bromodiklorometan, dibromoklorometan, tribromometan(bromoform), triklorometan (kloroform), trihalometani (vsota)</p> <p><u>Splošni fizikalno-kemijski parametri:</u> amonij, barva, celotni organski ogljik – TOC, fosfat-orto, kalcij, permanganatni indeks, klorat, klorit, klorid, magnezij, motnost, nitrit, nitrat, sulfat</p> <p><u>Pesticidi in metaboliti:</u></p> <p>2,6-diklorobenzamid, acetoklor, alaklor, ametrin, atrazin, azinfos-etil, azinfos-metil, azoksistrobin, bromacil, buturon, benalaksil, cianazin, ciprodinil, atrazin-terbutilazin, atrazin-desetil, atrazin-desizopropil, diazinon, difenkonazol, diklorfos, dimetaklor, dimetomorf, dimetenamid, dimetoat, diuron, fluopikolid, fluorkloridon, fenheksamid, fention, fenuron, flufenacet, fenpropidin, flukvinkonazol, fluometuron, foksim, heksazinon, imidakloprid, izoproturon, klorbromuron, klorfenvinfos, kloridazon, klorpirifos-etil, klortoluron, klomazon, klorantraniliprol, klopiralid, klorotalonil, linuron, malation, metalaksil, mezotrion, metamitron, metazaklor, metiokarb, metabromuron, metoksuron, metolaklor, metolaklor-ESA, metolaklor-OXA, metosulam, metribuzin, mevinfos, monolinuron, monuron, napropamid, neburon, ometoat, pendimetalin, petoksamid, penkonazol, pirimikarb, prometon, prometrin, propazin, piunoksaden, pirimifos-metil, propikonazol, sebutilazin, simazin, simerin, terbumeton, terbutilazin, terbutilazin-desetil, terbutrin, tetrakonazol, tiakloprid, tiametoksam, triadimefon, trifloksistrobin; dicamba, 2,4-D, 2,4 – DB, 2,4-DP, 2,4,5-T, MCPA, MCPB, MCPP, bentazon, bromoksinil, joksiniil, silvex, amidosulfuron, foramsulfuron, mezosulfuron, nikosulfuron, primisulfuron-metil, prosulfuron, rimsulfuron, trasulfuron, tritosulfuron, Pesticidi (vsota)</p>

Ime paketa	Parametri
Kemijske preiskave (KC)	<p><u>Lahkohlapne organske spojine:</u> 1,1-dikloroetan, 1,2-dikloroetan, 1,1-dikloroeten, tetrakloroeten, trikloroeten, 1,1,1-trikloroetan, 1,1,2,2-tetrakloroetan, tetrakloroeten+trikloroeten, benzen, toluen, m,p-ksilen, o-ksilen</p> <p><u>Organski parametri:</u> adsorbljivi organski halogeni (AOX), indeks mineralnih olj</p> <p><u>Osnovni parametri:</u> fluorid, skupna trdota</p> <p><u>Splošni fizikalno-kemijski parametri:</u> amonij, barva, celotni organski ogljik – TOC, fosfat-orto, kalcij, permanganatni indeks, klorat, klorit, klorid, magnezij, motnost, nitrit, nitrat, sulfat</p> <p><u>Pesticidi in metaboliti:</u> 2,6-diklorobenzamid, acetoklor, alaklor, ametrin, atrazin, azinfos-etil, azinfos-metil, azoksistrobin, bromacil, buturon, benalaksil, cianazin, ciprodinil, atrazin-terbutilazin, atrazin-desetil, atrazin-desizopropil, diazinon, difenkonazol, diklorfos, dimetaklor, dimetomorf, dimetenamid, dimetoat, diuron, fluopikolid, fluokloridon, fenheksamid, fention, fenuron, flufenacet, fenpropidin, flukvinkonazol, fluometuron, foksim, heksazinon, imidaklopid, izoproturon, klorbromuron, klorfenvinfos, kloridazon, klorpirifos-etil, klortoluron, klomazon, klorantraniliprol, klopivalid, klorotalonil, linuron, malation, metalaksil, mezotripon, metamitron, metazaklor, metiokarb, metabromuron, metoksuron, metolaklor, metolaklor-ESA, metolaklor-OXA, metosulam, metribuzin, mevinfos, monolinuron, monuron, napropamid, neburon, ometoat, pendimetalin, petoksamid, penkonazol, pirimikarb, prometon, prometrin, propazin, piunoksaden, pirimifos-metil, propikonazol, sebutilazin, simazin, simerin, terbumeton, terbutilazin, terbutilazin-desetil, terbutrin, tetrakonazol, tiaklopid, tiametoksam, triadimefon, trifloksistrobin; dicamba, 2,4-D, 2,4 – DB, 2,4-DP, 2,4,5-T, MCPA, MCPB, MCPP, bentazon, bromoksinil, joksiniil, silvex, amidosulfuron, foramsulfuron, mezosulfuron, nikosulfuron, primisulfuron-metil, prosulfuron, rimsulfuron, trasulfuron, tritosulfuron, Pesticidi (vsota)</p>
Pesticidi + nitrati	<p><u>Splošni fizikalno-kemijski parametri:</u> nitrat</p> <p><u>Pesticidi in metaboliti:</u> 2,6-diklorobenzamid, acetoklor, alaklor, ametrin, atrazin, azinfos-etil, azinfos-metil, azoksistrobin, bromacil, buturon, benalaksil, cianazin, ciprodinil, atrazin-terbutilazin, atrazin-desetil, atrazin-desizopropil, diazinon, difenkonazol, diklorfos, dimetaklor, dimetomorf, dimetenamid, dimetoat, diuron, fluopikolid, fluokloridon, fenheksamid, fention, fenuron, flufenacet, fenpropidin, flukvinkonazol, fluometuron, foksim, heksazinon, imidaklopid, izoproturon, klorbromuron, klorfenvinfos, kloridazon, klorpirifos-etil, klortoluron, klomazon, klorantraniliprol, klopivalid, klorotalonil, linuron, malation, metalaksil, mezotripon, metamitron, metazaklor, metiokarb, metabromuron, metoksuron, metolaklor, metolaklor-ESA, metolaklor-OXA, metosulam, metribuzin, mevinfos, monolinuron, monuron, napropamid, neburon, ometoat, pendimetalin, petoksamid, penkonazol, pirimikarb, prometon, prometrin, propazin, piunoksaden, pirimifos-metil, propikonazol, sebutilazin, simazin, simerin, terbumeton, terbutilazin, terbutilazin-desetil, terbutrin, tetrakonazol, tiaklopid, tiametoksam, triadimefon, trifloksistrobin; dicamba, 2,4-D, 2,4 – DB, 2,4-DP, 2,4,5-T, MCPA, MCPB, MCPP, bentazon, bromoksinil, joksiniil, silvex, amidosulfuron, foramsulfuron, mezosulfuron, nikosulfuron, primisulfuron-metil, prosulfuron, rimsulfuron, trasulfuron, tritosulfuron, Pesticidi (vsota)</p>
Farmacevske spojine (FAR)	Salicilna kislina, betaksolol, bezafibrat, dietilstilbestrol, diklofenak, estradiol, estriol, estron, etinilestradiol, fenofibrat, fenoterol, gemfibrozil, indometacin, karbamazepin, ketoprofen, kodein, kofein, metoprolol, paracetamol, penicilin G, propranolol, sulfamerazin, sulfametoksazol, tamoksifen, teofilin, testosteron, triklosan, trimetoprim

6.2 Vrednosti za mikrobiološke in indikatorske parametre

	Parameter	Mejna vrednost	Enota	Opomba
Mikrobiološki parametri				
1	<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	0	Št./100 ml	Bakterija <i>E. coli</i> je prisotna v človeških ali živalskih fekalijah. V primeru prisotnosti v pitni vodi je kazatelj onesnaženosti vodnega vira, neustrezne priprave pitne vode ali kasnejšega fekalnega onesnaženja v distribuciji pitne vode.
2	Enterokoki	0	Št./100 ml	Enterokoki izvirajo iz človeškega ali živalskega blata. Prisotnost enterokokov v pitni vodi je kazatelj fekalnega onesnaženja.
3	<i>Clostridium perfringens</i> (vključno s sporami)	0	Št./100 ml	<i>Clostridium perfringens</i> je ena izmed bakterij črevesne flore ljudi, zato se lahko uporablja kot indikator fekalne onesnaženosti. Izvor teh bakterij je lahko tudi v okolju. Spore so posebej odporne proti neugodnim razmeram in lahko preživijo zelo dolgo. Če jih najdemo skupaj z <i>E. coli</i> , ocenjujemo to kot svežo kontaminacijo, če so sami ali z enterokoki brez <i>E. coli</i> , je onesnaženje starejšega izvora. Iščemo jih v pitnih vodah, ki imajo stik s površinsko vodo.
4	Koliformne bakterije	0	CFU/100 ml	Koliformne bakterije so skupina organizmov, ki lahko preživijo in rastejo v vodi. Pojavljajo se v odlplakah in v naravnih vodah. So kazalnik učinkovitosti priprav pitne vode in kakovosti distribucijskega omrežja. Te bakterije naj se ne bi pojavljale v dezinficiranih vodah, saj so v tem primeru kazalnik kontaminacije.
5	Število kolonij pri 22 °C	Brez neobičajnih sprememb	100/ml	To je število mikroorganizmov na mililiter vode pri 22 °C. Nenadne in znatne spremembe parametra kažejo na težave z oskrbo z vodo.
6	Število kolonij pri 36 °C	< 100	100/ml 20/ml (*)	To je število mikroorganizmov na mililiter vode pri 36 °C. Nenadne in znatne spremembe parametra kažejo na težave z oskrbo z vodo. (*) Zahteva velja za vodo, namenjeno pakiranju.
Kemijski parametri				
	Pesticidi	0,10	µg/l	Ime pesticidi se nanaša na širok spekter kemikalij, ki se uporabljajo za nadzor škodljivcev. Vrednost parametra je določena po načelu previdnosti.
	Pesticid – vsota	0,50	µg/l	Ime pesticidi se nanaša na širok spekter kemikalij, ki se uporabljajo za nadzor škodljivcev. Vrednost parametra je določena po načelu previdnosti.
	Železo	200	µg/l	Železo se pojavlja v naravnih vodah in tudi v pitni vodi ob pojavu korozije v ceveh iz železne litine. Železo je pomembna sestavina v prehrani ljudi. Koncentracije do 2 mg/l ne povzročajo zdravstvenih težav. Pri višjih koncentracijah pa se pojavljajo rjavo obarvanje vode ter kovinski okus vode in spremenjen vonj.
	PFOA-perfluorooktanojska kislina in PFOS-perfluorooktansulfonska kislina	0,1	µg/l	Gre za snovi, iz skupine fluoriranih spojin, ki imajo v industriji zelo široko uporabo, posledično jih najdemo tudi v okolju. Zaradi specifičnih lastnosti se uporabljajo kot premaz za kovinske izdelke (n.pr. Teflon), uporabljajo se za izboljšanje lastnosti tekstila, kot premaz za papir, embalažo, preproge itd.. Perfluorirane spojine so našli v krvi ljudi in prostoživečih živalih. Zaradi bioakumulacije in možne imunotoksičnosti se v tujini te spojine v vzorcih okolja spremljajo že več let. Evropska komisija je za pitno vodo predlagala mejno vrednost 0,1 µg/l za vsoto spojin.

Viri:

http://njz.si/Mp.aspx?ni=115&pi=5&_id=405&_5_PageIndex=0&_5_groupId=245&_5_newsCategory=&_5_action=ShowNewsFull&pl=115-5.0

http://www.epa.ie/pubs/reports/water/drinking/drinkingwaterreport2012.html#.U19k51F_u0c