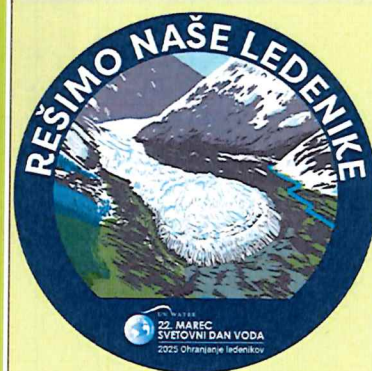


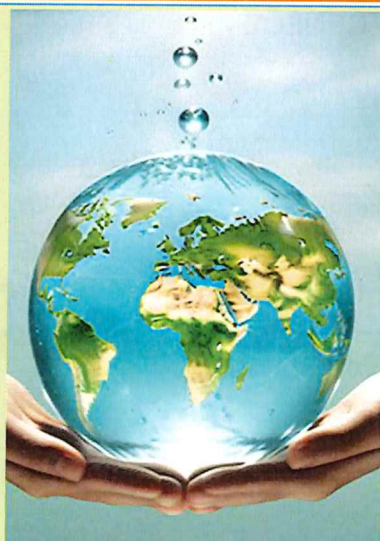
JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI d.o.o.

**LETNO POROČILO O
ZDRAVSTVENI
USTREZNOSTI PITNE VODE
NA OSKRBOVALNEM
OBMOČJU V UPRAVLJANJU
JAVNEGA KOMUNALNEGA
PODJETJA RADLJE OB
DRAVI d.o.o. (2024)**

**VODOVODNI SISTEM
DRAVOGRAD - ČRNEČE**



SISTEM HACCP



Dravograd, marec 2025



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 OSKRBOVALNEM OBMOČJU V
UPRAVLJANJU JAVNEGA KOMUNALNEGA PODJETJA
RADLJE OB DRAVI d.o.o.**

2024

➤ **VODOVODNI SISTEM DRAVOGRAD - ČRNEČE**

Št. dok 6/2025, z dne 13.03.2025

Pripravila:

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

tehnična sodelavka, odgovorna oseba za pitno vodo

13.03.2025

(datum)

(podpis)

Darko Ferk, kom. inž.

pomočnik odgovorne osebe za pitno vodo

13.03.2025

(datum)

(podpis)

Kazalo vsebine

1	UVOD.....	4
2	ZAKONSKE PODLAGE	5
3	NOTRANJI NADZOR V LETU 2024	5
3.1	Odvzemna mesta na vodooskrbnem sistemu Dravograd – Črneče (notranji nadzor).....	7
4	ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V LETU 2024.....	7
4.1	Splošno.....	7
4.1.1	Mikrobiološka kakovost vode	8
4.1.2	Kemijska kakovost vode	9
4.1.3	Indikatorski pokazatelji kakovosti vode.....	9
4.2	Vodooskrbni sistem Dravograd - Črneče	9
4.2.1	Notranji nadzor VS Dravograd-Črneče.....	10
4.2.2	Državni monitoring VS Dravograd-Črneče.....	10
4.2.3	Notranji nadzor surove vode na vodnih virih Dravograd - Črneče	10
4.3	Delež skladnih vzorcev pitne vode odvzetih v notranjem nadzoru po letih.....	11
4.4	Delež skladnih vzorcev pitne vode odvzetih v notranjem nadzoru v letu 2024	12
4.5	Razmerje med številom mikrobioloških in kemijskih preiskav v letu 2024.....	12
4.6	Pregled meritev trdote vode in rezultati meritev v letu 2024	13
4.7	Seznam meritev mineralov v pitni vodi: kalij, kalcij in magnezij in rezultati v letu 2024 14	
4.8	Opis indikatorskega parametra – sulfat in rezultati meritev.....	15
5	OCENA KAKOVOSTI PITNE VODE V LETU 2024.....	15
6	CENA PITNE VODE V LETU 2024.....	16
7	OBVEŠČANJE JAVNOSTI – ZAHTEVE UREDBE O PITNI VODI (Ur.l.RS, št. 61/2023, priloga 4).....	17
8	UPRAVLJALEC GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO V LETU 2025 IN CENA.....	17
9	ZAKLJUČEK	18

1 UVOD

Pitna voda je voda v njenem prvotnem stanju ali po pripravi, namenjena pitju, kuhanju, pripravi hrane ali za druge gospodinjske namene, ne glede na njeno poreklo in na to, ali se voda dobavlja iz vodovodnega omrežja iz sistema za oskrbo s pitno vodo, cistern ali kot predpakirana voda, ter 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 ljudi. Voda je nujna za življenje in varna oskrba s pitno vodo je potrebna za ohranjanje javnega zdravja.

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

Upravljalci vodovodov morajo v skladu z zahtevami Pravilnika o pitni vodi (Ur. List RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017; v nadaljevanju pravilnik) in Uredbe o pitni vodi (Ur. List RS, št. 61/2023; v nadaljevanju uredba) zagotavljati skladnost in zdravstveno ustreznost vode kot živila, nad katerim mora upravljavec izvajati notranji nadzor na osnovah sistema HACCP sistema (*Hazard Analysis by Critical Control Points*). V skladu z določili 10. člena omenjenega 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, promet živil, pakiranje vode in v primeru oskrbe s pitno vodo s cisternami, na iztoku vode iz cistern. Notranji nadzor omogoča pravočasno prepoznavanje mikrobioloških, kemičnih in fizikalnih tveganj, ki lahko predstavljajo potencialno nevarnost za zdravje ljudi, izvajanje potrebnih ukrepov ter vzpostavljanje stalnega nadzora na tistih mestih (kritičnih kontrolnih točkah) v oskrbi s pitno vodo, kjer se tveganja lahko pojavijo.

Letno poročilo o kvaliteti oziroma zdravstveni ustreznosti in varnosti pitne vode vsebuje pregled rezultatov preizkušanja mikrobioloških in fizikalno-kemijskih parametrov pitne vode za leto 2024 na oskrbovanih območjih, kjer je gospodarsko javno službo oskrbe s pitno vodo izvajalo Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi d.o.o., Mariborska cesta 3, 2366 Radlje ob Dravi.

Poročilo obravnava vzorce odvzete v okviru notranjega nadzora kakovosti pitne vode za leto 2024, državnega monitoringa in inšpekcijskega nadzora.

Poleg notranjega nadzora Ministrstvo za zdravje zagotavlja spremljanje pitne vode – monitoring, s katerim preverja ali pitna voda izpolnjuje zahteve pravilnika oz. uredbe, zlasti zahteve za mejne vrednosti parametrov, določenih v prilogi I. Število odvzetih vzorcev pitne vode je prilagojeno povprečni dnevni porabi pitne vode. Storitve odvzema vzorcev vode in preiskave je v okviru notranjega nadzora izvajal Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, na osnovi sklenjene pogodbe.

Temeljna naloga upravljavcev vodovodov je zagotavljanje varne oskrbe s pitno vodo, k čemur prištevamo zagotavljanje nemotene oskrbe, zagotavljanje 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 zaradi kakršnegakoli onesnaženja pitne vode, predpisujeta 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 2024 je potekal po ustaljenih postopkih na osnovi HACCP načrta, ki določa tudi mesta vzorčenja, vrsto preizkušanj in najmanjšo frekvenco vzorčenja.

Mikrobiološka preizkušanja vzorcev pitne vode se lahko izvajajo v večjem obsegu od fizikalno kemijskih, ker bi prisotnost zdravju nevarnih mikroorganizmov lahko povzročila akutna obolenja, kar se pri preseženih fizikalno kemijskih parametrih redko zgodi.

Odvzem vzorcev pitne vode na terenu, v okviru notranjega nadzora ter preizkušanje vzorcev pitne vode v laboratoriju, je v letu 2024 izvajal zunanji izvajalec: Nacionalni laboratorij za zdravje okolje in hrano (NLZOH), oddelek za okolje in zdravje Maribor.

Na osnovi rezultatov, navedenih v nadaljevanju poročila, JKP Radlje, kot izvajalec obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v občini Dravograd v letu 2024, zaključuje, da je oskrba s pitno vodo v letu 2024 na vodovodnem sistemu Dravograd - Črneče 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 za pitno vodo pa Darko Ferk, kom.inž..

Obveznost priprave letnega poročila izhaja iz 18. člena uredbe, ki obveznost nalaga upravljavcu sistema za oskrbo s pitno vodo. Uporabniki pitne vode morajo biti o vsebini poročila seznanjeni preko sredstev javnega obveščanja.

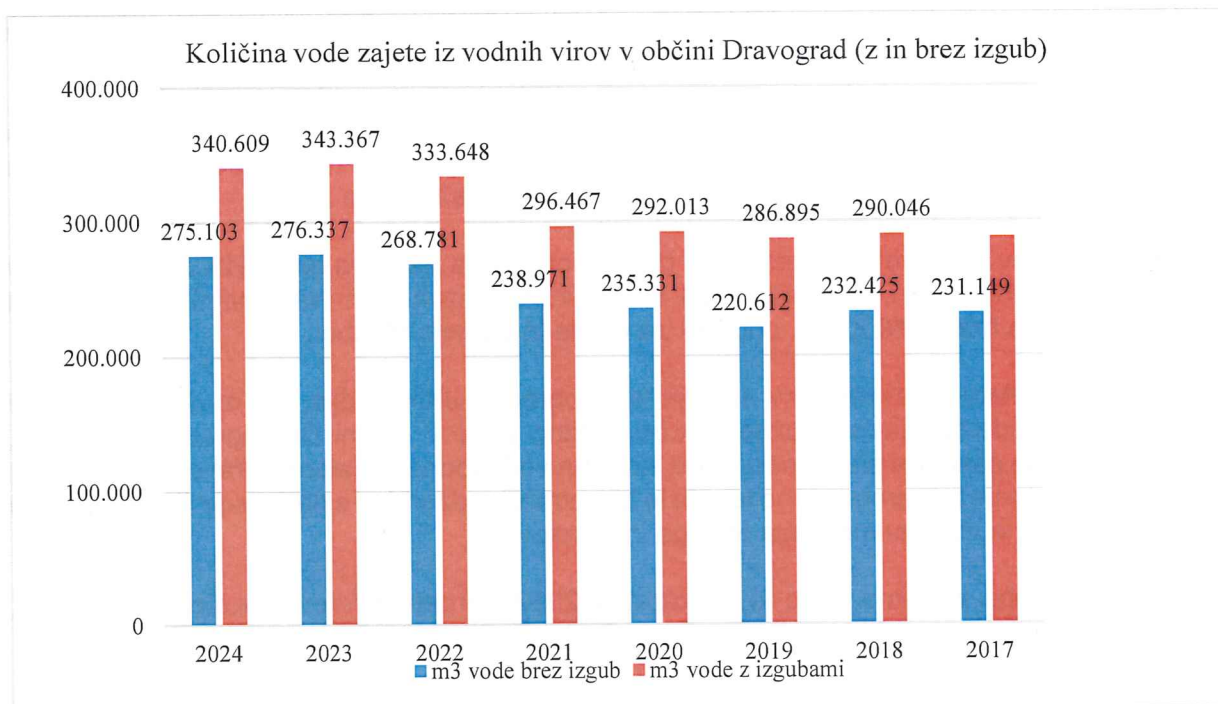
2 ZAKONSKE PODLAGE

V skladu z določili Uredbe o pitni vodi (Ur.l.RS, št. 61/2023) je pripravljeno to letno poročilo o zdravstveni ustreznosti pitne vode na oskrbovalnem območju v upravljanju JKP Radlje ob Dravi d.o.o., na vodovodnem sistemu Dravograd - Črneče.

- Pravilnik o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09 in 74/15 in 51/17),
- Uredba o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023),
- Zakon o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov ter snovi, ki prihajajo v stik z živili (Ur. List RS št. 52/2000, 42/2002, 47/2004 – ZdZPZ),
- Zakon o vodah (ZV-1)(Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdl-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),
- Uredba o stanju podzemnih voda (Uradni list RS, št. 25/09, 68/12, 66/16 in 44/22 – ZVO-2),
- Uredba o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/12 in 44/22 – ZVO-2, 70/2024)
- in druge.

3 NOTRANJI NADZOR V LETU 2024

JKP Radlje je v letu 2024 oskrbovalo s pitno vodo iz vodovodnega sistema Dravograd – Črneče 5.093 uporabnikov. Letna količina distribuirane vode iz vodovodnega sistema Dravograd – Črneče je znašala 275.103.12 m³, kar je za 1,52 % več kot v letu 2023.



Letno poročilo o zdravstveni ustreznosti in varnosti pitne vode za leto 2024 na območju občine Dravograd je izdelano na podlagi rezultatov mikrobioloških in fizikalno-kemijskih parametrov vzorcev pitne vode v letu 2024 v okviru notranjega nadzora, državnega monitoringa in inšpekcijskega nadzora, spremljanja stanja na terenu ter drugih ugotovitev.

Skladnost in zdravstvena ustreznost vzorcev pitne vode je določena na podlagi pravilnika oziroma uredbe.

Na sistemih so se v okviru notranjega nadzora, državnega monitoringa in inšpekcijskega nadzora izvajali preskusi kakovosti vode v naslednjem obsegu:

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

Mesta vzorčenj v letu 2024 na vodovodnem sistemu Dravograd - Črneče so razvidna iz tabele 1.

Tabela 1: Mesta vzorčenj in rezervna mesta vzorčenj vode v letu 2024 na vodovodnem sistemu Dravograd – Črneče

VODOVODNI SISTEM DRAVOGRAD - ČRNEČE	OŠ Dravograd, Trg 4. julija 64 ali VRTEC Dravograd, Trg 4. julija 65
	Č Jedert, brez h. št. najbližji naslov Bukovska vas 35 a
	Vrtec Robindvor, Robindvor 60 oz. Picerija Bumerang, Robindvor 103
	OŠ Črneče, Črneče 157 oz. DOČ, Črneče 146
	Nogometno igrišče Vič brez h. š., najbližji naslov Goriški Vrh 55
	OŠ Ojstrica, Ojstrica 27 oz. pokopališče
	HP Vrata, hidropostaja brez h. š. najbližji naslov Vrata 29
	OŠ Trbonje, Trbonje 26 oz. Trgovina Trbonje, Trbonje 46
	VH Dobrova, hidropostaja brez h. š. najbližja hiša Podklanc 20a
	HP 3 Tolsti Vrh, hidropostaja brez h. š. najbližji naslov Tolsti Vrh 110

Pokopališče Kronska Gora (pozimi Otiški Vrh 89a)
OŠ Šentjanž, Šentjanž 88 ali vrtec Šentjanž

V tabeli 2 so prikazani podatki o oskrbovalnem območju in vodovodnem sistemu iz informacijskega sistema monitoringa pitne vode (mpv).

ID	IME OBMOČJA	VODOVOD	IZVOR SUROVE VODE	RAZRED	ŠT. UPORABNIKOV	DISTRIBUCIJA m ³ /dan	Št. PRIKLJUČKOV	PRIPRAVA
8	DRAVOGRAD - ČRNEČE	DRAVOGRAD - ČRNEČE	Pod vplivom površinske vode	501-5.000	5.069 (brez DOČ in dom S. Eme)	754	1449	redna dezinfekcija; s plinskim klorom in natrijevim hipokloritom

3.1 Odvzemna mesta na vodooskrbnem sistemu Dravograd – Črneče (notranji nadzor)

Vodooskrbni sistem	Mesto odvzema
VS Dravograd - Črneče	Uprava JKP
	OŠ Črneče (zimski čas), pokopališče (letni čas)
	Robindvor 36 (blok-pralnica), vrtec
	Klorirna naprava - R2
	Jašek pred R2
	Klorinator Ojstrica
	VH Vič
	VH Dobrova
	VH Trbonje
	OŠ Ojstrica oz. pokopališče
	Zajetje Matavunder
	Č Črneče
	Igrišče Vič
	Č Šentjanž ali Yagababa, Šentjanž 73
	OŠ Trbonje 26 (zimski čas, pokopališče Trbonje (letni čas)
	Hidropostaja 3 Tolsti Vrh (Tolsti Vrh 110)
	Č Jedert (Bukovska vas 35a)
	Hidropostaja Vrata (Vrata 29)
	Hidropostaja Sv. Danijel (Sv. Danijel 59)
	Hidropostaja Dobrovnik (Selovec 9)
	Hidropostaja 2 Selovec (Selovec 66f)
	VH Jeznik
	Hidropostaja Meža (Meža 122)

4 ZDRAVSTVENA OCENA SKLADNOSTI PITNE VODE V LETU 2024

4.1 Splošno

S pitno vodo oskrbujemo iz javnega vodovodnega sistema Dravograd – Črneče 5.069 fizičnih oseb, kar predstavlja 58,89 % prebivalcev občine Dravograd (niso upoštevane osebe doma starostnikov Črneče in Doma Sv. Eme Šentjanž). Poleg tega je bilo v letu 2024 iz javnega vodovoda oskrbovanih še 169 pravnih oseb in 66 družbenih dejavnosti. Letna količina

distribuirane pitne vode je v letu 2024 znašala 275.103 m³, od tega 201.159 m³ za gospodinjstvo in 73.944 m³ za družbeno in gospodarsko dejavnost. Varnost vodooskrbe smo zagotavljali skladno z zahtevami pravilnika in uredbe. Izvajali smo notranji nadzor na osnovi sistema HACCP (Analiza tveganj in nadzor kritičnih kontrolnih točk). Sistem omogoča prepoznavanje mikrobioloških, kemičnih in fizikalnih tveganj, ki lahko predstavljajo možno nevarnost za zdravje ljudi, izvajanje vseh potrebnih ukrepov ter zagotavljanje stalnega nadzora na tistih mestih (kritičnih kontrolnih točkah) v oskrbi s pitno vodo, kjer bi lahko prišlo do tveganja za zdravje. Ustrezno delovanje sistema smo potrjevali z rednim preverjanjem vzorcev vode na mikrobiološke in kemijske parametre. Poleg tega preverjanja se v Sloveniji skladnost pitne vode spremlja tudi preko državnega monitoringa pitnih vod, katerega izvajalec je Nacionalni laboratorij za zdravje okolje in hrano (NLZOH).

Za zagotavljanje mikrobiološke ustreznosti pitne vode na sistemu zagotavljamo redno dezinfekcijo pitne vode s kloriranjem. Kloriranje pitne vode je najpogostejše uporabljen postopek dezinfekcije in je hkrati z minimalnimi koncentracijami preostalega – aktivnega klora v pitni vodi tudi pokazatelj uspešnosti dezinfekcije in posredno dokaz, da je voda mikrobiološko varna. Vrednosti preostalega klora so se gibale pod 0,1 do 0,50 mg/l.

Laboratorijsko preskušanje vzorcev pitne vode je v letu 2024 izvajal Nacionalni laboratorij za zdravje okolje in hrano (NLZOH), enota Maribor.

Rezultati preskušanja so pokazali, da je bila voda primerne kakovosti. Ugotovljeni sta bili dve neskladnosti (prisotnost koliformnih bakterij), katerih vzrok je bila interna vodovodna napeljava. Rezultati so podrobneje predstavljeni v nadaljevanju.

4.1.1 Mikrobiološka kakovost vode

V letu 2024 je bilo na sistemu, ki smo ga upravljali, v okviru notranjega nadzora odvzetih 56 vzorcev vode na mikrobiološka preskušanja, kjer smo preverili prisotnost *Escherichia coli*, enterokokov, koliformnih bakterij, skupnega števila kolonij pri 22 °C in skupnega števila kolonij pri 36 °C ter *clostridium perfringens*. Od vseh odvzetih vzorcev za osnovne mikrobiološke preiskave je zahteve pravilnika oz. uredbe, glede skladnosti, izpolnjevalo 54 vzorcev. Iz tabele 3, ki prikazuje število opravljenih mikrobioloških preskušanj v letu 2024 je razvidno, da sta bila v letu 2024 dva neskladna vzorca, kjer je bil vzrok interna vodovodna napeljava. V septembru 2024 je bilo ugotovljeno, da so v vzorcu pitne vode, vzetem na privatnem odjemnem mestu, prisotne koliformne bakterije – ocenjeno 3, skupno število kolonij pri 36 °C in pri 22 °C, prav tako v oktobru 2024, koliformne bakterije ocenjeno 6 ter skupno število kolonij pri 22 °C. Lastnike objektov smo pisno obvestili o prisotnosti bakterij, izvedli izpiranje sistema. Z vidika zdravstvene ocene prisotnost koliformnih bakterij sicer neposredno ne ogroža zdravje ljudi, vendar v skladu z Uredbo o pitni vodi vzorec ni bil skladen. Vzorca sta bila skladna po ponovnem preverjanju prisotnosti koliformnih bakterij.

Na razširjene mikrobiološke preiskave za parameter *clostridium perfringens* s spori je bilo odvzetih 24 vzorcev, vsi analizirani vzorci so bili skladni s pravilnikom oziroma uredbo.

Tabela 3: Število opravljenih mikrobioloških preskušanj v letu 2024 na vodovodnem sistemu Dravograd-Črneče.

Mikrobiološki parametri	Skupno število vzorcev vode	Število neskladnih vzorcev vode	Odstotek skladnih vzorcev vode / %
skupno število kolonij pri 22 °C	56	2	96,43
skupno število kolonij pri 36 °C	56	1	98,21
Koliformne bakterije	56	3	94,65
<i>Escherichia coli</i>	56	0	100
enterokoki	56	0	100
<i>clostridium perfringens</i>	24	0	100

V okviru državnega monitoringa pitnih vod je bilo na omenjenih vodovodnih sistemih skupno odvzetih 12 vzorcev za osnovne mikrobiološke parametre, štirje vzorci so bili namenjeni tudi razširjeni mikrobiološki preiskavi. Zahteve pravilnika oz. uredbe so izpolnjevali vsi vzorci.

4.1.2 Kemijska kakovost vode

V letu 2024 je bilo za namen analiz osnovnih kemijskih parametrov (bor, bromat, nitrat, nitrit, klorat, baker, nikelj, kadmij, krom, svinec, srebro, trihalometani in vsota,...) analizirani deset vzorcev vode in opravljenih več preiskav. Vsi vzorci so bili skladni s pravilnikom oz. uredbo. Izvedena je bila tudi analiza na razširjene kemijske preiskave; za nitrata so bile izvedene 4 analize, prav tako za kovine, za trihalometane (THM) dve analizi in za skupno trdoto štiri analize. Od vseh odvzetih vzorcev na razširjene kemijske parametre so zahteve pravilnika oz. uredbe glede skladnosti izpolnjevali vsi vzorci, oz. 100 % skladnost.

V času vzorčenja je bila voda brez okusa in vonja.

Vsebnost amonija in nitrita je bila v letu 2024 pod mejo določanja, 0,013 mg/l NH₄, nitrita pa <0,007 mg/l. Vsebnost nitrata v analiziranih vzorcih ni presegala mejne vrednosti pravilnika oz. uredbe (50 mg/l).

Analize vzorcev vode na vsebnost trihalometanov se izvajajo zaradi dezinfekcije vode s klorom. Iz rezultatov analiz (oktober 2024) je razvidno, da vsebnost trihalometanov niso bile povišane.

V okviru državnega monitoringa pitnih vod je bilo na vodovodnem sistemu Dravograd-Črneče odvzetih dvanajst vzorcev za osnovne kemijske parametre. Za razširjene kemijske preiskave je bil odvzet 1 vzorec za nitrat, kovine prav tako tudi za arzen in celotni organski ogljik ter trihalometane (THM). Vsi vzorci so bili skladni.

4.1.3 Indikatorski pokazatelji kakovosti vode

V letu 2024 na osnovne indikatorske pokazatelje (temperatura, elektoprevodnost, pH, barva, motnost, oksidativnost, prosti klor, mangan, aluminij, železo, bromdiklorometan, dibromdiklorometan, tribromometan, triklorometan in trihalometani – vsota, *sulfat*) ni bilo neskladnih vzorcev.

Podatki o rezultatih laboratorijskih preizkušanj pitne vode, pridobljenih v okviru notranjega nadzora, so javni in v celoti mesečno objavljeni na spletni strani podjetja: www.jkp-dravograd.si. Rezultati državnega monitoringa in inšpekcijskega nadzora so javni in na vpogled pri upravljavcu.

Javni vodovodni sistem Dravograd – Črneče pokriva naslednja naselja: Dravograd, Vič, Dobrova, Podklanc, Črneče, Tribej, Selovec, Otiški Vrh, Šentjanž, Bukovska vas, Sv. Duh, Goriški Vrh, Ojstrica, Sv. Boštjan, Vrata, Trbonje in Sv. Danijel.

Skupna dolžina evidentiranih cevovodov nad fi 80 mm (primarni vodi) je cca 76.000,00 m. Na sistemih je zgrajenih 8 vodohranov, 6 črpališč in 8 hidropostaj.

4.2 Vodooskrbni sistem Dravograd - Črneče

Voda v vodovodnem sistemu Dravograd-Črneče se zagotavlja z gravitacijskimi viri in enim črpališčem – vrtina Črneče.

Zagotavljanje nadomestnih virov za oskrbovanje s pitno vodo:

Na VS sistemu Dravograd - Črneče je mogoča nadomestna vodooskrba, saj se VH Krajnik, ki se napaja z vodnih virov Goriški Vrh, Ojstrica novo, staro preliva v VH Črneče, ta pa se dodatno napaja iz vodnega vira Matavunder in črpališča Črneče.

Analiza tveganja:

Tveganja pri pitni vodi so: **mikrobiološka, fizikalno-kemijska, procesna in zunanja tveganja.**

Po mestu učinka delovanja pa tveganja razdelimo na:

- **tveganja na zajetju** pitne vode in
- **tveganja pri procesiranju–pri pripravi in distribuciji** pitne vode do uporabnikov.

Več o parametrih, ki jih določamo v pitni vodi, o tveganjih in priporočila NIJZ so dostopna na:

<https://nijz.si/moje-okolje/pitna-voda/pitna-voda-informacije-za-strokovno-javnost/>

<https://nijz.si/moje-okolje/pitna-voda/parametri-ki-jih-dolocamo-v-pitni-vodi/>

4.2.1 Notranji nadzor VS Dravograd-Črneče

VZORČENJE PITNE VODE	Število odvzetih vzorcev	Število preiskav na mikrobiološke parametre	Fizikalno kemijske preiskave	Neskladni
VODOOSKRBNI SISTEM DRAVOGRAD - ČRNEČE	56	56	17	3

4.2.2 Državni monitoring VS Dravograd-Črneče

VZORČENJE PITNE VODE	Število odvzetih vzorcev	Število preiskav na mikrobiološke parametre	Fizikalno kemijske preiskave	Neskladni
VODOOSKRBNI SISTEM DRAVOGRAD - ČRNEČE	12	12	2	0

4.2.3 Notranji nadzor surove vode na vodnih virih Dravograd - Črneče

zdravstvena ocena	Naslov vzorčnega mesta	Datum odvzetega vzorca	Temperatura vode	pH	Električna prevodnost (20°C)	Enterokoki	<i>Escherichia coli</i>	Število kolonij 22°C	Število kolonij 36°C	Koliformne bakterije pri
	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 skladen	Ojstrica - novo	10.04.2024	7,7	7,9	59	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	ni najdeno
vzorec skladen	Ojstrica - staro	10.04.2024	7,6	7,6	63	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	ni najdeno
vzorec skladen	Goriški Vrh - Ravnjak	10.04.2024	8,6	8,2	134	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	ni najdeno
vzorec skladen	Črpališče Črneče	10.04.2024	11,7	7,2	575	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	ni najdeno
vzorec skladen	Matavunder	10.04.2024	8,9	7,6	170	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	ni najdeno
vzorec skladen	Ojstrica - NOVO	12.11.2024	7,5	8,1	56	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	ni najdeno
vzorec ni skladen	Ojstrica - STARO	12.11.2024	7,8	8,1	76	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	ocenjeno 1
vzorec ni skladen	Goriški Vrh - Ravnjak	12.11.2024	7,6	8,1	129	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	ocenjeno 2
vzorec skladen	Črpališče Črneče	12.11.2024	11,4	7,5	575	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	ni najdeno
vzorec skladen	Matavunder	12.11.2024	8,5	8,0	168	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	ni najdeno

Izvedenih je bilo 10 analiz vzorcev **surove vode** (pred kloriranjem) na mikrobiološke in indikatorske parametre. Dva vzorca surove vode nista bila skladna (Goriški Vrh-Ravnjak in Ojstrica – staro) zaradi prisotnosti koliformnih bakterij.

Glede na rezultate opravljenih preiskav je bilo ugotovljeno, da vzorec surove vode ni bil skladen s pravilnikom oz. uredbo zaradi prisotnosti koliformnih bakterij. Po pravilniku so koliformne bakterije uvrščene v Prilogo I, del C, med indikatorske parametre. Mejna vrednost za koliformne bakterije je: 0/100 ml. Parameter uporabljamo za presojo onesnaženja z okolja, ustreznosti priprave vode, onesnaženja po pripravi vode, poškodovanosti ali napak v omrežju. **Iz rezultatov analiz surove vode sledi zdravstvena ocena:** Ocenjujemo, da prisotnost koliformnih bakterij neposredno ne ogroža zdravja ljudi.

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

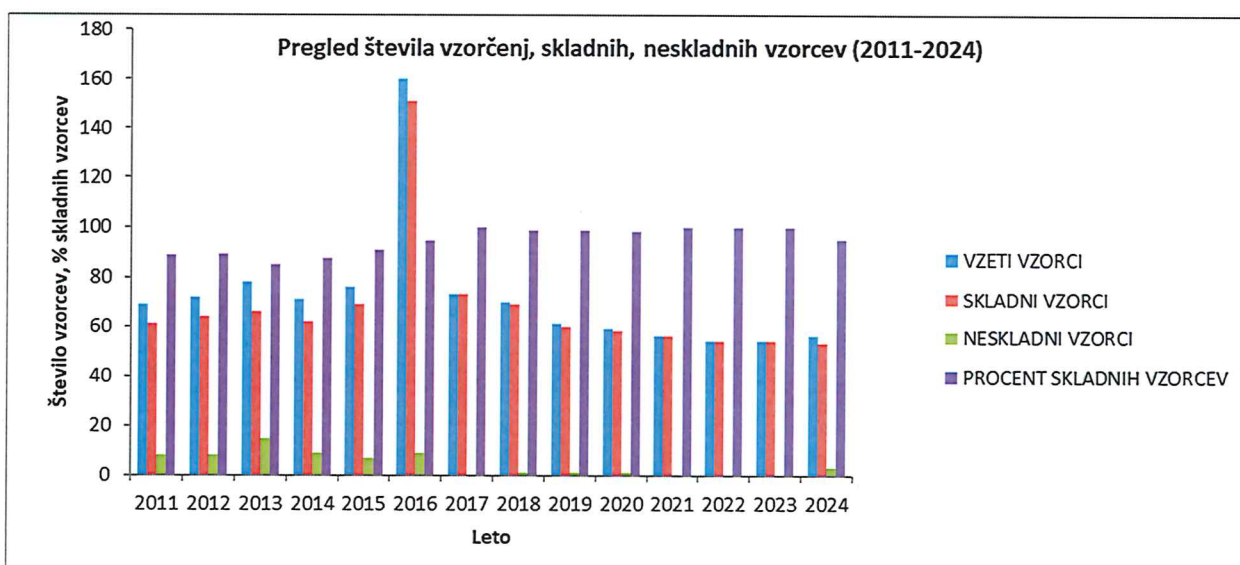
Dejansko lahko trdimo, da je bila pitna voda iz vodooskrbnega sistema Dravograd – Črneče skladna z veljavno zakonodajo in zdravstveno ustrezna.

4.3 Delež skladnih vzorcev pitne vode odvzetih v notranjem nadzoru po letih

Delež skladnih vzorcev pitne vode na pipi uporabnikov je bil v letu 2024 94,64 %.

PREISKAVE PITNE VODE	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
VZETI VZORCI	69	72	78	71	76	160	73	70	61	59	56	54	54	56
SKLADNI VZORCI	61	64	66	62	69	151	73	69	60	58	56	54	54	53
NESKLADNI VZORCI	8	8	15	9	7	9	0	1	1	1	0	0	0	3
PROCENT SKLADNIH VZORCEV	88,4	88,88	84,6	87,32	90,79	94,375	100	98,57	98,36	98,3	100	100	100	94,64

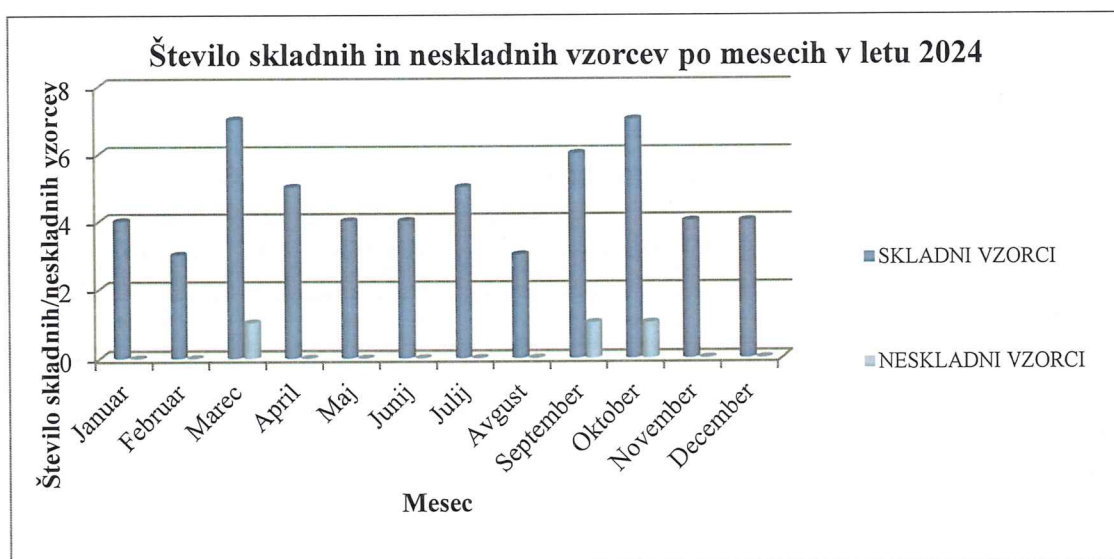
Delež skladnih vzorcev pitne vode na pipi uporabnikov se je v letih od 2013 do 2024 gibal od 84,6 do 100%.



4.4 Delež skladnih vzorcev pitne vode odvzetih v notranjem nadzoru v letu 2024

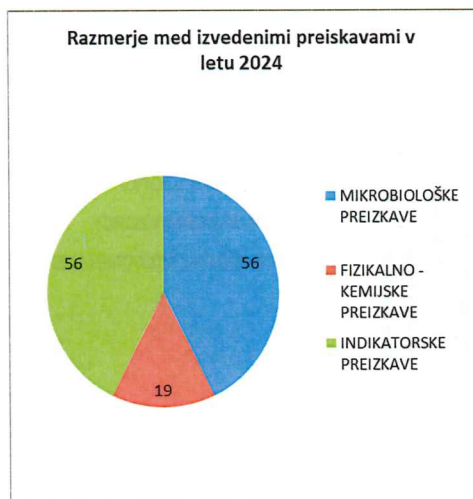
Delež skladnih vzorcev v letu 2024 je bil 94,64 %. Neskladni vzorci - prisotnost koliformnih bakterij: marec 2024 – ocenjeno 1, september 2024 – ocenjeno 3 ter oktober 2024 – ocenjeno 6. Vzrok je bil v interni vodovodni napeljavi.

ŠTEVILO VZORCEV PITNE VODE NA PIPI	2024
VZETI VZORCI	56
SKLADNI VZORCI	53
NESKLADNI VZORCI	3
PROCENT SKLADNIH VZORCEV	94,64 %



4.5 Razmerje med številom mikrobioloških in kemijskih preiskav v letu 2024

Zajeti so vsi vzorci na vodovodnem sistemu Dravograd-Črneče, vključno z notranjim nadzorom in državnim monitoringom.



RAZMERJE MED MIKROBIOLOŠKIMI IN FIZIKALNO - KEMIJSKIMI IN INDIKATORSKIMI PREISKAVAMI	2024
MIKROBIOLOŠKE PREISKAVE	56
FIZIKALNO - KEMIJSKE PREISKAVE	19
INDIKATORSKE PREISKAVE	56

4.6 Pregled meritev trdote vode in rezultati meritev v letu 2024

Naslov vzorčnega mesta – na pipi	Datum odvzetega vzorca	TRDOTA VODE °N
OŠ Dravograd	8.1.2020	4,8
DOČ Črneče (črpališče ni delovalo v času odvzema)	8.1.2020	5,8
OŠ Trbonje	8.1.2020	7,0

Naslov vzorčnega mesta- na pipi	Datum odvzetega vzorca	TRDOTA VODE °N
OŠ Dravograd	15.1.2021	4,8
DOČ Črneče (črpališče ni delovalo v času odvzema)	15.1.2021	6,9
OŠ Trbonje	15.1.2021	7,4

Naslov vzorčnega mesta – na pipi	Datum odvzetega vzorca	TRDOTA VODE °N
OŠ Dravograd	7.1.2022	5,4
OŠ Črneče	7.1.2022	6,8
OŠ Dravograd	7.4.2022	3,3
OŠ Črneče	7.4.2022	6,1
HP Dobrova	7.4.2022	18,0
OŠ Šentjanž	7.4.2022	15,3
Vrtec Robindvor	7.4.2022	4,7

Naslov vzorčnega mesta – surova voda	Datum odvzetega vzorca	TRDOTA VODE °N
Goriški Vrh - Ravnjak	6.4.2022	3,9
Matavunder	6.4.2022	5,9
Ojstrica novo	6.4.2022	1,8
Ojstrica staro	6.4.2022	2,9
Črpališče Črneče	6.4.2022	18,0

Naslov vzorčnega mesta – na pipi	Datum odvzetega vzorca	TRDOTA VODE °N
OŠ Dravograd	4.1.2023	3,0
OŠ Črneče	4.1.2023	5,5

Naslov vzorčnega mesta – na pipi	Datum odvzetega vzorca	SKUPNA TRDOTA VODE / °N
OŠ Dravograd	16.1.2024	4,0
OŠ Črneče	16.1.2024	5,7
OŠ Šentjanž	6.2.2024	10
OŠ Črneče	6.2.2024	5
OŠ Dravograd	6.2.2024	5,5
Vrtec Robindvor	9.4.2024	3,2

Naslov vzorčnega mesta – na pipi	Datum odvzetega vzorca	SKUPNA TRDOTA VODE / °N
OŠ Črneče	16.1.2025	19
OŠ Dravograd	16.1.2025	3,2

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

4.7 Seznam meritev mineralov v pitni vodi: kalij, kalcij in magnezij in rezultati v letu 2024

Minerali kot so kalcij, magnezij in kalij so snovi, ki jih naše telo v določeni količini nujno potrebuje, vendar jih samo ne sintetizira. V telo jih moramo vnesti s hrano in pijačo in pitna voda je lahko dober vir. Vsi minerali pa niso enako ugodni za zdravje.

Kalcij, magnezij in kalij so minerali, ki so naravno prisotni v pitni vodi.

MAGNEZIJ:

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 mellitusu tipa 2 in metaboličnim sindromom.

KALCIJ:

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:

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 oslabeledost ter motnje v delovanju srca.

Informacije o trdoti pitne vode in raztopljenih mineralov v vodi: kalcij (Ca^{2+}), kalij (K^{+}) in magnezij (Mg^{2+}):

VODOVODNI SISTEM DRAVOGRAD-ČRNEČE:

Naslov vzorčnega mesta – na pipi	Datum vzorca	SKUPNA TRDOTA °N	KALIJ mg/l	KALCIJ mg/l	MAGNEZIJ mg/l
OŠ Dravograd	6.2.2024	5,5	3,7	34	3,2
OŠ Črneče	6.2.2024	5,0	0,7	29	3,9
OŠ Šentjanž	6.2.2024	10	4,2	60	8,5

Naslov vzorčnega mesta – na pipi	Datum vzorca	SKUPNA TRDOTA °N	KALIJ mg/l	KALCIJ mg/l	MAGNEZIJ mg/l
OŠ Dravograd	16.1.2025	3,2	1,2	19	2,2
OŠ Črneče	16.1.2025	19	1,4	98	24

4.8 Opis indikatorskega parametra – sulfat in rezultati meritev

V uredbi je sulfat uvrščen v Prilogo 1, del C, med indikatorske parametre. Mejna vrednost je 250 mg/l.

Sulfati so naravno prisotni v mnogih kamninah; v okolje pridejo tudi preko odpadkov oz. odplak in iz atmosfere. Glavni vnos za človeka je preko hrane. Uvrščen je med indikatorske parametre. Pri koncentracijah nad 250 mg/l je lahko vzrok spremenjenega okusa vode. Pri koncentracijah nad 1000 mg/l ima prehodno odvajalno delovanje na črevesje. V primeru spremenjenega okusa ali prehodnega odvajalnega učinka na črevesje naj zlasti občutljivi ne uživajo take vode temveč drugo.

VODOVODNI SISTEM DRAVOGRAD-ČRNEČE:

Naslov vzorčnega mesta – na pipi	Datum vzorca	SULFAT mg/l
OŠ Črneče	16.1.2024	12
OŠ Dravograd	16.1.2024	13
OŠ Dravograd	9.4.2024	9,3

Naslov vzorčnega mesta – na pipi	Datum vzorca	SULFAT mg/l
OŠ Dravograd	16.1.2025	4,8

5 OCENA KAKOVOSTI PITNE VODE V LETU 2024

Glede na rezultate preskušanj vzorcev vode v splošnem ocenjujemo, da je bila oskrba s pitno vodo v letu 2024 na sistemu Dravograd – Črneče varna, zdravstveno ustrezna, primerne kakovosti za pitje in uporabo v gospodinjstvih, tveganja za zdravje uporabnikov ni bilo. Notranji

nadzor nad skladnostjo in zdravstveno ustreznostjo pitne vode je bil primerne obsega in učinkovit.

Vodni viri žal ne zagotavljajo skladne pitne vode, zato se izvaja dezinfekcija pred distribucijo.

6 CENA PITNE VODE V LETU 2024

Javno komunalno podjetje Dravograd d.o.o. je obračunavalo oskrbo s pitno vodo v letu 2024 v imenu in za račun JKP Radlje skladno z veljavno Uredbo o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih gospodarskih javnih služb varstva okolja (UL RS, št. 87/2012, s spremembami), potrjenim Poslovnim načrtom 2024 ter sklepom občinskega sveta (potrjena cena vodarine od 1.1.2024 do 30.6.2024 1,0412 eur/m³) ter s sklepom Občine Dravograd, 14. redna seja občinskega sveta, dne 6.6.2024. Cenik se uporablja od 1.7.2024 dalje.

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

Po sklepu 14. redne seje občinskega sveta z dne 6.6.2024 se na znesek omrežnine podaljša 50 % subvencija za uporabnike, ki so gospodinjstva ali izvajalci nepridobitnih dejavnosti, za obdobje od 1.7.2024 do dalje.

V storitev vodarine, ki se zaračuna po m³ je vključeno tudi vodno povračilo. Storitev se zaračuna glede na dobavljeno količino pitne vode.

Omrežnina je fiksni del, obračuna se glede na dimenzijo vodomera oziroma glede na zmogljivost priključka v primeru, ko stavba ni opremljena z obračunskim vodomrom. V večstanovanjskih stavbah, ki za posamezne stanovanjske enote nimajo obračunskih vodomero, se za vsako stanovanjsko enoto obračuna omrežnina za DN 20. Omrežnina se zaračunava mesečno.

Subvencija omrežnine - občina jo nameni iz proračuna za delno pokrivanje najemnine za uporabnike, ki so gospodinjstva ali izvajalci nepridobitne dejavnosti.

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

- Identifikacija upravljavca javnega vodovodnega sistema v letu 2024.

NAZIV PODJETJA:	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O.
SKRAJŠAN NAZIV PODJETJA:	JKP RADLJE
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

Uporabnike pitne vode obveščamo preko sredstev javnega obveščanja (spletna stran: <https://www.jkp-dravograd.si/informacije-in-obvestila/splosna-obvestila>, facebook, obvestilo k položnicam, Utrip Dravograda), da je Občina Dravograd s 1. januarjem 2024 podelila koncesijo za obdobje petih let neposredno JKP Radlje ob Dravi d.o.o.

- Opis sistema

ID sistema:	1815 - VS Dravograd - Črneče
oskrbovano območje:	Dravograd, Črneče, Tribej, Vič, Goriški Vrh, Ojstrica, Dobrova, Selovec, Otiški Vrh, Šentjanž pri Dravograd, Selovec, Bukovska vas, Tolsti Vrh, Sv. Duh, Sv. Boštjan, Vrata, Trbonje, Sv. Danijel
število porabnikov (2024):	5069 (brez DOČ in EME)
letna količina načrpane vode za 2024:	340.609 m ³ /leto (933 m ³ /dan)
letna količina prodane vode v letu 2023:	275.103 m ³ /leto; (753,7 m ³ /dan)
tip vodnega vira:	izviri podzemne vode, vrtina
tip sistema za oskrbo s pitno vodo:	Gravitacija in črpanje
priprava vode:	Da
način priprave vode:	Avtomatsko kloriranje vode: - s plinskim klorom na Ojstrici, R2 in na zajetju Matavunder in - z raztopino natrijevega hipoklorita NaOCl na črpališču v Črnečah, VH Vič, VH Jeznik, VH Dobrova in VH Trbonje.

3. Rezultati analiz vode so mesečno objavljeni na spletni strani: <https://www.jkp-dravograd.si/informacije-in-obvestila/analize-pitne-vode>.

8 UPRAVLJALEC GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO V LETU 2025 IN CENA

Občina Dravograd s 1. januarjem 2024 podelila koncesijo za obdobje petih let neposredno JKP Radlje ob Dravi d.o.o..

Občinski svet je na 14. redni seji, 6.6.2024 obravnaval Elaborat o oblikovanju cen izvajanja storitev obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Dravograd in potrdil predlagano ceno pitne vode. Od 1.7.2024 znaša cena pitne vode 1,2041 €/m³ z vključenim 9,5 % DDV. Cena omrežnine v Občini Dravograd ostane nespremenjena in znaša

6,51 €/mesečno brez DDV za DN 20, na to ceno omrežnine se fizičnim osebam in izvajalcem družbenih dejavnosti prizna subvencija v višini 50 %. Storitve oskrbe s pitno vodo v Občini Dravograd bo uporabnikom pitne vode v imenu in za račun JKP Radlje ob Dravi tudi v 2025 zaračunavalo JKP Dravograd. Cenik je objavljen na www.jkp-radlje.si/cenik, s klikom na https://www.jkp-radlje.si/doc2/ceniki/oskrba-s-pitno-vodo-dravograd_20240725.pdf.

Za informacije smo na JKP Dravograd uporabnikom v zvezi z oskrbo s pitno vodo v Občini Dravograd na voljo na telefonski številki 02 87 21 110.

9 ZAKLJUČEK

Na osnovi rezultatov notranjega nadzora in državnega monitoringa ocenjujemo, da je bila pitna voda iz javnega vodovodnega omrežja Dravograd - Črneče, v letu 2024 skladna in zdravstveno ustrezna, varna za vse uporabnike.

Tveganja, ki so na oskrbovalnih območjih vodovodnega sistema Dravograd - Črneče 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 vodovodnem sistemu je urejena ustrezna obdelava pitne vode (dezinfekcija), 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>

22 marec SVETOVNI DAN VODA

