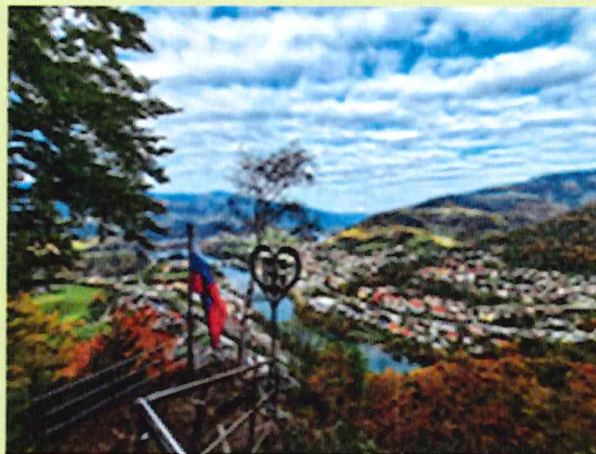


JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI d.o.o.

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
GORČE-LIBELIČE

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 GORČE-LIBELIČE**

Št. dok 3/2026, z dne 30.01.2026

Pripravila:

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

tehnična sodelavka, odgovorna oseba za pitno vodo

30.01.2026

(datum)

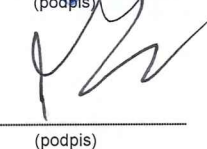

(podpis)

Darko Ferik, 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 Gorče-Libeliče - 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.....	8
4.2	VS Gorče - Libeliče	8
4.2.1	Notranji nadzor VS Gorče - Libeliče.....	8
4.2.2	Državni monitoring VS Gorče – Libeliče.....	9
4.2.3	Notranji nadzor surove vode na vodnih virih Gorče - Libeliče	9
4.3	Delež skladnih vzorcev pitne vode v notranjem nadzoru v letu 2025	10
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	11
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.....	13
6.1	Omrežnina in subvencija za uporabnike	14
7	OBVEŠČANJE JAVNOSTI – ZAHTEVE UREDBE O PITNI VODI (Ur.l.RS, št. 61/2023, priloga 4).....	14
7.1	Identifikacija upravljavca javnega vodovodnega sistema v letu 2025	14
7.2	Opis sistema	14
8	UPRAVLJALEC GJS OSKRBE S PITNO VODO V LETU 2026 IN CENA	15
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. Upravljalca 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 upravljavec 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 v tem letu prevzelo upravljanje vodovodnega sistema Gorče – Libeliče. 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 leti 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 vodovodnem sistemu (v nadaljevanju VS) Gorče - Libeliče 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 Gorče-Libeliče, 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 Gorče-Libeliče oskrbovalo 192 uporabnikov. Letna količina distribuirane vode iz navedenega sistema je znašala 9.036,90 m³.

Letno poročilo o zdravstveni ustreznosti in varnosti pitne vode za leto 2025 za VS Gorče-Libeliče 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 Gorče-Libeliče 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).

Mesto vzorčenja pitne vode v letu 2025 na VS Gorče-Libeliče je prikazano v tabeli 1.

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

VS GORČE-LIBELIČE	Igrišče Libeliče (k.o. 355/1, k.o. 825-Libeliče; Najbližji naslov Gorče 25)
--------------------------	---

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

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

ID	IME OBMOČJA	VODOVOD	IZVOR SUROVE VODE	RAZRED	ŠT. UPORABNIKOV	DISTRIBUCIJA m ³ /dan	Št. ODJEMNIH MEST	PRIPRAVA VODE
1603	Gorče-Libeliče	GORČE-LIBELIČE	Pod vplivom površinske vode	50-500	192	25,50	60	redna dezinfekcija z natrijevim hipokloritom

3.1 Odzemna mesta na VS Gorče-Libeliče - monitoring

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

Tabela 3: Odzemno mesto – notranji nadzor.

Vodooskrbni sistem	Mesto odvzema
VS Gorče-Libeliče	Igrišče Libeliče (k.o. 355/1, k.o. 825-Libeliče; Najbližji naslov Gorče 25)

4 ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V LETU 2025

4.1 Splošno

S pitno vodo iz javnega VS Gorče – Libeliče je bilo v letu 2025 oskrbovanih 192 prebivalcev, kar predstavlja 2,2 % prebivalcev občine Dravograd. Varnost oskrbe s pitno vodo je bila zagotavljana 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.

Za zagotavljanje mikrobiološke ustreznosti pitne vode smo maja 2024 na VS Gorče-Libeliče uvedli redno dezinfekcijo pitne vode s kloriranjem. Kloriranje pitne vode je najpogosteje uporabljen postopek dezinfekcije pitne vode, prisotnost minimalnih koncentracij prostega (aktivnega) klora v pitni vodi pa predstavlja pokazatelj uspešnosti dezinfekcije in posreden dokaz mikrobiološke varnosti vode. V letu 2025 so se vrednosti prostega klora gibale med 0,08 mg/l in 0,28 mg/l.

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 Gorče - Libeliče.

Mikrobiološki parametri	Skupno število vzorcev	Število neskladnih vzorcev	Skladnost / %
število kolonij pri 22 °C	12	0	100
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 sta bila na VS Gorče-Libeliče odvzeta dva vzorca za razširjene mikrobiološke preiskave. Oba vzorca sta bila skladna z zahtevami pravilnika oz. uredbe.

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.

Analize pitne vode na vsebnost trihalometanov se izvajajo zaradi dezinfekcije vode s klorom. Rezultati analiz, izvedenih decembra 2025, so pokazali, da vsebnost trihalometanov niso povišane.

V okviru državnega monitoringa pitnih vod sta bila na VS Gorče - Libeliče odvzeta dva vzorca za osnovne kemijske parametre. Vsi vzorci so bili skladni z zahtevami veljavne zakonodaje.

4.1.3 Indikatorski pokazatelji kakovosti vode

V letu 2025 pri osnovnih indikatorskih pokazateljih kakovosti pitne vode (temperatura, elektroprevodnost, 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 Gorče - Libeliče

Javni VS Gorče-Libeliče oskrbuje naselja: Gorče, del naselja Libeliče in območje Libeliške gore.

Skupna dolžina evidentiranih cevovodov znaša:

1. cevovodi nad DN 80 mm (primarni vodi): 1.100 m,
2. cevovodi DN 63: 1.210 m,
3. cevovodi DN 50: 5.220 m.

Na VS so zgrajeni: trije zbiralniki in dva vodohrana (VH 1 in VH 2) ter dva razdelilna jaška.

Pripravo pitne vode z dezinfekcijo z natrijevim hipokloritom je bila uvedena maja 2024. V okviru uvedbe dezinfekcije so bile na objektih vodohranov nameščene sončne celice ter zagon klorinatorjev.

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

Na sistemu sta zgrajena dva vodohrana, VH 1 s prostornino 78 m³, in VH 2 s prostornino 21 m³. Priprava pitne vode se izvaja z doziranjem raztopine natrijevega hipoklorita (NaOCl) v obeh vodohranih, kar je prikazano v tabeli 5.

Tabela 5: Seznam klorinatorjev in način izvajanje dezinfekcije vode.

Klorinat	Vrsta dezinfekcijskega sredstva in velikost posod oz. jeklenk
VH 1	Natrijev hipoklorit v tekočini v kg 30 l
VH 2	Natrijev hipoklorit v tekočini v kg 30 l

Oskrba s pitno vodo na VS Gorče-Libeliče 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 Gorče - Libeliče

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 6: Notranji nadzor - število vzorcev pitne vode za preiskave v letu 2025

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

4.2.2 Državni monitoring VS Gorče – Libeliče

V okviru državnega monitoringa pitnih vod sta bila v letu 2025 na VS Gorče – Libeliče odvzeta dva vzorca pitne vode. Opravljene so bile mikrobiološke in fizikalno-kemijske preiskave. Neskladnosti niso bile ugotovljene.

Tabela 7: Državni monitoring - število vzorcev pitne vode za preiskave v letu 2025

VZORČENJE PITNE VODE	Število odvzetih vzorcev	Mikrobiološke preiskave	Fizikalno kemijske preiskave	Neskladni
VS GORČE-LIBELIČE	2	2	2	0

4.2.3 Notranji nadzor surove vode na vodnih virih Gorče - Libeliče

V letu 2025 so bile izvedene štiri analize vzorcev surove vode (pred dezinfekcijo) na mikrobiološke in indikatorske parametre. Vzorčenje je potekalo na zajetjih Volbat in Kovač.

Tabela 8: 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 °C	Število kolonij pri 36 °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	Zajetje Volbat	5.11.2025	10,4	7,5	215	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	ni najdeno
vzorec je skladen	Zajetje Kovač	5.11.2025	12,4	7,5	215	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	ni najdeno
vzorec ni skladen	Zajetje Volbat	8.4.2025	9,0	7,7	96	ni najdeno	ni najdeno	11	<10	23
vzorec ni skladen	Zajetje Kovač	8.4.2025	8,8	7,8	99	ni najdeno	ni najdeno	10	<10	19

Rezultati analiz so pokazali, da vzorca surove vode, analizirana v aprilu 2025, nista bila skladna, saj je bila ugotovljena prisotnost koliformnih bakterij. Vzorca surove vode, analizirana v novembru 2025, sta bila skladna z zahtevami pravilnik oz. uredbe.

POVZETEK REZULTATOV ANALIZ PITNE VODE PO OBDELAVI PITNE VODE (po kloriranju)

Rezultati analiz vzorcev pitne vode v letu 2025 kažejo, da je vzpostavljena priprava pitne vode na VS Gorče - Libeliče ustrezna in učinkovita. Na podlagi izvedenih preiskav lahko ugotovimo, da je bila pitna voda po obdelavi skladna z veljavno zakonodajo in zdravstveno ustrezna.

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

VS Gorče-Libeliče je bil v upravljanje prevzet 1.1.2024. Zaradi prevzema sistema in postopne uvedbe izboljšav (zlasti uvedbe dezinfekcije v maju 2024) so v poročilu prikazani primerjalni podatki za leti 2024 in 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.

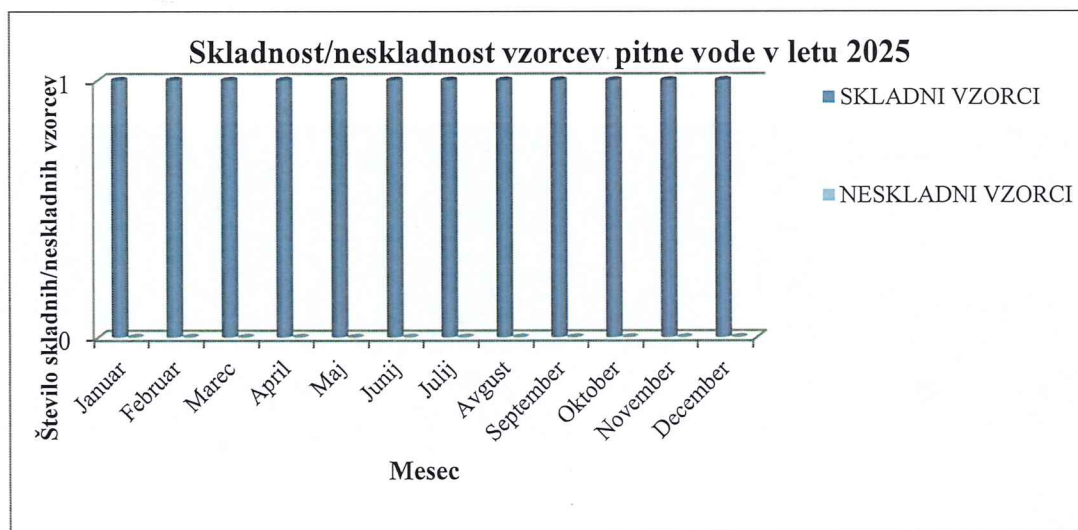
Tabela 9: Število vzorcev pitne vode za preiskave in delež skladnih in neskladnih vzorcev v letih 2024 in 2025.

ŠTEVILO VZORCEV PITNE VODE	2024	2025
ŠTEVILO VZORCEV	13	12
ŠTEVILO SKLADNIH VZORCEV	11	12
ŠTEVILO NESKLADNIH VZORCEV	2	0
PROCENT SKLADNIH VZORCEV	84,62	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 pitne vode v letu 2025 je prikazano v tabeli 10. V pregled so vključeni vsi odvzeti vzorci pitne vode na VS Gorče-Libeliče, tako v okviru notranjega nadzora kot državnega monitoringa.

Tabela 10: Razmerje med izvedenimi preiskavami pitne vode v letu 2025.



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

V letih 2024 in 2025 so bile na vodovodnem sistemu Gorče – Libeliče izvedene meritve skupne trdote pitne vode. Rezultati meritev so prikazani v tabeli 11, skupaj z lestvico trdote vode.

Tabela 11: Prikaz meritev skupne trdote vode vzorcev pitne vode v letih 2024 in 2025 ter lestvica trdote vode.

Naslov vzorčnega mesta	Datum odvzetega	SKUPNA TRDOTA VODE / °N
Igrišče Libeliče	16.1.2024	4,5
Igrišče Libeliče	6.2.2024	5,5
Igrišče Libeliče	16.1.2025	3,5

LESTVICA TRDOTE VODE (°N)

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 Gorče – Libeliče sodi v razred mehke do zelo 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 zdrave 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 sprostitvev. 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 millitusu 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 najpogosteje 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 oslabeledost ter motnje v delovanju srca.

Rezultati meritev vsebnosti kalija, kalcija in magnezija v pitni vodi na VS Gorče-Libeliče v letih 2024 in 2025 so prikazani v tabeli 12.

Tabela 12: 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
Igrišče Libeliče	16.1.2024	4,5			
Igrišče Libeliče	6.2.2024	5,5	0,8	26	8,2
Igrišče Libeliče	7.8.2024	/	1,2	13	6,5
Igrišče Libeliče	16.1.2025	3,5	1,1	14	6,9

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 Gorče – Libeliče v letu 2025 varna in ustrezna.

Od junija 2024 naprej smo zagotovili ustrezno pripravo pitne vode, kar je vključevalo namestitvev dveh klorinatorjev v vodohranih VH 1 in VH 2. 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.

Ker vodni viri niso zagotavljali popolnoma mikrobiološko skladne vode, se pred distribucijo izvajala dezinfekcija, kar je omogočilo zagotavljanje varne pitne vode.

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 Gorče – Libeliče 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	- 3,2550	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
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 vodomerom.
- V večstanovanjskih stavbah, ki nimajo obračunskih vodomerov 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.I.RS, št. 61/2023, priloga 4)

7.1 Identifikacija upravljavca javnega vodovodnega sistema v letu 2025

Tabela 13: 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 14: Podatki o vodovodnem sistemu.

ID sistema:	1890 - VS Gorče-Libeliče
oskrbovano območje:	ID 25006 Gorče ID 25009 Libeliče
število porabnikov (januar 2026):	192
letna količina prodane vode v letu 2025:	9,036,90 m ³ /leto; (cca 24,76 m ³ /dan)
tip vodnega vira:	izviri podzemne vode
tip sistema za oskrbo s pitno vodo:	Gravitacija
priprava vode:	Da
način priprave vode:	Avtomatsko kloriranje vode z raztopino natrijevega hipoklorita NaOCl na VH 1, VH 2.

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-radjlje.si/cenik, s klikom na: s klikom na https://www.jkp-radjlje.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 Gorče - Libeliče 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, zlasti dezinfekcije, 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 Gorče – Libeliče v letu 2025 skladna in zdravstveno ustrezna ter varna za vse uporabnike.

Tveganja, ki so na oskrbovalnih območjih VS Gorče - Libeliče 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 Gorče - Libeliče je bila urejena ustrezna obdelava pitne vode v maju 2024, saj na ta način zagotavljamo kakovost pitne vode.

Med letom smo spremljali tudi kakovost pitne vode na virih (zajetja) pred obdelavo oziroma dezinfekcijo. Mikrobiološka preskušanja vzorcev surove vode so pokazala, da so v vodi občasno prisotne koliformne bakterije, kar potrjuje, da je dezinfekcija določenih vodnih virov nujno potrebna. Analize vzorcev vode po dezinfekciji so dokaz, da so metode obdelave učinkovite in uspešne.

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

KAZALO SLIK:

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