

JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI d.o.o.

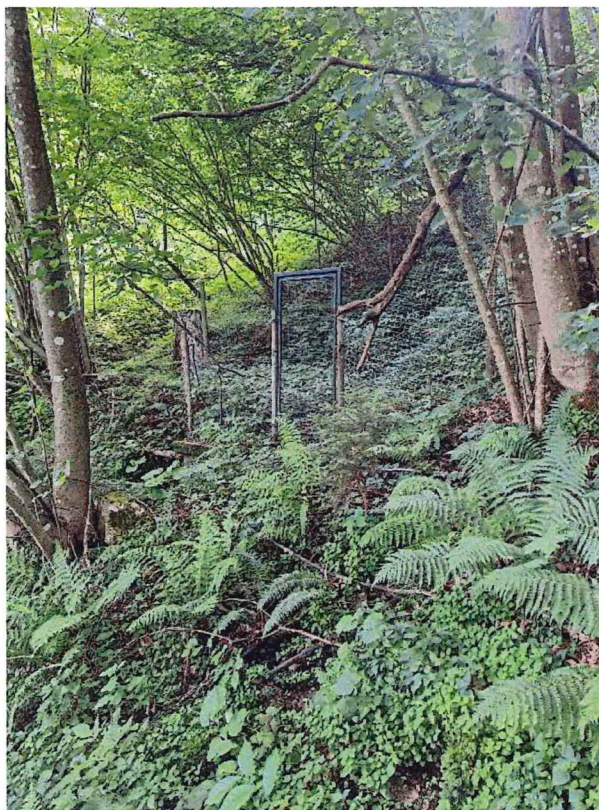
**LETNO POROČILO O
ZDRAVSTVENI
USTREZNOSTI PITNE VODE
NA OBMOČJU OBČINE
DRAVOGRAD V
UPRAVLJANJU JAVNEGA
KOMUNALNEGA PODJETJA
RADLJE OB DRAVI d.o.o.
2025**

**VODOVODNI SISTEM
SPODNJE GORČE - TRIBEJ**

SISTEM HACCP



Dravograd, januar 2026



JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI d.o.o.

Mariborska cesta 3

2366 Radlje ob Dravi

<https://www.jkp-radlje.si/>

www.jkp-dravograd.si, komunala@jkp-dravograd.si

**LETNO POROČILO O ZDRAVSTVENI USTREZNOSTI PITNE VODE NA OBMOČJU
OBČINE DRAVOGRAD V UPRAVLJANJU JAVNEGA KOMUNALNEGA PODJETJA
RADLJE OB DRAVI d.o.o.**

2025

➤ VODOVODNI SISTEM SPODNJE GORČE-TRIBEJ

Št. dok 5/2026, z dne 30.01.2026

Pripravila:

Sergeja SVETEC,
univ.dipl.inž.kem.teh.

tehnična sodelavka, odgovorna oseba za pitno vodo

30.01.2026

(datum)

(podpis)

Darko Ferk, kom. Inž.

pomočnik odgovorne osebe za pitno vodo

30.01.2026

(datum)

(podpis)

Kazalo vsebine

1	UVOD.....	4
2	ZAKONSKE PODLAGE	5
3	NOTRANJI NADZOR V LETU 2025	5
3.1	Odvzemna mesta na VS Spodnje Gorče - Tribej – monitoring.....	6
4	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V LETU 2025.....	6
4.1	Splošno.....	6
4.1.1	Mikrobiološka kakovost vode	7
4.1.2	Kemijska kakovost vode	7
4.1.3	Indikatorski pokazatelji kakovosti vode.....	7
4.2	VS Spodnje Gorče - Tribej.....	8
4.2.1	Notranji nadzor VS Spodnje Gorče - Tribej.....	8
4.2.2	Državni monitoring VS Spodnje Gorče - Tribej	8
4.2.3	Notranji nadzor surove vode na vodnih virih Spodnje Gorče - Tribej	8
4.3	Delež skladnih vzorcev pitne vode odvzetih v notranjem nadzoru v letu 2025	9
4.4	Razmerje med številom mikrobioloških in kemijskih preiskav v letu 2025.....	10
4.5	Pregled meritev trdote vode in rezultati v letih 2024 in 2025	10
4.6	Meritve mineralov v pitni vodi (kalij, kalcij in magnezij) v letih 2024 in 2025	11
5	OCENA KAKOVOSTI PITNE VODE V LETU 2025.....	12
6	CENA PITNE VODE V LETU 2025 IN OBRAČUN STORITEV.....	12
6.1	Omrežnina in subvencija za uporabnike	13
7	OBVEŠČANJE JAVNOSTI – ZAHTEVE UREDBE O PITNI VODI (Ur.l.RS, št. 61/2023, priloga 4).....	13
7.1	Identifikacija upravljavca javnega vodovodnega sistema v letu 2025	13
7.2	Opis sistema	14
8	UPRAVLJALEC GJS OSKRBE S PITNO VODO V LETU 2026 IN CENA	14
9	ZAKLJUČEK	15

1 UVOD

Pitna voda je voda v njenem prvotnem stanju ali po pripravi, namenjena pitju, kuhanju, pripravi hrane ali drugim gospodinjanskim namenom, ne glede na njeno poreklo in ne glede na to, ali se dobavlja iz vodovodnega omrežja sistema za oskrbo s pitno vodo, s cisternami ali kot predpakirana voda, med pitno vodo se šteje tudi vsa voda, ki se uporablja za proizvodnjo in promet živil.

Pravna podlaga Republike Slovenije za področje pitne vode priznava pomen varne oskrbe s pitno vodo za socialno in ekonomsko blaginjo prebivalstva. Voda je nujna za življenje, varna oskrba s pitno vodo pa je eden temeljnih pogojev za varovanje javnega zdravja.

Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi d.o.o. (v nadaljevanju JKP Radlje) od 1. januarja 2024 izvaja obvezno občinsko gospodarsko javno službo (v nadaljevanju GJS) oskrbe s pitno vodo na območju občine Dravograd.

Upravljalci vodovodnih sistemov so v skladu z določbami Zakona o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (ZOPVOOV, Ur.l.RS, št. 21/25), Pravilnika o pitni vodi (Ur.l.RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017; v nadaljevanju pravilnik) ter Uredbe o pitni vodi (Ur.l.RS, št. 61/2023; v nadaljevanju uredba) dolžni zagotavljati skladnost in zdravstveno ustreznost pitne vode kot živila. Upravljalec mora nad pitno vodo izvajati notranji nadzor na osnovah sistema HACCP (*Hazard Analysis by Critical Control Points*).

V skladu z določbami pravilnika in uredbe mora upravljaavec izvajati notranji nadzor, ki zagotavlja skladnost in zdravstveno ustreznost pitne vode na pipah oziroma na mestih, kjer se voda uporablja kot pitna voda, v objektih za proizvodnjo in promet živil, pri pakiranju vode ter v primeru oskrbe s pitno vodo s cisternami na iztoku iz cistern. Notranji nadzor omogoča pravočasno prepoznavanje mikrobioloških, kemičnih in fizikalnih tveganj, ki bi lahko predstavljala nevarnost za zdravje ljudi, ter izvajanje ustreznih ukrepov in stalnega nadzora na kritičnih kontrolnih točkah v sistemu oskrbe s pitno vodo.

Letno poročilo o kakovosti oziroma zdravstveni ustreznosti in varnosti pitne vode vsebuje pregled rezultatov mikrobioloških in fizikalno-kemijskih preiskav pitne vode za leto 2025 na oskrbovanih območjih, kjer GJS oskrbe s pitno vodo izvaja JKP Radlje. Poročilo obravnava vzorce, odvzete v okviru notranjega nadzora, državnega monitoringa in inšpekcijskega nadzora.

V poročilu so vključene tudi primerjalne analize iz leta 2024, saj je JKP Radlje 1. junija 2024 prevzelo VS Spodnje Gorče -Trobej v upravljanje. Primerjava rezultatov preiskav pitne vode med letoma 2024 in 2025 omogoča boljši vpogled v stanje kakovosti pitne vode ob prevzemu sistema ter oceno učinkovitosti izvajanja notranjega nadzora po prevzemu upravljanja.

Poleg notranjega nadzora Ministrstvo za zdravje zagotavlja spremljanje pitne vode v okviru državnega monitoringa, s katerim preverja izpolnjevanje zahtev pravilnika oz. uredbe, zlasti mejnih vrednosti parametrov, določenih v prilogi I. Število odvzetih vzorcev pitne vode je prilagojeno povprečni dnevni porabi pitne vode. Odvzem vzorcev in laboratorijske preiskave pitne vode je v okviru notranjega nadzora izvajal Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano (v nadaljevanju NLZOH) na podlagi sklenjene pogodbe.

Temeljna naloga upravljavcev vodovodnih sistemov je zagotavljanje varne oskrbe s pitno vodo, kar vključuje zagotavljanje nemotene oskrbe, ustreznih količin in tlakov ter skladnosti in zdravstvene ustreznosti pitne vode.

Zahteve, ki jih mora izpolnjevati pitna voda z namenom varovanja zdravja ljudi pred škodljivimi učinki onesnaženja, določata pravilnik in uredba, ki sta usklajena z Direktivo (EU) 2020/2184 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2020 o kakovosti vode, namenjene za oskrbo ljudi.

Notranji nadzor v letu 2025 je potekal po ustaljenih postopkih na podlagi HACCP načrta, ki določa mesta vzorčenja, vrsto preiskav in najmanjšo frekvenco vzorčenja. Mikrobiološke preiskave se izvajajo v večjem obsegu kot fizikalno - kemijske, saj prisotnost zdravju nevarnih mikroorganizmov lahko povzroči akutna obolenja, medtem ko preseganje fizikalno - kemijskih parametrov le redko povzroča takojšnje zdravstvene posledice.

Odvzem vzorcev pitne vode na terenu in laboratorijske preiskave v letu 2025 je izvajal zunanji izvajalec NLZOH.

Na podlagi rezultatov, predstavljenih v nadaljevanju poročila, JKP Radlje kot izvajalec obvezne občinske GJS oskrbe s pitno vodo v občini Dravograd ugotavlja, da je oskrba s pitno vodo v letu 2025 na VS Spodnje Gorče - Tribej izpolnjevala pogoje za varno oskrbo ter da je bil notranji nadzor nad skladnostjo in zdravstveno ustreznostjo pitne vode primerne obsega in učinkovit.

Odgovorna oseba za pitno vodo je od oktobra 2022 Sergeja Svetec, uni.dipl.inž.kem.teh., namestnik odgovorne osebe je Darko Ferk, kom.inž. (JKP Dravograd d.o.o.), odgovorna oseba JKP Radlje je direktorica dr. Brigita Altenbaher.

Obveznost priprave letnega poročila izhaja iz 18. člena uredbe, ki upravljavcu sistema za oskrbo s pitno vodo nalaga pripravo in objavo poročila ter seznanitev uporabnikov pitne vode z njegovo vsebino preko sredstev javnega obveščanja.

2 ZAKONSKE PODLAGE

Letno poročilo o zdravstveni ustreznosti pitne vode na oskrbovalnem območju VS Spodnje Gorče-Tribej, ki je v upravljanju JKP Radlje, je pripravljeno v skladu z določbami Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023), njenimi spremembami ter drugo veljavno zakonodajo s področja oskrbe s pitno vodo, varovanja zdravja ljudi in varstva voda, in sicer:

1. Zakon o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (ZOPVOOV, Ur.l.RS, št. 21/25)
2. Pravilnik o pitni vodi (Ur.l.RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09 in 74/15, 51/17 in 61/23),
3. Uredba o pitni vodi (Ur.l.RS, št. 61/23),
4. Zakon o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov ter snovi, ki prihajajo v stik z živili (Ur.l.RS št. 52/00, 42/202, 47/204 – ZdZPZ),
5. Zakon o vodah (ZV-1)(Ur.l.RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20, 35/23 – odl. US, 78/23 – ZUNPEOVE in 52/24 – odl. US),
6. Uredba o stanju podzemnih voda (Ur.l.RS, št. 25/09, 68/12, 66/16 in 44/22 – ZVO-2),
7. Uredba o oskrbi s pitno vodo (Ur.l.RS, št. 88/12 in 44/22 – ZVO-2, 70/2024)
8. ter druga veljavna zakonodaja in podzakonski akti s področja oskrbe s pitno vodo in varovanja zdravja ljudi.

3 NOTRANJI NADZOR V LETU 2025

JKP Radlje je v letu 2025 s pitno vodo iz VS Spodnje Gorče-Tribej oskrbovalo 72 uporabnikov. Letna količina distribuirane vode iz navedenega sistema je znašala 3.971,73 m³.

Letno poročilo o zdravstveni ustreznosti in varnosti pitne vode za leto 2025 za VS Spodnje Gorče-Tribej je pripravljeno na podlagi rezultatov mikrobioloških in fizikalno-kemijskih preiskav vzorcev pitne vode, odvzetih v okviru notranjega nadzora, državnega monitoringa in inšpekcijskega nadzora, ter na podlagi spremljanja stanja na terenu ter drugih ugotovitev.

Skladnost in zdravstvena ustreznost pitne vode sta ugotovljeni v skladu z zahtevami Pravilnika o pitni vodi oziroma Uredbe o pitni vodi.

Na VS Spodnje Gorče-Tribej so se v letu 2025 okviru notranjega nadzora, državnega monitoringa in inšpekcijskega nadzora izvajale naslednje vrste preskusov kakovosti pitne vode:

1. Mikrobiološki preskusi (*Escherichia coli*, enterokoki, koliformne bakterije, število kolonij pri 22 °C in 36 °C, *Clostridium perfringens*),
2. Fizikalno - kemijski preskusi (temperatura vode, pH, električna prevodnost, barva, klorprosti, motnost, oksidativnost, nitrit, klorid, amonij),
3. In drugi dodatni fizikalno-kemijski preskusi (trihalometani, nitrat, kovine, skupna trdota).

Redna dezinfekcija VS Spodnje Gorče - Tribej še ni vzpostavljena. Notranji nadzor pitne vode se izvaja po planu (mesečne analize). Občasna dezinfekcija se izvede v primeru neskladnega vzorca, izrednih razmer. Spremljanje koncentracije prostega klora v primeru občasne dezinfekcije se izvede na dveh lokacijah pri odjemalcih.

Mesto vzorčenja v letu 2025 na VS Spodnje Gorče - Tribej je prikazano v tabeli 1.

Tabela 1: Mesto vzorčenja vode v letu 2025 na VS Spodnje Gorče - Tribej.

VS SPODNJE GORČE-TRIBEJ	Stanovanjska hiša Duler (k.o. 594/1, k.o. 825-Libeliče; naslov Gorče 2)
--------------------------------	---

V tabeli 2 so prikazani podatki o oskrbovalnem območju in VS Spodnje Gorče-Tribej, pridobljeni iz informacijskega sistema monitoringa pitne vode (mpv).

Tabela 2: Podatki o oskrbovalnem območju in VS Spodnje Gorče - Tribej.

IME OBMOČJA	VODOVOD	IZVOR SUROVE VODE	RAZRED	ŠT. UPORABNIKOV	DISTRIBUCIJA m ³ /dan	ŠT. ODJEMNIH MEST	PRIPRAVA VODA
Spodnje Gorče - Tribej	SPODNJE GORČE - TRIBEJ	Pod vplivom površinske vode	50-500	72	10,88	35	NI redne dezinfekcije (občasna z natrijevim hipokloritom)

3.1 Odvzemna mesta na VS Spodnje Gorče - Tribej – monitoring

V okviru notranjega nadzora kakovosti pitne vode se je v letu 2025 vzorčenje izvajalo na odvzemnem mestu, prikazanem v tabeli 3.

Tabela 3: Odvzemno mesto – notranji nadzor.

Vodooskrbni sistem	Mesto odvzema
VS Spodnje Gorče - Tribej	Stanovanjska hiša Duler (k.o. 594/1, k.o. 825-Libeliče; naslov Gorče 2)

4 ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V LETU 2025

4.1 Splošno

S pitno vodo iz javnega VS Spodnje Gorče – Tribej je bilo v letu 2025 oskrbovanih 72 prebivalcev, kar predstavlja skoraj 1 % prebivalcev občine Dravograd. Varnost oskrbe s pitno vodo je bila zagotovljena v skladu z zahtevami Pravilnika in Uredbe.

Izvajali smo notranji nadzor na osnovi sistema HACCP (Analiza tveganj in nadzor kritičnih kontrolnih točk), ki omogoča prepoznavanje mikrobioloških, kemijskih in fizikalnih tveganj, ki bi lahko predstavljala nevarnost za zdravje ljudi, izvajanje ustreznih ukrepov ter stalni nadzor na kritičnih kontrolnih točkah v sistemu oskrbe s pitno vodo. Učinkovitost delovanja sistema notranjega nadzora smo preverjali z rednim vzorčenjem in laboratorijskim preskušanjem pitne vode na mikrobiološke in kemijske parametre.

Poleg notranjega nadzora se skladnost pitne vode v Republiki Sloveniji spremlja tudi v okviru državnega monitoringa pitnih vod, katerega izvajalec je NLZOH.

Laboratorijsko preskušanje vzorcev pitne vode je v letu 2025 NLZOH, enota Maribor.

Rezultati preskušanj so pokazali, da je bila pitna voda v letu 2025 primerne kakovosti in zdravstveno ustrezna. Rezultati so podrobneje predstavljeni v nadaljevanju poročila.

4.1.1 Mikrobiološka kakovost vode

V letu 2025 je bilo v okviru notranjega nadzora na VS odvzetih 12 vzorcev pitne vode na razširjene mikrobiološke preiskave. Preverjena je bila prisotnost *Escherichia coli*, enterokokov, koliformnih bakterij, število kolonij pri 22 °C in pri 36 °C ter *Clostridium perfringens*.

Vseh 12 odvzetih vzorcev je izpolnjevalo zahteve pravilnika oz. uredbe glede mikrobiološke skladnosti. Iz tabele 4, ki prikazuje število opravljenih mikrobioloških preskušanj v letu 2025, je razvidno, da v letu 2025 ni bilo ugotovljenih neskladnih mikrobioloških vzorcev.

Tabela 4: Število opravljenih mikrobioloških preskušanj v letu 2025 na VS Spodnje Gorče - Tribej.

Mikrobiološki parametri	Skupno število vzorcev vode	Število neskladnih vzorcev	Skladnost / %
skupno število kolonij pri 22 °C	12	0	100
skupno število kolonij pri 36 °C	12	0	100
Koliformne bakterije	12	0	100
<i>Escherichia coli</i>	12	0	100
enterokoki	12	0	100
<i>clostridium perfringens</i>	12	0	100

V okviru državnega monitoringa pitnih vod na VS Spodnje Gorče-Tribej ni bilo odvzetih vzorcev za osnovne mikrobiološke ali razširjene parametre.

4.1.2 Kemijska kakovost vode

V letu 2025 je bil za analize osnovnih kemijskih parametrov oz. anorganskih snovi (kovine in mikroelementi) odvzet en vzorec pitne vode, pri katerem je bilo opravljenih 9 preiskav. Za analiz osnovnih kemijskih parametrov oz. organskih snovi (pesticidi, metaboliti in mineralna olja ter trihalometani, bromat in klorat oz. stranski produkti dezinfekcije vode) sta bila odvzeta dva vzorca pitne vode, opravljenih pa je bilo 8 preiskav.

Izvedene so bile tudi analize splošno fizikalno – kemijskih parametrov. Vsi odvzeti vzorci izpolnjevali zahteve pravilnika oz. uredbe glede kemijske skladnosti. V času vzorčenja je bila pitna voda brez zaznavnega vonja in okusa.

V okviru državnega monitoringa pitnih vod na VS Spodnje Gorče – Tribej ni bilo odvzetih vzorcev za osnovne kemijske parametre.

4.1.3 Indikatorski pokazatelji kakovosti vode

V letu 2025 pri osnovnih indikatorskih pokazateljih kakovosti pitne vode (temperatura, elektoprevodnost, pH, barva, motnost, oksidativnost, prosti klor, mangan, aluminij, železo,

bromdiklorometan, dibromklorometan, tribromometan, triklorometan in trihalometani – vsota) ni bilo ugotovljenih neskladnih vzorcev.

Podatki o rezultatih laboratorijskih preiskav pitne vode, pridobljenih v okviru notranjega nadzora, so javni in se mesečno objavljajo na spletni strani: <https://www.jkp-dravograd.si/informacije-in-obvestila>

Rezultati državnega monitoringa in inšpekcijskega nadzora so javni ter na vpogled pri upravljavcu.

4.2 VS Spodnje Gorče - Tribej

Javni VS Spodnje Gorče - Tribej oskrbuje naselja: Tribej in Libeliško goro. Skupna dolžina evidentiranih cevovodov je 1.950 m.

Vodovarstvena območja za VS Spodnje Gorče-Tribej so v fazi priprave in v času priprave poročila še niso določena.

Na sistemu sta zgrajena dva vodohrana, VH 1 s prostornino 50 m³, in VH 2. Redna priprava pitne vode se še ne izvaja. Voda v vodovodnem sistemu Spodnje Gorče-Tribej se zagotavlja iz gravitacijskih vodnih virov.

Na sistemu ni zagotovljene možnosti nadomestne oskrbe s pitno vodo iz drugih vodovodnih sistemov, saj povezava z drugimi sistemi trenutno ni možna. V primeru izrednih razmer se oskrba s pitno vodo zagotavlja z dovozom pitne vode s cisternami, v sodelovanju z gasilskimi enotami.

4.2.1 Notranji nadzor VS Spodnje Gorče - Tribej

Notranji nadzor kakovosti pitne vode se je v letu 2025 izvajal v skladu z načrtom notranjega nadzora. Skupno je bilo izvedenih 12 rednih analiz vzorcev pitne vode. Neskladnosti v okviru notranjega nadzora niso bile ugotovljene.

Tabela 5: Notranji nadzor - število vzorcev pitne vode za preiskave.

VZORČENJE PITNE VODE	Število vzorcev za analizo	Mikrobiološke preiskave	Fizikalno kemijske preiskave	Neskladni
VS SPODNJE GORČE - TRIBEJ	12	12	12	0

4.2.2 Državni monitoring VS Spodnje Gorče - Tribej

V okviru državnega monitoringa pitnih vod v letu 2025 na VS Spodnje Gorče – Tribej ni bilo odvzetih vzorcev pitne vode.

Tabela 6: Državni monitoring - število vzorcev pitne vode za preiskave.

VZORČENJE PITNE VODE	Število odvzetih vzorcev	Mikrobiološke preiskave	Fizikalno kemijske preiskave	Neskladni
VS SPODNJE GORČE - TRIBEJ	0	0	0	0

4.2.3 Notranji nadzor surove vode na vodnih virih Spodnje Gorče - Tribej

V letu 2025 so bile izvedene štiri analize vzorcev surove vode (pred dezinfekcijo) na mikrobiološke in indikatorske parametre. Vzorčenje je potekalo na VH Rožej 1 in VH Rožej 2.

Tabela 7: Notranji nadzor - monitoring surove vode.

zdravstvena ocena	Naslov vzorčnega mesta	Datum odvzetega vzorca	Temperatura vode	pH	Električna prevodnost (20°C)	Enterokoki pri 44 °C	<i>Escherichia coli</i>	število kolonij pri 22°	število kolonij pri 37°C	Koliformne bakterije
	MESTO VZORČENJA		°C		µS/cm	CFU/100 ml	CFU/100 ml	CFU/1 ml	CFU/1 ml	CFU/100 ml
	Mejne vrednosti			6,5 - 9,5	2500	0	0	100	100	0
vzorec je skladen	VH Rožej 1	8.4.2025	9,3	7,8	101	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	ni najdeno
vzorec je skladen	VH Rožej 2	8.4.2025	8,9	7,9	98	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	ni najdeno
vzorec je skladen	VH Rožej 1	5.11.2025	10,3	7,8	101	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	ni najdeno
vzorec je skladen	VH Rožej 2	5.11.2025	9,1	7,9	107	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	ni najdeno

Rezultati analiz so pokazali, da so vzorci surove vode skladni.

POVZETEK REZULTATOV ANALIZ PITNE VODE PO OBDELAVI PITNE VODE

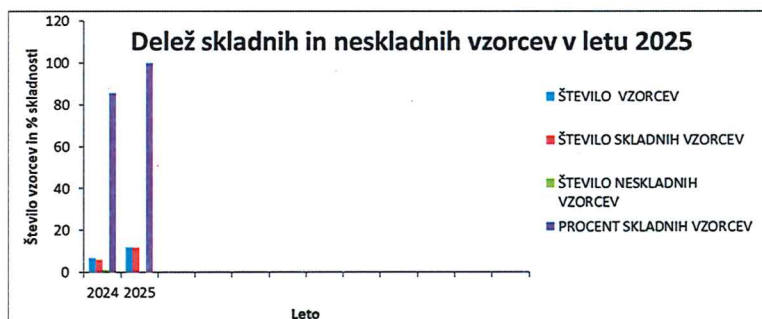
Dejansko lahko trdimo, da je bila pitna voda iz VS Spodnje Gorče - Tribej skladna z veljavno zakonodajo in zdravstveno ustrezna.

4.3 Delež skladnih vzorcev pitne vode odvzetih v notranjem nadzoru v letu 2025

Delež skladnih vzorcev pitne vode, odvzetih na pipi uporabnikov v okviru notranjega nadzora, je v letu 2025 znašal 100 %, kar je razvidno iz tabele 9 in slike 1.

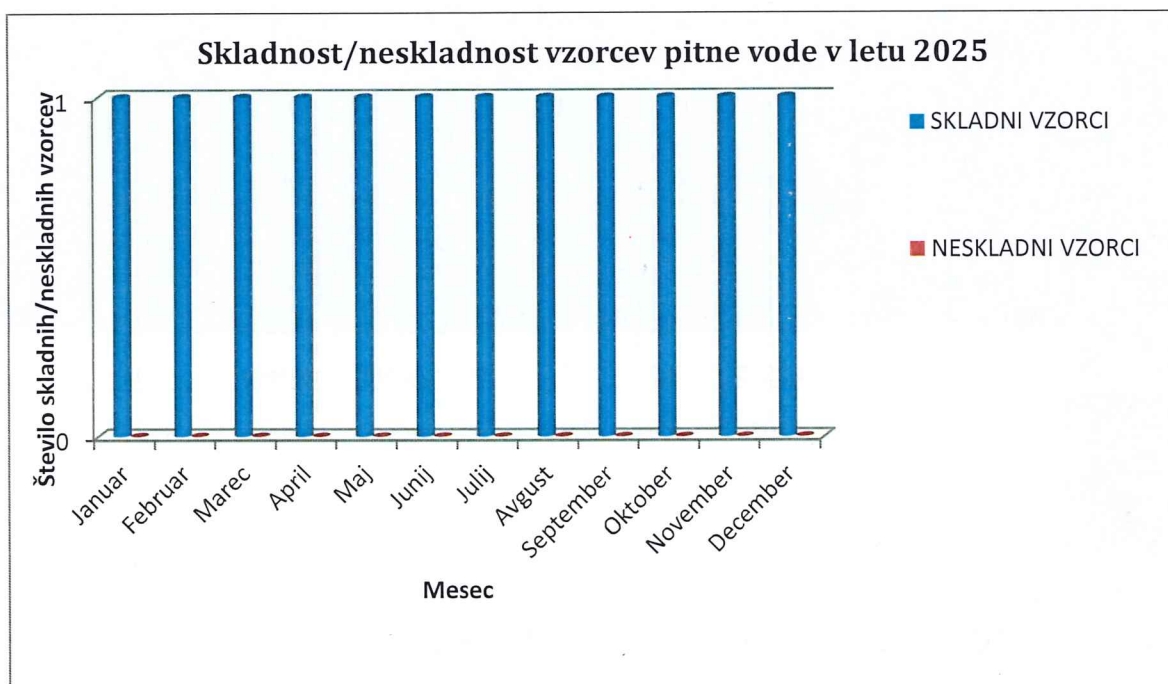
Tabela 8: število vzorcev pitne vode za preiskave in delež skladnih in neskladnih vzorcev vode v letih 2024 in 2025.

PREISKAVE PITNE VODE	2024	2025
ŠTEVILO VZORCEV	7	12
ŠTEVILO SKLADNIH VZORCEV	6	12
ŠTEVILO NESKLADNIH VZORCEV	1	0
PROCENT SKLADNIH VZORCEV	85,71	100,00



Slika 1: delež skladnih in neskladnih vzorcev pitne vode v letih 2024 in 2025.

Na sliki 2 je prikazan pregled skladnih oziroma neskladnih vzorcev pitne vode po posameznih mesecih vzorčenja v letu 2025. Iz prikaza je razvidno, da v letu 2025 neskladnih vzorcev pitne vode ni bilo.

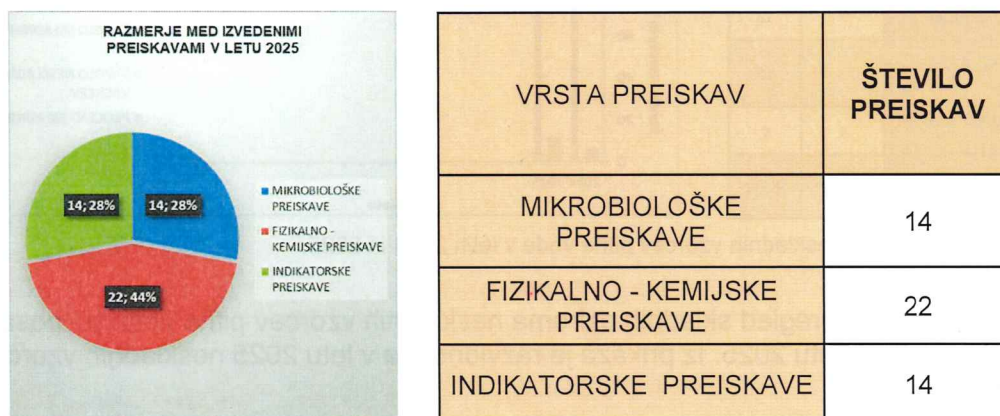


Slika 2: Prikaz skladnih in neskladnih vzorcev pitne vode po mesecih v letu 2025.

4.4 Razmerje med številom mikrobioloških in kemijskih preiskav v letu 2025

Razmerje med izvedenimi preiskavami vode v letu 2025 je prikazano v naslednji tabeli. V pregled so vključeni vsi odvzeti vzorci pitne vode na VS Spodnje Gorče-Tribej, tako v okviru notranjega nadzora kot državnega monitoringa.

Tabela 9: Prikaz razmerja med izvedenimi preiskavami v letu 2025.



4.5 Pregled meritev trdote vode in rezultati v letih 2024 in 2025

Tabela 10: Prikaz meritev skupne trdote vode vzorcev pitne vode v letih 2024 in 2025 ter lestvica trdote vode.

Naslov vzorčnega mesta na pipi	Datum odvzetega vzorca	SKUPNA TRDOTA VODE / °N
Hiša Duler	18.6.2024	7
Hiša Duler	16.1.2025	6,5

LESTVICA TRDOTE VODE

Trdota vode v nemških trdotnih stopinjah (°N)	Opis
0 - 4	Zelo mehka voda
4 - 8	Mehka voda
8 - 12	Srednje trda voda
12 - 18	Trda voda
18 - 30	Zelo trda voda

Na podlagi rezultatov lahko ugotovimo, da pitna voda na sistemu Spodnje Gorče – Tribej sodi v razred mehke vode.

4.6 Meritve mineralov v pitni vodi (kalij, kalcij in magnezij) v letih 2024 in 2025

Minerali, kot so kalcij (Ca^{2+}), magnezij (Mg^{2+}) in kalij (K^+), so naravno prisotni v pitni vodi in imajo pomembno vlogo pri delovanju človeškega organizma. Pitna voda lahko predstavlja dodaten vir teh mineralov, pri čemer njihove koncentracije v pitni vodi ne smejo predstavljati tveganja za zdravje ljudi.

MAGNEZIJ je mineral, ki je nujno potreben za življenje. Je četrti najpogostejši kation v telesu in drugi največji kation v znotrajcelični tekočini. Vpliva na delovanje več kot 350 celičnih encimov, ki so udeleženi v biokemičnih reakcijah v organizmu pri presnovi ogljikovih hidratov in maščob. Ima pomembno vlogo pri presnovi beljakovin in nukleinskih kislin in je pomemben za normalen žilni tonus ter občutljivost na inzulin.

Poleg kalcija je pomemben za normalno strukturo kosti in zob, pri delovanju živčnih in mišičnih celic, za prenos impulzov na živčno mišičnem stiku, izboljšuje delovanje srčne mišice, razširi srčno koronarno ožilje in vpliva na strjevanje krvi. Magnezij znižuje maščobe v krvi in ima pomembno vlogo pri preprečevanju srčnega infarkta. Večino magnezija dobimo s prehrano iz zelene listnate zelenjave. Naravni viri so še: soja, sir, arašidi, orehi, oves, krompir v lupini, banane, avokado, rjavi riž in posušene marelice. Zelo bogat vir magnezija so alge.

Rečemo mu lahko tudi mineral za sprostitve. Vzrok za naše slabo počutje je včasih namreč lahko tudi pomanjkanje magnezija, minerala, ki izboljšuje našo telesno sposobnost. Ima pomembno vlogo pri delovanju in sproščanju mišic, blagodejno vpliva na prebavo, podpira pa tudi absorpcijo kalcija v telo. Nizke vrednosti magnezija pripomorejo k hipertenziji, koronarno srčnim boleznim, diabetesu mellitusu tipa 2 in metaboličnim sindromom.

KALCIJ je eden najpomembnejših mineralov v človeškem telesu, za katerega vemo, da je eden glavnih gradnikov našega skeleta. Nujno je potreben za življenje organizmov, še posebej pomemben je v fiziologiji celice. Pomembno vlogo ima pri vzdrževanju kostnega sistema in naše telo ga vsebuje kar 1 kg. Če ga premalo vnašamo v mladosti, se telo oskrbuje iz lastnih zalog kalcija, kar se nam lahko maščuje v starejših letih s krhkostjo kosti oziroma osteoporozo.

Vpliva na rast kosti in zob. Od rojstva do odrasle dobe kosti hitro rastejo, za to pa potrebujejo veliko kalcija, ki ga dobimo s hrano. V prvih 5-6 letih življenja se vgradi v kosti vsak dan približno 100 mg kalcija, v obdobju pubertete pa 400 mg in več. Na koncu pubertete je zgrajeno 90 % maksimalne kostne mase. V tridesetih letih življenja je izgradnja kostne mase končana. Gostota kostne mase se v odrasli dobi začne zmanjševati pri moških in ženskah.

KALIJ je element, ki je potreben za normalno delovanje telesa. V telesu je najpogostejše prisoten v celični tekočini, kjer ima kot kation ključno vlogo pri vzdrževanju celičnih funkcij. Bogati viri kalija so predvsem živila rastlinskega izvora. Največ ga je v oreških, fižolu, suhem sadju, avokadu, kakavu, špinaci in sladkem krompirju. Na nivo kalija v krvi morajo biti še posebej pozorni ledvični bolniki. Pomanjkanje kalija je redko, povzroči pa ga lahko jemanje nekaterih zdravil, kronična diareja in bruhanje, kaže pa se kot mišična oslabelost ter motnje v delovanju srca.

Rezultati meritev vsebnosti kalija, kalcija in magnezija v pitni vodi na VS Spodnje Gorče-Tribej v letih 2024 in 2025 so prikazani v tabeli 11.

Tabela 11: Prikaz rezultatov meritev vsebnosti kalija, kalcija in magnezija v pitni vodi v letih 2024 in 2025.

Naslov vzorčnega mesta – na pipi	Datum vzorca	SKUPNA TRDOTA °N	KALIJ mg/l	KALCIJ mg/l	MAGNEZIJ mg/l
Hiša Duler	7.8.2024		0,9	41	3,4
Hiša Duler	18.6.2024	7	0,8	26	8,2
Hiša Duler		6,5	0,8	41	3,5

5 OCENA KAKOVOSTI PITNE VODE V LETU 2025

Na podlagi rezultatov notranjega nadzora, državnega monitoringa in inšpekcijskega nadzora ocenjujemo, da je bila oskrba s pitno vodo na VS Spodnje Gorče – Tribej v letu 2025 varna in ustrezna.

Voda je bila zdravstveno ustrezna, primerna za pitje in uporabo v gospodinjstvih. Tveganja za zdravje uporabnikov niso bila ugotovljena, notranji nadzor pa je bil primernegega obsega in učinkovit.

6 CENA PITNE VODE V LETU 2025 IN OBRAČUN STORITEV

JKP Dravograd je v imenu in za račun JKP Radlje obračunavalo oskrbo s pitno vodo v letu 2025 v skladu z Uredbo o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih gospodarskih javnih služb varstva okolja (UL RS, št. 87/2012, s spremembami).

Cena je bila določena na podlagi:

1. Potrjenega Poslovnega načrta za leto 2025,
2. Sklepa Občinskega sveta Občine Dravograd, 20. redna seja, dne 5. 6. 2025.

Veljavne cene so bile:

1. od 1. 7. 2024 do 30. 6. 2025: 1,0996 €/m³ brez DDV,
2. od 1. 7. 2025 dalje: 1,1950 €/m³ brez DDV.

Cenik se uporablja za vse odjemalce pitne vode na vodovodnem sistemu Spodnje Gorče – Tribej in vključuje vse stroške distribucije in storitev GJS oskrbe s pitno vodo.

cene veljajo od 01.07.2024					
I.	OSKRBA S PITNO VODO				
	Enota mere	Cena brez DDV	DDV	Cena z DDV	
1.	Omrežnina				
	DN<=20	mesec	6,5100	9,50%	7,1285
	DN<=20 subvencija	mesec	- 3,2560	9,50%	3,5642
	20<DN<40	mesec	19,5300	9,50%	21,3854
	20<DN<40 subvencija	mesec	- 9,7650	9,50%	10,6927
	40<=DN<50	mesec	65,1000	9,50%	71,2845
	40<=DN<50 subvencija	mesec	- 32,5500	9,50%	35,6423
	50<=DN<65	mesec	97,6501	9,50%	106,9269
	50<=DN<65 subvencija	mesec	- 48,8251	9,50%	53,4634
	65<=DN<80	mesec	195,3001	9,50%	213,8536
	65<=DN<80 subvencija	mesec	- 97,6501	9,50%	106,9268
	80<=DN<100	mesec	325,5002	9,50%	356,4227
	80<=DN<100 subvencija	mesec	- 162,7501	9,50%	178,2114
	100<=DN<150	mesec	651,0004	9,50%	712,8454
	100<=DN<150 subvencija	mesec	- 325,5002	9,50%	356,4227
	150<=DN	mesec	1.302,0007	9,50%	1.425,6908
	150<=DN subvencija	mesec	- 651,0004	9,50%	712,8454
2.	Vodarina	m ³	1,0996	9,50%	1,2041

				cene veljajo od 01.07.2025
OSKRBA S PITNO VODO				
	Enota mere	Cena brez DDV	DDV	Cena z DDV
Omrežnina				
DN</=20	mesec	6,5100	9,50%	7,1285
DN</=20 subvencija	mesec	- 3,2550	9,50%	- 3,5642
20<DN<40	mesec	19,5300	9,50%	21,3854
20<DN<40 subvencija	mesec	- 9,7650	9,50%	- 10,6927
40</=DN<50	mesec	65,1000	9,50%	71,2845
40</=DN<50 subvencija	mesec	- 32,5500	9,50%	- 35,6423
50</=DN<65	mesec	97,6501	9,50%	106,9269
50</=DN<65 subvencija	mesec	- 48,8251	9,50%	- 53,4634
65</=DN<80	mesec	195,3001	9,50%	213,8536
65</=DN<80 subvencija	mesec	- 97,6501	9,50%	- 106,9268
80</=DN<100	mesec	325,5002	9,50%	356,4227
80</=DN<100 subvencija	mesec	- 162,7501	9,50%	- 178,2114
100</=DN<150	mesec	651,0004	9,50%	712,8454
100</=DN<150 subvencija	mesec	- 325,5002	9,50%	- 356,4227
150</=DN	mesec	1.302,0007	9,50%	1.425,6908
150</=DN subvencija	mesec	- 651,0004	9,50%	- 712,8454
Vodarina	m3	1,1950	9,50%	1,3085

6.1 Omrežnina in subvencija za uporabnike

Na osnovi sklepa 20. redne seje občinskega sveta z dne 5. 6. 2025 se na znesek omrežnine podaljša 50 % subvencija za uporabnike, ki so gospodinjstva ali izvajalci nepridobitnih dejavnosti, za obdobje od 1. 7. 2025 dalje.

- V storitev vodarine, ki se zaračuna po m³, je vključeno tudi vodno povračilo. Storitve se obračuna glede na dejansko dobavljeno količino pitne vode.
- Omrežnina je fiksni del, ki se obračuna glede na dimenzijo vodomera oziroma zmogljivost priključka, če stavba ni opremljena z obračunskim vodomrom.
- V večstanovanjskih stavbah, ki nimajo obračunskih vodommerov za posamezne stanovanjske enote, se za vsako stanovanje obračuna omrežnina za DN 20.
- Subvencija omrežnine jo občina nameni iz proračuna za delno pokrivanje stroška omrežnine za uporabnike, ki so gospodinjstva ali izvajalci nepridobitnih dejavnosti.

Ta ureditev omogoča transparentno obračunavanje in finančno olajšavo za občane, hkrati pa zagotavlja pokritje stroškov GJS oskrbe s pitno vodo.

7 OBVEŠČANJE JAVNOSTI – ZAHTEVE UREDBE O PITNI VODI (Ur.l.RS, št. 61/2023, priloga 4)

7.1 Identifikacija upravljavca javnega vodovodnega sistema v letu 2025

Tabela 12: Identifikacija upravljavca javnega vodovodnega sistema v letu 2025.

NAZIV PODJETJA:	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O.
SKRAJŠAN NAZIV PODJETJA:	JKP RADLJE D.O.O.
SEDEŽ PODJETJA:	MARIBORSKA CESTA 3, 23766 RADLJE OB DRAVI
SPLETNA STRAN:	https://www.jkp-dravograd.si/ , https://www.jkp-radlje.si/
E-POŠTA:	komunala@jkp-dravograd.si , info@jkp-radlje.si
ORGANIZACIJSKA OBLIKA:	DRUŽBA Z OMEJENO ODGOVORNOSTJO

JKP Dravograd je uporabnike pitne vode obvestil preko sredstev javnega obveščanja (spletna stran: <https://www.jkp-dravograd.si/informacije-in-obvestila/splosna-obvestila>, facebook, obvestila k položnicam, lokalni časopis Utrip Dravograda), da je Občina Dravograd s 1. januarjem 2024 podelila koncesijo oskrbe s pitno vodo za obdobje petih let neposredno JKP Radlje.

7.2 Opis sistema

Tabela 13: Podatki o vodovodnem sistemu.

ID sistema:	1978 - VS Spodnje Gorče-Tribej
oskrbovano območje:	ID 25006 Gorče ID 25009 Libeliče
število porabnikov (januar 2026):	72
letna količina prodane vode v letu 2024:	3.971,73 m ³ /leto; (cca 10,88 m ³ /dan)
tip vodnega vira:	izviri podzemne vode
tip sistema za oskrbo s pitno vodo:	Gravitacija
priprava vode:	Da
način priprave vode:	ni

Rezultati analiz so mesečno objavljeni na spletni strani JKP Dravograd.

8 UPRAVLJALEC GJS OSKRBE S PITNO VODO V LETU 2026 IN CENA

1. Koncesija oskrbe s pitno vodo: Občina Dravograd, 1. januar 2024 – 31. december 2028, podeljena neposredno JKP Radlje.
2. Občinski svet je na 23. redni seji, 18. 12. 2025, obravnaval Elaborat o oblikovanju cen in potrdil novo ceno pitne vode.

Nova cena od 1.1.2026:

- Pitna voda: **1,3085 €/m³ z vključenim 9,5 % DDV**
- Omrežnina DN 20: **7,1285 €/mesečno z DDV**, s 50 % subvencijo za gospodinjstva in nepridobitne dejavnosti

Storitev oskrbe s pitno vodo bo **zaračunavalo JKP Dravograd**, v imenu in za račun JKP Radlje. Cenik je objavljen: www.jkp-radlje.si/cenik, s klikom na: s klikom na https://www.jkp-radlje.si/doc2/ceniki/oskrba-s-pitno-vodo-dravograd_20240725.pdf
Za dodatne informacije: **02 87 21 110**.

9 ZAKLJUČEK

Odgovorno obnašanje kot del celovitega odnosa do okolja lahko prispeva k ohranjanju in izboljšanju kakovosti pitne vode. Najvarnejše je varovanje vodnih virov z ureditvijo in spoštovanjem režima na vodovarstvenih območjih, kar na VS Spodnje Gorče - Tribej še ni urejeno. Režim mora zajeti vse dejavnosti, ki lahko neposredno ali posredno doprinesejo k onesnaženju vode iz kmetijstva, industrije, prometa itd. Usklajevanje različnih interesov na istem prostoru bi moralo dati prednost oskrbi z vodo.

Preskušanja oz. monitoringi pitne vode podajo osnovne informacije o pitni vodi, prav tako pa tudi informacije o učinkovitosti priprave pitne vode, ter informacije o skladnosti pitne vode za vse parametre, ki so predpisani z Uredbo. Monitoring pitne vode smo v letu 2025 načrtovali mesečno, podobno načrtujemo izvedbo analiz tudi v letu 2026.

Priprava vode je obdelava vode, s katero se zagotovi njena skladnost in zdravstvena ustreznost in je pogosto edini način, da zagotovimo pitno vodo.

Občasno pa se zgodi, da se kakovost pitne vode v interni napeljavi poslabša, zato opozarjamo lastnike objektov, da je potrebno tudi vzdrževanje interne vodovodne napeljave.

Na osnovi rezultatov notranjega nadzora in državnega monitoringa ocenjujemo, da je bila pitna voda iz javnega VS Spodnje Gorče – Tribej v letu 2025 skladna in zdravstveno ustrezna ter varna za vse uporabnike.

Tveganja, ki so na oskrbovalnih območjih VS Spodnje Gorče - Tribej so povezana z ranljivostjo vodnih virov zaradi kontakta s površinskimi vodami. Med nevarne dogodke, ki bi lahko ogrozili varnost oskrbe s pitno vodo se uvrščajo tudi okvare na vodovodnem omrežju, napravah in objektih, ki so lahko posledica neustreznega tehničnega in zdravstveno-higienskega stanja elementov vodovodnega sistema kot posledica starosti materialov, nestrokovne gradnje ali slabe kakovosti materialov iz preteklega obdobja. Pričakovati pa je mogoče, da se bodo ocene tveganja za naravne pojave, ki so posledica podnebnih sprememb (suše, visoke vode), še poviševale.

Na VS Spodnje Gorče - Tribej urejena ustrezna obdelava pitne vode še ni zagotovljena. Načrtujemo uvedbo dezinfekcije pitne vode z natrijevim hipokloritom.

Med letom smo spremljali tudi kakovost pitne vode na virih (zajetja). Mikrobiološka preskušanja vzorcev surove vode so pokazala skladnost vzorcev surove vode.

Podatki o analizah pitne vode in ostali podatki so vam na voljo na spletni strani podjetja:
<https://www.jkp-dravograd.si/>

<https://www.jkp-dravograd.si/dejavnosti/oskrba-s-pitno-vodo/analize-pitne-vode>

KAZALO TABEL:

Tabela 1: Mesto vzorčenja vode v letu 2025 na VS Spodnje Gorče - Tribej.....	6
Tabela 2: podatki o oskrbovalnem območju in VS Spodnje Gorče - Tribej.	6
Tabela 3: Odvzemno mesto – notranji nadzor.	6
Tabela 4: Število opravljenih mikrobioloških preskušanj v letu 2025 na VS Spodnje Gorče - Tribej.	7
Tabela 5: Notranji nadzor - število vzorcev pitne vode za preiskave.....	8
Tabela 6: Državni monitoring - število vzorcev pitne vode za preiskave.	8
Tabela 7: Notranji nadzor - monitoring surove vode.	8
Tabela 8: število vzorcev pitne vode za preiskave in delež skladnih in neskladnih vzorcev vode v letih 2024 in 2025.....	9
Tabela 9: Prikaz razmerja med izvedenimi preiskavami v letu 2025.	10
Tabela 10: Prikaz meritev skupne trdote vode vzorcev pitne vode v letih 2024 in 2025 ter lestvica trdote vode.....	10
Tabela 11: Prikaz rezultatov meritev vsebnosti kalija, kalcija in magnezija v pitni vodi v letih 2024 in 2025.	12
Tabela 12: Identifikacija upravljavca javnega vodovodnega sistema v letu 2025.	13
Tabela 13: Podatki o vodovodnem sistemu.....	14

KAZALO SLIK:

Slika 1: delež skladnih in neskladnih vzorcev pitne vode v letih 2024 in 2025.	9
Slika 2: Prikaz skladnih in neskladnih vzorcev pitne vode po mesecih v letu 2025.	10