



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

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

DAT.: DANTE-NL-COZ-OPKV-PR25-JKP Grosuplje, jan26

## **LETNO POROČILO O SPREMLJANJU SKLADNOSTI PITNE VODE IZ VODOVODNIH SISTEMOV V UPRAVLJANJU JKP GROSUPLJE (ZA LETO 2025)**

Ljubljana, januar 2026

Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor, T: (02) 45 00 260, E: info@nlzoh.si

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

ID za DDV: SI19651295, TRR: SI5601100-6000043285, BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije



Naslov: Letno poročilo o spremljanju skladnosti pitne vode iz vodovodnih sistemov v upravljanju JKP Grosuplje (za leto 2025)

Izvajalec: NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO  
Center za okolje in zdravje  
Oddelek za pitne in kopalne vode  
Prvomajska 1, 2000 MARIBOR

Naročnik: JKP Grosuplje  
Cesta na Krko 7  
1290 Grosuplje

Evidenčna oznaka: 2300 – 14/8099 - 25

Delovni nalog: NA - 106/2025

Enota: Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano  
Enota Ljubljana  
Zaloška cesta 29  
1000 Ljubljana

Vodja naloge: Igor Strmšek, mag. san. inž.

Ljubljana, 22. 01. 2026

## Kazalo vsebine

<b>1. UVOD.....</b>	<b>4</b>
<b>2. SPREMLJANJE SKLADNOSTI PITNE VODE NA POSAMEZNEM VODOVODU.....</b>	<b>6</b>
2.1. VODOVOD GROSUPLJE .....	6
<i>Mnenje.....</i>	7
2.2. VODOVOD ŠMARJE SAP .....	8
<i>Mnenje.....</i>	9
2.3. VODOVOD SEVNIK.....	10
<i>Mnenje.....</i>	11
2.4. VODOVOD VELIKE LIPLJENE .....	12
<i>Mnenje.....</i>	13
2.5. VODOVOD ŽALNA .....	14
<i>Mnenje.....</i>	15
2.6. VODOVOD STIČNA.....	16
<i>Mnenje.....</i>	17
2.7. VODOVOD GLOBOČEC.....	18
<i>Mnenje.....</i>	19
2.8. VODOVOD METNAJ .....	20
<i>Mnenje.....</i>	21
2.9. VODOVOD DEBELI HRIB.....	22
<i>Mnenje.....</i>	23
2.10. VODOVOD ROB DOBREPOLJE .....	24
<i>Mnenje.....</i>	25
2.11. VODOVOD TISOVEC.....	26
<i>Mnenje.....</i>	27
2.12. VODOVOD FELIČ VRH.....	28
<i>Mnenje.....</i>	29
2.13. VODOVOD TROŠČINE.....	30
<i>Mnenje.....</i>	31
2.14. VODOVOD BLEČJI VRH.....	32
<i>Mnenje.....</i>	33
2.15. VODOVOD GRADEC .....	34
<i>Mnenje.....</i>	35
2.16. VODOVOD VIŠNJA GORA .....	36
<i>Mnenje.....</i>	37
<b>3. ZAKLJUČEK.....</b>	<b>38</b>

## 1. UVOD

V letu 2025 smo v okviru notranjega nadzora spremljali skladnost pitne vode iz vodovodnih sistemov, ki so v upravljanju JKP Grosuplje.

Nadzorovali smo 16 vodovodnih sistemov, ki so na območju občin Grosuplje, Ivančna Gorica in Dobrepolje in sicer: vodovod Grosuplje, Šmarje Sap, Sevnik, Velike Lipljene, Žalna, Stična, Globočec, Metnaj, Debeli hrib, Rob Dobrepolje, Tisovec, Troščine, Felič Vrh, Blečji Vrh, Gradec in Višnja Gora.

Zakonska in strokovna podlaga za izvajanje notranjega nadzora je Uredba o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).

Spremljanje skladnosti pitne vode iz sistemov za oskrbo s pitno vodo in stanja oskrbe z vodo smo izvajali v okviru sklenjene pogodbe št. NA - 106/2025 z dne 29. 1. 2025. Nadzor smo izvajali po izdelanem letnem programu, pripravljenem na podlagi veljavne zakonodaje ter na podlagi zahtev naročnika in predlogov izvajalca. Letni program je priloga zgoraj navedene pogodbe.

V notranjem nadzoru smo opravljali sanitarno tehnične in higienske preglede vodovodov (vodnih virov, rezervoarjev, vodovodnih naprav, ožje okolice objektov), preglede nekaterih kritičnih predelov vodovarstvenih pasov, terenske meritve in odvzeme vzorcev pitne vode za mikrobiološke in fizikalno kemijske laboratorijske preskuse.

Ob terenskih pregledih in vzorčenju pitne vode smo ugotavljali predvsem higiensko in tehnično stanje objektov oz. nepravilnosti in pomanjkljivosti na posameznih vodovodih. O ugotovitvah pri pregledih in rezultatih laboratorijskih preiskav vzorcev pitne vode smo redno obveščali naročnika, prav tako svetovali in dajali navodila glede ukrepanja ob pojavu neskladnih vzorcev pitne vode. Navedene aktivnosti so potekale v tesnem sodelovanju z naročnikom, upravljavcem vodovodnih sistemov in odgovorno osebo za vzdrževanje in nadzor vodovodov.

Preskušanja vzorcev pitne vode, ki so bila opravljena na podlagi Uredbe o pitni vodi, je opravil NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO, ki za opravljanje preskušanj pitne vode ustreza kriterijem, ki jih določa Uredba o pitni vodi.

S strani Nacionalnega laboratorija za zdravje, okolje in hrano, je za izvedbo strokovnega programa skrbel g. Igor Strmšek, mag. san. inž., ki je opravil terensko in drugo strokovno delo.

V skladu z povpraševanjem JKP Grosuplje z dne 1.1.2025 se v poročilu uporabljajo naslednji izrazi:

1. Redno mikrobiološko preskušanje (MR) pitne vode, ki obsega:
  - Escherichia coli
  - Koliformne bakterije
  - Skupno število mikroorganizmov pri 22 °C in pri 36 °C
  - Ob vsakem pregledu se poleg rednega mikrobiološkega preskušanja v 1 odvzetem vzorcu pitne vode ugotavlja tudi prisotnost bakterij *Clostridium perfringens* s sporami.
  
2. Občasno mikrobiološko preskušanje (MOBČ) pitne vode, ki obsega:
  - Enterokoki
  - Escherichia coli
  - Koliformne bakterije
  - Skupno število mikroorganizmov pri 22 °C in pri 36 °C
  
3. Redno fizikalno kemijsko preskušanje, ki obsega:
  - Barva
  - Motnost
  - Amonij
  
4. Občasno fizikalno kemijsko preskušanje vzorcev pitne vode, ki obsega:
  - a. Osnovni nabor
    - Skupni organski ogljik
    - Nitrit
    - Nitrat
    - Fosfat
    - Sulfat
    - Železo
    - Natrij
    - Kalij
    - Kalcij
    - Magnezij
    - Hidrogenkarbonati
  - b. Stranski produkti kloriranja
    - Trihalometani (bromdiklorometan, dibromoklorometan, tribromometan, triklorometan, trihalometani – vsota)
    - Klorid
    - Klorat, Bromat

Na vseh šestnajstih vodovodnih sistemih smo v letu 2025 skupno opravili 54 sanitarno tehničnih in higienskih pregledov in 3 ponovitve ter skupaj odvzeli:

- 181 vzorcev pitne vode za redne mikrobiološke preskuse,
- 22 vzorcev za občasne mikrobiološke preskuse,
- 58 vzorcev za ugotavljanje prisotnosti bakterij *Clostridium perfringens*,
- 30 vzorcev pitne vode za redne fizikalno kemijske preskuse in
- 54 vzorcev pitne vode za občasne fizikalno kemijske preskuse.

V nadaljevanju poročila podajamo opis spremljanja skladnosti pitne vode na posameznem vodovodu z oceno skladnosti pitne vode in splošno oceno varnosti oskrbe s pitno vodo za obdobje leta 2025. Podrobnejša poročila z ugotovitvami, neskladnostmi in priporočenimi ukrepi za odpravo le teh smo podajali sproti, med letom, po opravljenih pregledih.

## 2. SPREMLJANJE SKLADNOSTI PITNE VODE NA POSAMEZNEM VODOVODU

### 2.1. VODOVOD GROSUPLJE

Redni terenski pregled vodovoda smo opravili **štirikrat** in sicer trikrat v suhem, stabilnem vremenu in enkrat v deževnem vremenu.

#### Ob rednih pregledih smo skupaj odvzeli:

- 24 vzorcev pitne vode za redne mikrobiološke preiskave (iz omrežja),
- 3 vzorce pitne vode za občasne mikrobiološke preiskave (1 iz omrežja, 1 iz vrtine Kačjak in 1 iz črpališča Dobje),
- 4 vzorce za ugotavljanje prisotnosti bakterij *Clostridium perfringens* (iz omrežja),
- 4 vzorce za redne fizikalno kemijske preiskave (iz omrežja),
- 4 vzorce za občasne fizikalno kemijske preiskave: 1 za osnovni nabor, 2 za stranske produkte kloriranja (iz omrežja) in 1 za pesticide.

#### Splošne ugotovitve ob pregledih:

Do mikrobiološke neskladnosti pitne vode je prišlo enkrat na omrežju in sicer v mesecu novembru. V omenjenem mesecu je do mikrobiološke neskladnosti pitne vode prišlo na omrežju pri enem vzorcu zaradi presežene vrednosti skupnega števila mikroorganizmov pri 36 °C. O ugotovljeni neskladnosti smo takoj obvestili upravljalca, da razišče vzroke za neskladnost in da o tem obvesti tudi uporabnika pitne vode, kjer je bila neskladnost ugotovljena. Upravljavec mu je podal navodila, da izvede čiščenje pip ter temeljito izpiranje skozi vse pretočne pipe v svoji interni vodovodni napeljavi.

Iz rezultatov preskušanja surove vode iz vodnih virov je razvidno, da v mikrobiološkem smislu voda pred obdelavo (črpališče Dobje) ni ustrezna. Zaradi slednjega je pomembno, da še naprej izvajajo ustrezno kontinuirano dezinfekcijo vode.

Upravljavec je v letu 2025 vodovod ustrezno vzdrževal in izvajal vse preventivne ukrepe, da ne bi prišlo do prekinitve dobave vode ter da bi uporabnikom zagotovil varno vodo. Izvedena so bila čiščenja vseh vodooskrbovalnih objektov in njihove okolice v skladu z izdelanim planom.

#### Rezultati preskusov vzorcev pitne vode

**Mikrobiološko preskušanje: od 27 odvzetih vzorcev pitne vode - 2 vzorca (1 iz vodnih virov in 1 iz omrežja) nista bila skladna z Uredbo o pitni vodi.**

Ob pregledu v mesecu novembru je bil neskladen 1 vzorec iz omrežja zaradi presežene vrednosti skupnega števila mikroorganizmov pri 36 °C in 1 vzorec vode iz vodnih virov. V neskladnem vzorcu iz črpališča Dobje je bila ugotovljena prisotnost koliformnih bakterij, E. coli in prisotnost enterokokov.

Na vodovodu svetujemo sistematično izvajanje dezinfekcije pitne vode še v bodoče.

**Fizikalno kemijsko preskušanje: Rezultati kažejo, da so bili vsi odvzeti vzorci vode skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi.**

Prikaz skupnega števila odvzetih vzorcev za mikrobiološko in fizikalno kemijsko preskušanje ter njihova skladnost:

<b>VODOVOD GROSUPLJE</b>	Redni mikrob. preskusi	Občasni mikrob. preskusi	<i>Clostridium perfringens</i>	Redni fiz.- kem. preskusi	Občasni fiz.- kem. preskusi
Odvzeti vzorci iz omrežja	24	1	4	4	4
Skladni vzorci iz omrežja	23	1	4	4	4
Neskladni vzorci iz omrežja	1	/	/	/	/
Odvzeti vzorci iz vod. virov	/	2	/	/	/
Skladni vzorci iz vod. virov	/	1	/	/	/
Neskladni vzorci iz vod. virov	/	1	/	/	/
<b>SKUPAJ ODVZETO ŠT. VZORCEV</b>	24	3	4	4	4
<b>SKUPAJ SKLADNI VZORCI</b>	23	2	4	4	4
<b>SKUPAJ NESKLADNI VZORCI</b>	1	1	/	/	/

## Mnenje

Glede na rezultate preskušanja in ugotovitve na splošno ocenjujemo, da je bila varnost vodooskrbe sistema Grosuplje v letu 2025 v celoti zagotovljena.

## 2.2. VODOVOD ŠMARJE SAP

Terenski pregled vodovoda smo opravili **štirikrat** in sicer štirikrat v suhem, stabilnem vremenu.

### Ob pregledih smo skozi celo leto skupaj odvzeli:

- 12 vzorcev pitne vode za redne mikrobiološke preiskave (12 iz omrežja),
- 1 vzorec za občasne mikrobiološke preiskave (iz omrežja),
- 4 vzorce za ugotavljanje prisotnosti bakterij *Clostridium perfringens* (iz omrežja),
- 2 vzorca za redne fizikalno kemijske preiskave (iz omrežja),
- 3 vzorca za občasne fizikalno kemijske preiskave: 1 za osnovni nabor, 1 za stranske produkte kloriranja (iz omrežja) in 1 za pesticide.

### Splošne ugotovitve ob pregledih:

Na podlagi mikrobioloških in fizikalno kemijskih rezultatov preskušanja odvzetih vzorcev pitne vode iz sistema ugotavljamo, da je bila varnost vodooskrbe v letu 2025 zagotovljena. Ob pregledih je bila dokazana učinkovitost dezinfekcije pitne vode v črpališču, uporabniki so imeli zagotovljeno zdravstveno ustrezno vodo.

Na vodnih virih je bilo v preteklosti ugotovljeno, da voda ni bila zdravstveno ustrezna, zato je potrebno sistematično izvajanje dezinfekcije pitne vode v črpališču.

Upravljevec je v letu 2025 deloval v skladu s programom notranjega nadzora in primerno skrbel za obratovanje in osnovno vzdrževanje vodovoda ter obveščanje uporabnikov. Vodovodni objekti in njihova najožja okolica so bili ob pregledih vedno čisti in sprotno vzdrževani.

### Rezultati preskusov vzorcev pitne vode

**Mikrobiološko in fizikalni kemijsko preskušanje:** Rezultati kažejo, da **so bili vsi odvzeti vzorci pitne vode** glede na preskušane parametre, **skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi.**

Prikaz skupnega števila odvzetih vzorcev za mikrobiološko in fizikalno kemijsko preskušanje ter njihova skladnost:

<b>VODOVOD ŠMARJE SAP</b>	Redni mikrob. preskusi	Občasni mikrob. preskusi	<i>Clostridium perfringens</i>	Redni fiz.-kem. preskusi	Občasni fiz.-kem. preskusi
Odvzeti vzorci iz omrežja	12	1	4	2	3
Skladni vzorci iz omrežja	12	1	4	2	3
Neskladni vzorci iz omrežja	/	/	/	/	/
Odvzeti vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
Skladni vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
Neskladni vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
<b>SKUPAJ ODVZETO ŠT. VZORCEV</b>	12	1	4	2	3
<b>SKUPAJ SKLADNI VZORCI</b>	12	1	4	2	3
<b>SKUPAJ NESKLADNI VZORCI</b>	/	/	/	/	/

### Mnenje

Glede na rezultate preskušanja in ugotovitve na splošno ocenjujemo, da je bila varnost vodooskrbe iz sistema Šmarje Sap v letu 2025 v celoti zagotovljena.

## 2.3. VODOVOD SEVNIK

Redni terenski pregled vodovoda smo opravili **trikrat** in sicer trikrat v suhem, stabilnem vremenu

### Ob pregledih smo skupaj odvzeli:

- 6 vzorcev pitne vode za redne mikrobiološke preiskave (iz omrežja),
- 1 vzorec za občasne mikrobiološke preiskave (iz zajetja Sevnik),
- 3 vzorce pitne vode za ugotavljanje prisotnosti bakterij *Clostridium perfringens* (iz omrežja),
- 1 vzorec za redne fizikalno kemijske preiskave (iz omrežja),
- 3 vzorce za občasne fizikalno kemijske preiskave: 1 za osnovni nabor, 1 za stranske produkte kloriranja in 1 za pesticide (iz omrežja).

### Splošne ugotovitve ob pregledih:

Kontrolni pregledi v notranjem nadzoru so pokazali, da je vodovod v letu 2025 obratoval ustrezno (učinkovitost dezinfekcije je bila zagotovljena), voda pa je bila na omrežju zdravstveno ustrezna. Še naprej je pomembno kontinuirano izvajanje dezinfekcije vode, ker je bilo z vzorčenjem ugotovljeno, da voda na vodnem viru ni zdravstveno ustrezna.

Ob vseh pregledih smo opazili ustrezen higienski režim ter sprotno vzdrževanost objektov in naprav. Pitna voda je bila v črpališču redno klorirana, upravljavec pa je v skladu s postavljenim HACCP sistemom ustrezno izvajal preventivne ukrepe, da bi do uporabnikov distribuiral zdravstveno ustrezno pitno vodo.

Upravljavec je v letu 2025 vodovod ustrezno vzdrževal in izvajal vse preventivne ukrepe, da ne bi prišlo do prekinitve dobave vode ter da bi uporabnikom zagotovil varno vodo. Izvedena so bila čiščenja vseh vodooskrbovalnih objektov in njihove okolice v skladu z izdelanim planom, obratovanje vodovoda pa je potekalo v skladu z določili HACCP načrta.

### Rezultati preskusov vzorcev pitne vode

**Mikrobiološko preskušanje: od 7 odvzetih vzorcev pitne vode - 1 vzorec (iz vodnih virov) ni bil skladen z Uredbo o pitni vodi.**

Ob pregledu v mesecu oktobru je bil neskladen 1 vzorec iz vodnih virov. V neskladnem vzorcu iz zajetja Sevnik je bila ugotovljena prisotnost koliformnih bakterij in *E. coli*.

Na vodovodu svetujemo sistematično izvajanje dezinfekcije pitne vode še v bodoče.

**Fizikalno kemijsko preskušanje: Rezultati kažejo, da so bili vsi odvzeti vzorci vode skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi.**

Prikaz skupnega števila odvzetih vzorcev za mikrobiološko in fizikalno kemijsko preskušanje ter njihova skladnost:

<b>VODOVOD SEVNIK</b>	Redni mikrob. preskusi	Občasni mikrob. preskusi	<i>Clostridium perfringens</i>	Redni fiz.-kem. preskusi	Občasni fiz.-kem. preskusi
Odvzeti vzorci iz omrežja	6	/	3	1	3
Skladni vzorci iz omrežja	6	/	3	1	3
Neskladni vzorci iz omrežja	/	/	/	/	/
Odvzeti vzorci iz vod. virov	/	1	/	/	/
Skladni vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
Neskladni vzorci iz vod. virov	/	1	/	/	/
<b>SKUPAJ ODVZETO ŠT. VZORCEV</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>SKUPAJ SKLADNI VZORCI</b>	<b>6</b>	<b>/</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>SKUPAJ NESKLADNI VZORCI</b>	<b>/</b>	<b>1</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>

### Mnenje

Glede na rezultate preskušanj in ugotovitve v letu 2025 na splošno ocenjujemo, da je bila oskrba s pitno vodo iz sistema Sevnik varna in da do tveganja za zdravje uporabnikov ni prišlo.

## 2.4. VODOVOD VELIKE LIPLJENE

Redni terenski pregled vodovoda smo opravili **trikrat** in sicer vse v suhem, stabilnem vremenu.

### Ob pregledih smo skozi celo leto skupaj odvzeli:

- 6 vzorcev pitne vode za redne mikrobiološke preiskave (iz omrežja),
- 1 vzorec za občasne mikrobiološke preiskave (iz omrežja),
- 3 vzorce pitne vode za ugotavljanje prisotnosti bakterij *Clostridium perfringens* (iz omrežja),
- 1 vzorec za redne fizikalno kemijske preiskave (iz omrežja),
- 3 vzorca za občasne fizikalno kemijske preiskave: 1 za osnovni nabor in 1 za stranske produkte kloriranja ter 1 za pesticide (iz omrežja).

### Splošne ugotovitve ob pregledih:

Na podlagi mikrobioloških in fizikalno kemijskih rezultatov preskušanja odvzetih vzorcev pitne vode iz sistema ugotavljamo, da je bila varnost vodooskrbe v letu 2025 zagotovljena. Ob pregledih je bila dokazana učinkovitost dezinfekcije pitne vode v črpališču, uporabniki so imeli zagotovljeno zdravstveno ustrezno vodo.

Na vodnem viru je bilo v preteklih letih z vzorčenjem ugotovljeno, da voda ni bila zdravstveno ustrezna. Zaradi slednjega je pomembno, da se vodo še naprej ustrezno stalno klorira.

Ob pregledih smo ugotovili, da je upravljavec med letom ustrezno izvajal preventivne ukrepe, da bi do uporabnikov distribuiral zdravstveno ustrezno pitno vodo (ustrezno kloriral pitno vodo v črpališču, avtomatično zaustavljal dotok motne vode iz zajetij, čiščenje je izvajal po izdelanem planu in izredno, popravila je izvajal na način, da do onesnaženja pitne vode ni prišlo ter izvajal je izredna spiranja skozi urejene hidrante).

Ob vseh pregledih smo opazili ustrezen higienski režim in sprotno vzdrževanost objektov in naprav.

### Rezultati preskusov vzorcev pitne vode

**Mikrobiološko in fizikalni kemijsko preskušanje**: Rezultati kažejo, da **so bili vsi odvzeti vzorci pitne vode** glede na preskušane parametre, **skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi**.

Prikaz skupnega števila odvzetih vzorcev za mikrobiološko in fizikalno kemijsko preskušanje ter njihova skladnost:

<b>VODOVOD VELIKE LIPLJENE</b>	Redni mikrob. preskusi	Občasni mikrob. preskusi	<i>Clostridium perfringens</i>	Redni fiz.- kem. preskusi	Občasni fiz.- kem. preskusi
Odvzeti vzorci iz omrežja	6	1	3	1	3
Skladni vzorci iz omrežja	6	1	3	1	3
Neskladni vzorci iz omrežja	/	/	/	/	/
Odvzeti vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
Skladni vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
Neskladni vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
<b>SKUPAJ ODVZETO ŠT. VZORCEV</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>SKUPAJ SKLADNI VZORCI</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>SKUPAJ NESKLADNI VZORCI</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>

### Mnenje

Glede na rezultate preskušanja in ugotovitve v letu 2025 na splošno ocenjujemo, da je bila oskrba s pitno vodo iz sistema Velike Lipljene varna.

## 2.5. VODOVOD ŽALNA

Redni terenski pregled vodovoda smo opravili **trikrat** in sicer v času stabilnega, suhega vremena.

### Ob pregledih smo skozi celo leto skupaj odvzeli:

- 6 vzorcev pitne vode za redne mikrobiološke preiskave (iz omrežja),
- 1 vzorec za občasne mikrobiološke preiskave (iz vrtine Žalna),
- 3 vzorce pitne vode za ugotavljanje prisotnosti bakterij *Clostridium perfringens* (iz omrežja),
- 1 vzorec za redne fizikalno kemijske preiskave (iz omrežja),
- 3 vzorce za občasne fizikalno kemijske preiskave: 1 za osnovni nabor in 1 za stranske produkte kloriranja ter 1 za pesticide (iz omrežja).

### Splošne ugotovitve ob pregledih:

V letu 2025 je bila varnost vodooskrbe v celoti zagotovljena. Na podlagi ugotovitev in rezultatov mikrobiološkega ter fizikalno kemijskega preskušanja skladnosti pitne vode ugotavljamo, da se je v letu 2025 do uporabnikov vedno distribuirala skladna pitna voda. Sicer smo ob rednih kontrolah vizualno opazili ustrezen higienski režim vodoskrbovalnih objektov in njihove okolice, vse naprave pa so bile ustrezno vzdrževane. Klorirna naprava je vedno brezhibno delovala.

### Rezultati preskusov vzorcev pitne vode

**Mikrobiološko in fizikalno kemijsko preskušanje:** Rezultati kažejo, da **so bili vsi odvzeti vzorci pitne vode** glede na preskušane parametre, **skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi.**

Prikaz skupnega števila odvzetih vzorcev za mikrobiološko in fizikalno kemijsko preskušanje ter njihova skladnost:

<b>VODOVOD ŽALNA</b>	Redni mikrob. preskusi	Občasni mikrob. preskusi	<i>Clostridium perfringens</i>	Redni fiz.- kem. preskusi	Občasni fiz.- kem. preskusi
Odvzeti vzorci iz omrežja	6	/	3	1	3
Skladni vzorci iz omrežja	6	/	3	1	3
Neskladni vzorci iz omrežja	1	/	/	/	/
Odvzeti vzorci iz vod. virov	/	1	/	/	/
Skladni vzorci iz vod. virov	/	1	/	/	/
Neskladni vzorci iz vod.virov	/	/	/	/	/
<b>SKUPAJ ODVZETO ŠT.VZORCEV</b>	6	1	3	1	3
<b>SKUPAJ SKLADNI VZORCI</b>	6	1	3	1	3
<b>SKUPAJ NESKLADNI VZORCI</b>	/	/	/	/	/

### Mnenje

Glede na rezultate preskušanja in ugotovitve na splošno ocenjujemo, da je bila varnost vodooskrbe iz sistema Žalna v letu 2025 v celoti zagotovljena.

## 2.6. VODOVOD STIČNA

Redni terenski pregled vodovoda smo opravili **štirikrat** in sicer vse v suhem, stabilnem vremenu.

### Ob pregledih smo skozi celo leto skupaj odvzeli:

- 20 vzorcev pitne vode za redne mikrobiološke preiskave (iz omrežja),
- 2 vzorca pitne vode za občasne mikrobiološke preiskave (iz omrežja),
- 4 vzorce za ugotavljanje prisotnosti bakterij *Clostridium perfringens* (iz omrežja),
- 4 vzorce za redne fizikalno kemijske preiskave (iz omrežja),
- 5 vzorcev za občasne fizikalno kemijske preiskave: 2 za osnovni nabor, 2 za stranske produkte kloriranja in 1 za pesticide (iz omrežja).

### Splošne ugotovitve ob pregledih:

Rezultati mikrobiološkega in fizikalno kemijskega preskušanja odvzetih vzorcev pitne vode v notranjem nadzoru so pokazali, da je vodovod v letu 2025 obratoval ustrezno, voda pa je bila na omrežju, po pripravi (kloriranju), zato vedno zdravstveno ustrezna. Ob pregledih je bila dokazana učinkovitost dezinfekcije pitne vode v črpališču, uporabniki so imeli zagotovljeno zdravstveno ustrezno vodo.

Ob pregledih smo ugotovili, da je upravljavec med letom ustrezno skrbel za sprotno obratovanje, vzdrževanje in higiensko stanje vodovoda. Izvajal je vse preventivne ukrepe, da ne bi prišlo do prekinitve dobave vode ter da bi uporabnikom zagotovil varno vodo. Vodovod je vedno obratoval v skladu z določili HACCP načrta, izvedena so bila tudi vsa čiščenja po izdelanem planu.

### Rezultati preskusov vzorcev pitne vode

**Mikrobiološko in fizikalni kemijsko preskušanje:** Rezultati kažejo, da **so bili vsi odvzeti vzorci pitne vode** glede na preskušane parametre, **skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi.**

Prikaz skupnega števila odvzetih vzorcev za mikrobiološko in fizikalno kemijsko preskušanje ter njihova skladnost:

<b>VODOVOD STIČNA</b>	Redni mikrob. preskusi	Občasni mikrob. preskusi	<i>Clostridium perfringens</i>	Redni fiz.- kem. preskusi	Občasni fiz.- kem. preskusi
Odvzeti vzorci iz omrežja	20	2	4	4	5
Skladni vzorci iz omrežja	20	2	4	4	5
Neskladni vzorci iz omrežja	/	/	/	/	/
Odvzeti vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
Skladni vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
Neskladni vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
<b>SKUPAJ ODVZETO ŠT. VZORCEV</b>	20	2	4	4	5
<b>SKUPAJ SKLADNI VZORCI</b>	20	2	4	4	5
<b>SKUPAJ NESKLADNI VZORCI</b>	/	/	/	/	/

### Mnenje

Glede na rezultate preskušanja in ugotovitve na splošno ocenjujemo, da je bila varnost vodooskrbe sistema Stična v letu 2025 v celoti zagotovljena.

## 2.7. VODOVOD GLOBOČEC

Terenski pregled vodovoda smo opravili **štirikrat**, od tega trikrat v suhem in enkrat po dežju.

### Ob pregledih smo skozi celo leto skupaj odvzeli:

- 12 vzorcev pitne vode za redne mikrobiološke preiskave (iz omrežja),
- 1 vzorec za občasne mikrobiološke preiskave (iz omrežja),
- 4 vzorce pitne vode za ugotavljanje prisotnosti bakterij *Clostridium perfringens* (iz omrežja),
- 2 vzorca za redne fizikalno kemijske preiskave (iz omrežja),
- 4 vzorce za občasne fizikalno kemijske preiskave: 1 za osnovni nabor in 1 za stranske produkte kloriranja ter 2 za pesticide (iz omrežja).

### Splošne ugotovitve ob pregledih:

Kontrolni pregledi v notranjem nadzoru so pokazali, da je vodovod v letu 2025 obratoval ustrezno (učinkovitost dezinfekcije je bila zagotovljena), voda pa je bila na omrežju zato zdravstveno ustrezna. Na vodnem viru je bilo v preteklih letih z vzorčenjem ugotovljeno, da voda ni zdravstveno ustrezna, zato je pomembno kontinuirano izvajanje dezinfekcije vode.

Ob pregledih smo ugotovili, da je upravljavec med letom ustrezno izvajal preventivne ukrepe, da bi do uporabnikov distribuiral zdravstveno ustrezno pitno vodo (ustrezno kloriral pitno vodo v črpališču, avtomatično zaustavljal dotok motne vode iz zajetij, čiščenje je izvajal po izdelanem planu in izredno, popravila je izvajal na način, da do onesnaženja pitne vode ni prišlo ter izvajal je izredna spiranja skozi urejene hidrante).

Ob vseh pregledih smo tudi sicer opazili ustrezen higienski režim in sprotno vzdrževanost objektov in naprav.

Na vodovodu svetujemo sistematično izvajanje dezinfekcije pitne vode še v bodoče.

### Rezultati preskusov vzorcev pitne vode

**Mikrobiološko in fizikalni kemijsko preskušanje:** Rezultati kažejo, da **so bili vsi odvzeti vzorci pitne vode** glede na preskušane parametre, **skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi.**

Prikaz skupnega števila odvzetih vzorcev za mikrobiološko in fizikalno kemijsko preskušanje ter njihova skladnost:

<b>VODOVOD GLOBOČEC</b>	Redni mikrob. preskusi	Občasni mikrob. preskusi	<i>Clostridium perfringens</i>	Redni fiz.-kem. preskusi	Občasni fiz.-kem. preskusi
Odvzeti vzorci iz omrežja	12	1	4	2	4
Skladni vzorci iz omrežja	12	1	4	2	4
Neskladni vzorci iz omrežja	/	/	/	/	/
Odvzeti vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
Skladni vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
Neskladni vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
<b>SKUPAJ ODVZETO ŠT. VZORCEV</b>	12	1	4	2	4
<b>SKUPAJ SKLADNI VZORCI</b>	12	1	4	2	4
<b>SKUPAJ NESKLADNI VZORCI</b>	/	/	/	/	/

### Mnenje

Glede na rezultate preskušanja in ugotovitve v letu 2025 na splošno ocenjujemo, da je bila oskrba s pitno vodo iz sistema Globočec varna.

## 2.8. VODOVOD METNAJ

Redni terenski pregled vodovoda smo opravili **trikrat** in sicer dvakrat v suhem, stabilnem vremenu in enkrat po močnejših padavinah.

### Ob pregledih smo skozi celo leto skupaj odvzeli:

- 6 vzorcev pitne vode za redne mikrobiološke preiskave (iz omrežja),
- 1 vzorec za občasne mikrobiološke preiskave (iz vodnih virov),
- 3 vzorce pitne vode za ugotavljanje prisotnosti bakterij *Clostridium perfringens* (iz omrežja),
- 1 vzorec za redne fizikalno kemijske preiskave (iz omrežja),
- 3 vzorce za občasne fizikalno kemijske preiskave: 1 za osnovni nabor in 1 za stranske produkte kloriranja ter 1 za pesticide (iz omrežja).

### Splošne ugotovitve ob pregledih:

Rezultati mikrobiološkega in fizikalno kemijskega preskušanja odvzetih vzorcev pitne vode v notranjem nadzoru so pokazali, da je vodovod v letu 2025 obratoval ustrezno, voda pa je bila na omrežju, po pripravi (kloriranju), zato vedno zdravstveno ustrezna. Še naprej je pomembno kontinuirano izvajanje dezinfekcije vode, ker je bilo v preteklih letih ugotovljeno, da voda na vodnem viru ni bila zdravstveno ustrezna.

Ob vseh pregledih smo sicer opazili ustrezen higienski režim in sprotno vzdrževanost objektov in naprav. Pitna voda je bila v črpališču redno klorirana, upravljavec pa je v skladu s postavljenim HACCP sistemom ustrezno izvajal preventivne ukrepe, da bi do uporabnikov distribuiral zdravstveno ustrezno pitno vodo.

Vodovod je v letu 2025 deloval brez večjih zapletov, izvajala so se le sprotna vzdrževalna dela. Postopke na vodovodu je upravljavec izvajal tako, da ni prišlo do onesnaženja pitne vode. Motenj v oskrbi s pitno vodo ni bilo.

### Rezultati preskusov vzorcev pitne vode

**Mikrobiološko preskušanje: od 7 odvzetih vzorcev pitne vode - 1 vzorec (iz vodnih virov) ni bil skladen z Uredbo o pitni vodi.**

Ob pregledu v mesecu oktobru je bil neskladen 1 vzorec iz vodnih virov. V neskladnem vzorcu iz črpališča Metnaj je bila ugotovljena prisotnost bakterij E. coli in koliformnih bakterij. Na vodovodu svetujemo sistematično izvajanje dezinfekcije pitne vode še v bodoče.

**Fizikalno kemijsko preskušanje: Rezultati kažejo, da so bili vsi odvzeti vzorci vode skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi.**

Prikaz skupnega števila odvzetih vzorcev za mikrobiološko in fizikalno kemijsko preskušanje ter njihova skladnost:

<b>VODOVOD METNAJ</b>	Redni mikrob. preskusi	Občasni mikrob. preskusi	<i>Clostridium perfringens</i>	Redni fiz.- kem. preskusi	Občasni fiz.- kem. preskusi
Odvzeti vzorci iz omrežja	6	/	3	1	3
Skladni vzorci iz omrežja	6	/	3	1	3
Neskladni vzorci iz omrežja	/	/	/	/	/
Odvzeti vzorci iz vod. virov	/	1	/	/	/
Skladni vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
Neskladni vzorci iz vod. virov	/	1	/	/	/
<b>SKUPAJ ODVZETO ŠT. VZORCEV</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>SKUPAJ SKLADNI VZORCI</b>	<b>6</b>	<b>/</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>SKUPAJ NESKLADNI VZORCI</b>	<b>/</b>	<b>1</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>

### Mnenje

Glede na rezultate preskušanja in ugotovitev na splošno ocenjujemo, da je bila varnost vodooskrbe sistema Metnaj v letu 2025 v celoti zagotovljena.

## 2.9. VODOVOD DEBELI HRIB

Redni terenski pregled vodovoda smo opravili **trikrat** in sicer vse v suhem, stabilnem vremenu. Opravili smo še eno kontrolno vzorčenje.

### Ob pregledih smo skozi celo leto skupaj odvzeli:

- 12 vzorcev pitne vode za redne mikrobiološke preiskave (iz omrežja),
- 4 vzorce za občasne mikrobiološke preiskave (3 iz omrežja, 1 iz vodnih virov),
- 6 vzorcev pitne vode za ugotavljanje prisotnosti bakterij *Clostridium perfringens* (iz omrežja),
- 2 vzorca za redne fizikalno kemijske preiskave (iz omrežja),
- 5 vzorce za občasne fizikalno kemijske preiskave: 2 za osnovni nabor in 2 za stranske produkte kloriranja ter 1 za pesticide (iz omrežja).

### Splošne ugotovitve ob pregledih:

Na podlagi mikrobioloških in fizikalno kemijskih rezultatov preskušanja odvzetih vzorcev pitne vode iz sistema ugotavljamo, da je vodovod v letu 2025 obratoval ustrezno, voda pa je bila na omrežju po pripravi (kloriranju) zdravstveno ustrezna. Na vodnih virih je bilo z vzorčenjem ugotovljeno, da voda ni zdravstveno ustrezna, zato je potrebno sistematično izvajanje dezinfekcije pitne vode v črpališču.

Sicer smo ob rednih kontrolah vizualno opazili ustrezen higienski režim vodoskrbovalnih objektov in njihove okolice, vse naprave pa so bile ustrezno vzdrževane. Klorirna naprava je vedno brezhibno delovala.

### Rezultati preskusov vzorcev pitne vode

**Mikrobiološko preskušanje:** od 16 odvzetih vzorcev pitne vode - 1 vzorec (iz vodnih virov) ni bil skladen z Uredbo o pitni vodi.

Ob pregledu v mesecu oktobru je bil neskladen 1 vzorec iz vodnih virov. V neskladnem vzorcu iz zajetja Bukovica je bila ugotovljena prisotnost koliformnih bakterij.

**Fizikalno kemijsko preskušanje:** Rezultati kažejo, da so bili vsi odvzeti vzorci vode skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi.

Prikaz skupnega števila odvzetih vzorcev za mikrobiološko in fizikalno kemijsko preskušanje ter njihova skladnost:

<b>VODOVOD DEBELI HRIB</b>	Redni mikrob. preskusi	Občasni mikrob. preskusi	<i>Clostridium perfringens</i>	Redni fiz.-kem. preskusi	Občasni fiz.-kem. preskusi
Odvzeti vzorci iz omrežja	12	3	6	2	5
Skladni vzorci iz omrežja	12	3	6	2	5
Neskladni vzorci iz omrežja	/	/	/	/	/
Odvzeti vzorci iz vod. virov	/	1	/	/	/
Skladni vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
Neskladni vzorci iz vod. virov	/	1	/	/	/
<b>SKUPAJ ODVZETO ŠT. VZORCEV</b>	12	4	6	2	5
<b>SKUPAJ SKLADNI VZORCI</b>	12	3	6	2	5
<b>SKUPAJ NESKLADNI VZORCI</b>	/	1	/	/	/

## Mnenje

Glede na rezultate preskušanja in ugotovitve v letu 2025 na splošno ocenjujemo, da je bila oskrba s pitno vodo iz sistema Debeli hrib, kljub dolgemu in razvejanemu omrežju, še vedno varna. Svetujemo, da postopke sistematične dezinfekcije v vodohranu izvajate še naprej. Zlasti je to pomembno v času obilnega dežja, tako da bo varnost za uporabnike zagotovljena vzdolž celotnega vodovodnega omrežja.

## 2.10. VODOVOD ROB DOBREPOLJE

Redni terenski pregled vodovoda smo opravili **štirikrat**, vedno v suhem vremenu.

### Ob pregledih smo skozi celo leto skupaj odvzeli:

- 16 vzorcev pitne vode za redne mikrobiološke preiskave (iz omrežja),
- 1 vzorec pitne vode za občasne mikrobiološke preiskave (iz omrežja),
- 4 vzorce pitne vode za ugotavljanje prisotnosti bakterij *Clostridium perfringens* (iz omrežja),
- 2 vzorca za redne fizikalno kemijske preiskave (iz omrežja),
- 3 vzorce za občasne fizikalno kemijske preiskave: 1 za osnovni nabor in 1 za stranske produkte kloriranja ter 1 za pesticide (iz omrežja).

### Splošne ugotovitve ob pregledih:

V letu 2025 je bila varnost vodooskrbe v celoti zagotovljena. Na podlagi ugotovitev in rezultatov mikrobiološkega ter fizikalno kemijskega preskušanja skladnosti pitne vode ugotavljamo, da se je v letu 2025 do uporabnikov vedno distribuirala skladna pitna voda. Sicer smo ob rednih kontrolah vizualno opazili ustrezen higienski režim vodoskrbovalnih objektov in njihove okolice, vse naprave pa so bile ustrezno vzdrževane.

Iz mikrobioloških rezultatov preskušanja surove vode iz gravitacijskega zajetja Rob iz preteklih let je razvidno, da je voda fekalno onesnažena, zato je potrebno na vodovodu dosledno izvajati dovolj učinkovito dezinfekcijo, kar smo tekom leta tudi svetovali.

Upravljavec je izvajal vse preventivne ukrepe v skladu z določili HACCP načrta, tako da je bila varnost za uporabnike vzdolž celotnega vodovodnega omrežja v letu 2025 zagotovljena.

### Rezultati preskusov vzorcev pitne vode

**Mikrobiološko in fizikalno kemijsko preskušanje:** Rezultati kažejo, da **so bili vsi odvzeti vzorci pitne vode** glede na preskušane parametre, **skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi.**

Prikaz skupnega števila odvzetih vzorcev za mikrobiološko in fizikalno kemijsko preskušanje ter njihova skladnost:

<b>VODOVOD ROB DOBREPOLJE</b>	Redni mikrob. preskusi	Občasni mikrob. preskusi	<i>Clostridium perfringens</i>	Redni fiz.-kem. preskusi	Občasni fiz.-kem. preskusi
Odvzeti vzorci iz omrežja	16	1	4	2	3
Skladni vzorci iz omrežja	16	1	4	2	3
Neskladni vzorci iz omrežja	/	/	/	/	/
Odvzeti vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
Skladni vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
Neskladni vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
<b>SKUPAJ ODVZETO ŠT. VZORCEV</b>	16	1	4	2	3
<b>SKUPAJ SKLADNI VZORCI</b>	16	1	4	2	2
<b>SKUPAJ NESKLADNI VZORCI</b>	/	/	/	/	/

### Mnenje

Glede na rezultate preskušanja in ugotovitev na splošno ocenjujemo, da je bila varnost vodooskrbe sistema Rob Dobrepolje v letu 2025 zagotovljena.

## 2.11. VODOVOD TISOVEC

Terenski pregled vodovoda smo opravili **dvakrat**, v suhem stabilnem vremenu.

### Ob pregledih smo skozi celo leto skupaj odvzeli:

- 4 vzorce pitne vode za redne mikrobiološke preiskave (iz omrežja),
- 1 vzorec pitne vode za občasne mikrobiološke preiskave (iz vodnih virov),
- 2 vzorca pitne vode za ugotavljanje prisotnosti bakterij *Clostridium perfringens* (iz omrežja),
- 1 vzorec za redne fizikalno kemijske preiskave (iz omrežja),
- 3 vzorce za občasne fizikalno kemijske preiskave: 1 za osnovni nabor in 1 za stranske produkte kloriranja ter 1 za pesticide (iz omrežja).

### Splošne ugotovitve ob pregledih:

Rezultati mikrobiološkega in fizikalno kemijskega preskušanja odvzetih vzorcev pitne vode v notranjem nadzoru so pokazali, da je vodovod v letu 2025 obratoval ustrezno. Voda je bila na omrežju, po pripravi (kloriranju), kljub majhni porabi vode (nestalno bivanje ljudi) vedno zdravstveno ustrezna.

Mikrobiološka preskušanja surove vode iz črpališča Tisovec so pokazala, da je bila voda fekalno onesnažena, zato je potrebno na vodovodu dosledno izvajati dezinfekcijo.

Sicer smo ob pregledih ugotovili ustrezen higienski režim vodooskrbovalnih objektov, vse naprave pa so bile ustrezno vzdrževane. Upravljavec je izvajal vse preventivne ukrepe v skladu z določili HACCP načrta, tako da je bila varnost za uporabnike vzdolž celotnega vodovodnega omrežja v letu 2025 zagotovljena.

### Rezultati preskusov vzorcev pitne vode

**Mikrobiološko preskušanje: od 5 odvzetih vzorcev pitne vode - 1 vzorec (iz vodnih virov) ni bil skladen z Uredbo o pitni vodi.**

Ob pregledu v mesecu novembru je bil neskladen 1 vzorec iz vodnih virov. V neskladnem vzorcu iz črpališča Tisovec je bila ugotovljena prisotnost bakterij *E. coli*, koliformnih bakterij in enterokokov.

**Fizikalno kemijsko preskušanje: Rezultati kažejo, da so bili vsi odvzeti vzorci vode skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi.**

Prikaz skupnega števila odvzetih vzorcev za mikrobiološko in fizikalno kemijsko preskušanje ter njihova skladnost:

<b>VODOVOD TISOVEC</b>	Redni mikrob. preskusi	Občasni mikrob. preskusi	<i>Clostridium perfringens</i>	Redni fiz.- kem. preskusi	Občasni fiz.- kem. preskusi
Odvzeti vzorci iz omrežja	4	/	2	1	3
Skladni vzorci iz omrežja	4	/	2	1	3
Neskladni vzorci iz omrežja	/	/	/	/	/
Odvzeti vzorci iz vod. virov	/	1	/	/	/
Skladni vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
Neskladni vzorci iz vod. virov	/	1	/	/	/
<b>SKUPAJ ODVZETO ŠT. VZORCEV</b>	4	1	2	1	3
<b>SKUPAJ SKLADNI VZORCI</b>	4	/	2	1	3
<b>SKUPAJ NESKLADNI VZORCI</b>	/	1	/	/	/

### Mnenje

Glede na rezultate preskušanja in ugotovitve na splošno ocenjujemo, da je bila varnost vodooskrbe sistema Tisovec v letu 2025 v celoti zagotovljena.

Glede na mikrobiološko kvaliteto vode iz vrtine in majhne porabo vode svetujemo, da postopke sistematične dezinfekcije v črpališču dosledno izvajate.

## 2.12. VODOVOD FELIČ VRH

Redni terenski pregled vodovoda smo opravili **dvakrat** v suhem, stabilnem vremenu. Poleg tega smo opravili še dve kontrolni vzorčenja.

### Ob pregledih smo skozi celo leto skupaj odvzeli:

- 9 vzorcev pitne vode za redne mikrobiološke preiskave (iz omrežja),
- 1 vzorec za občasne mikrobiološke preiskave (iz omrežja),
- 2 vzorca pitne vode za ugotavljanje prisotnosti bakterij *Clostridium perfringens* (iz omrežja),
- 1 vzorec za redne fizikalno kemijske preiskave (iz omrežja),
- 3 vzorce za občasne fizikalno kemijske preiskave: 1 za osnovni nabor in 1 za stranske produkte kloriranja ter 1 za pesticide (iz omrežja).

### Splošne ugotovitve ob pregledih:

Do mikrobiološke neskladnosti pitne vode je prišlo dvakrat na omrežju in sicer v mesecu maju in juniju. V mesecu maju (26.5.2025) je do mikrobiološke neskladnosti pitne vode (prisotnost E.coli in koliformnih bakterij) prišlo na omrežju zaradi prenizke koncentracije prostega preostalega klora. O ugotovljeni neskladnosti smo takoj obvestili upravljalca, da razišče vzroke za neskladnost in da o tem obvesti tudi uporabnike pitne vode, kjer je bila neskladnost ugotovljena. Upravljavec jim je podal navodila, da izvedejo še čiščenje pip ter temeljito izpiranje skozi vse pretočne pipe v svoji interni vodovodni napeljavi. Učinkovitost izvedenih ukrepov smo dne 2.6.2025 preverili s ponovnim laboratorijskim preskušanjem skladnosti pitne vode. Ugotovljena je bila le še presežena vrednost skupnega števila kolonij pri 36 °C. Predlagali smo nadaljnje temeljito izpiranje na hidrantih in na pipah v objektih. Učinkovitost izvedenih ukrepov smo nato 12.6. 2025 preverili s ponovnim mikrobiološkim preskušanjem pitne vode.

Rezultati preizkušanih parametrov niso presegali mejnih vrednosti določenih v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur.l. RS, št. 6/2023).

Upravljavec je sicer v letu 2025 vodovod ustrezno vzdrževal in izvajal vse preventivne ukrepe, da ne bi prišlo do prekinitve dobave vode ter da bi uporabnikom zagotovil varno vodo. Izvedena so bila čiščenja vseh vodooskrbovalnih objektov in njihove okolice v skladu z izdelanim planom.

### Rezultati preskusov vzorcev pitne vode

**Mikrobiološko preskušanje: od 10 odvzetih vzorcev pitne vode - 4 vzorci (iz omrežja) niso bili skladni z Uredbo o pitni vodi.**

Vzorci odvzeti iz omrežja v mesecu maju so bili neskladni zaradi prisotnosti E.coli in koliformnih bakterij. Vzorci odvzeti iz omrežja v mesecu juniju pa so bili neskladni zaradi presežene vrednosti skupnega števila mikroorganizmov pri 36 °C .

Na vodovodu svetujemo sistematično izvajanje dezinfekcije pitne vode še v bodoče.

**Fizikalno kemijsko preskušanje: Rezultati kažejo, da so bili vsi odvzeti vzorci vode skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi.**

Prikaz skupnega števila odvzetih vzorcev za mikrobiološko in fizikalno kemijsko preskušanje ter njihova skladnost:

<b>VODOVOD FELIČ VRH</b>	Redni mikrob. preskusi	Občasni mikrob. preskusi	<i>Clostridium perfringens</i>	Redni fiz.-kem. preskusi	Občasni fiz.-kem. preskusi
Odvzeti vzorci iz omrežja	9	1	2	1	3
Skladni vzorci iz omrežja	5	1	2	1	3
Neskladni vzorci iz omrežja	4	/	/	/	/
Odvzeti vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
Skladni vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
Neskladni vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
<b>SKUPAJ ODVZETO ŠT. VZORCEV</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>SKUPAJ SKLADNI VZORCI</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>SKUPAJ NESKLADNI VZORCI</b>	<b>4</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>

### Mnenje

Glede na rezultate preskušanj in ugotovitev v letu 2025 ocenjujemo, da je bila **oskrba s pitno vodo iz sistema Felič Vrh še vedno varna.**

Zaradi varnosti vodooskrbe je potrebno stalno izvajati ustrezno pripravo pitne vode (kloriranje).

## 2.13. VODOVOD TROŠČINE

Redni terenski pregled vodovoda smo opravili **štirikrat** in sicer trikrat v suhem, stabilnem vremenu in enkrat v deževnem vremenu.

### Ob pregledih smo skozi celo leto skupaj odvzeli:

- 12 vzorcev pitne vode za redne mikrobiološke preiskave (iz omrežja),
- 1 vzorec za občasne mikrobiološke preiskave (iz vodnih virov),
- 4 vzorce pitne vode za ugotavljanje prisotnosti bakterij *Clostridium perfringens* (iz omrežja),
- 2 vzorca za redne fizikalno kemijske preiskave (iz omrežja),
- 3 vzorce za občasne fizikalno kemijske preiskave: 1 za osnovni nabor in 1 za stranske produkte kloriranja ter 1 za pesticide (iz omrežja).

### Splošne ugotovitve ob pregledih:

Rezultati mikrobiološkega in fizikalno kemijskega preskušanja odvzetih vzorcev pitne vode v notranjem nadzoru so pokazali, da je vodovod v letu 2025 obratoval ustrezno, voda pa je bila na omrežju, po pripravi (kloriranju), zato vedno zdravstveno ustrezna. Iz rezultatov preskušanja surove vode iz vodnih virov je razvidno, da v mikrobiološkem smislu voda pred obdelavo (ČP Troščine - Kucelj) ni ustrezna. Zaradi slednjega je pomembno, da se še naprej izvaja ustrezna kontinuirana dezinfekcija vode.

Upravljevec je v letu 2025 vodovod ustrezno vzdrževal in izvajal vse preventivne ukrepe, da ne bi prišlo do prekinitve dobave vode ter da bi uporabnikom zagotovil varno vodo. Izvedena so bila čiščenja vseh vodooskrbovalnih objektov in njihove okolice v skladu z izdelanim planom.

### Rezultati preskusov vzorcev pitne vode

**Mikrobiološko preskušanje: od 13 odvzetih vzorcev pitne vode - 1 vzorec (iz vodnih virov) ni bil skladen z Uredbo o pitni vodi.**

Ob pregledu v mesecu novembru je bil neskladen 1 vzorec iz vodnih virov. V neskladnem vzorcu iz črpališča Troščine - Kucelj je bila ugotovljena prisotnost bakterij E. coli in koliformnih bakterij.

**Fizikalno kemijsko preskušanje: Rezultati kažejo, da so bili vsi odvzeti vzorci vode skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi.**

Prikaz skupnega števila odvzetih vzorcev za mikrobiološko in fizikalno kemijsko preskušanje ter njihova skladnost:

<b>VODOVOD Troščine</b>	Redni mikrob. preskusi	Občasni mikrob. preskusi	<i>Clostridium perfringens</i>	Redni fiz.- kem. preskusi	Občasni fiz.- kem. preskusi
Odvzeti vzorci iz omrežja	12	/	4	2	3
Skladni vzorci iz omrežja	12	/	4	2	3
Neskladni vzorci iz omrežja	/	/	/	/	/
Odvzeti vzorci iz vod. virov	/	1	/	/	/
Skladni vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
Neskladni vzorci iz vod. virov	/	1	/	/	/
<b>SKUPAJ ODVZETO ŠT. VZORCEV</b>	12	1	4	2	3
<b>SKUPAJ SKLADNI VZORCI</b>	12	/	4	2	3
<b>SKUPAJ NESKLADNI VZORCI</b>	/	1	/	/	/

### Mnenje

Z uvedbo redne dezinfekcije – kloriranje je bila v letu 2025 varnost vodooskrbe zagotovljena, uporabnikom pa je bila distribuirana zdravstveno ustrezna pitna voda.

## 2.14. VODOVOD BLEČJI VRH

Redni terenski pregled vodovoda smo opravili **štirikrat**, vse v suhem, stabilnem vremenu.

### Ob pregledih smo skozi celo leto skupaj odvzeli:

- 12 vzorcev pitne vode za redne mikrobiološke preiskave (iz omrežja),
- 1 vzorec za občasne mikrobiološke preiskave (iz omrežja),
- 4 vzorce pitne vode za ugotavljanje prisotnosti bakterij *Clostridium perfringens* (iz omrežja),
- 2 vzorca za redne fizikalno kemijske preiskave (iz omrežja),
- 3 vzorce za občasne fizikalno kemijske preiskave: 1 za osnovni nabor in 1 za stranske produkte kloriranja ter 1 za pesticide (iz omrežja).

### Splošne ugotovitve ob pregledih:

Rezultati mikrobiološkega preskušanja odvzetih vzorcev pitne vode v notranjem nadzoru so pokazali, da pitna voda na omrežju preko celega leta, glede na preskušane parametre, ni bila skladna z zahtevami Uredbe o pitni vodi. V mesecih marec, maj, julij in oktober, je bila v odvzetih vzorcih na omrežju ugotovljena prisotnost koliformnih bakterij, občasno še bakterija *E. coli*, v oktobru še prisotnost enterokokov pri enem vzorcu. Večkrat smo ugotovili preseženo skupno število mikroorganizmov pri 36 °C in tudi povišano skupno število mikroorganizmov pri 22 °C.

Vodooskrbovalne objekte je potrebno zaradi starosti in dotrajanosti obnoviti.

Vodovod je sicer v letu 2025 deloval brez večjih zapletov, izvajala so se le sprotne vzdrževalne dela. Motenj v oskrbi s pitno vodo ni bilo.

### Rezultati preskusov vzorcev pitne vode

#### **Mikrobiološko preskušanje: vzorci niso bili skladni z veljavno zakonodajo .**

Neskladni vzorci na omrežju, zaradi prisotnosti koliformnih bakterij, bakterij *E. coli*, enterokokov, preseženega skupnega števila mikroorganizmov pri 36 °C ter povišanega skupnega števila mikroorganizmov pri 22 °C, so bili različno ugotovljeni v mesecih marec, maj, julij in oktober. Svetovali smo, da je potrebno vodo za prehranske namene še naprej prekuhavati do vzpostavitve ustrezne dezinfekcije (iz preventivnih razlogov).

**Fizikalno kemijsko preskušanje: Rezultati kažejo, da so bili vsi odvzeti vzorci vode skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi.**

Prikaz skupnega števila odvzetih vzorcev za mikrobiološko in fizikalno kemijsko preskušanje ter njihova skladnost:

<b>VODOVOD Blečji Vrh</b>	Redni mikrob. preskusi	Občasni mikrob. preskusi	<i>Clostridium perfringens</i>	Redni fiz.-kem. preskusi	Občasni fiz.-kem. preskusi
Odvzeti vzorci iz omrežja	12	1	4	2	3
Skladni vzorci iz omrežja	/	/	4	2	3
Neskladni vzorci iz omrežja	12	1	/	/	/
Odvzeti vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
Skladni vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
Neskladni vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
<b>SKUPAJ ODVZETO ŠT. VZORCEV</b>	12	1	4	2	3
<b>SKUPAJ SKLADNI VZORCI</b>	/	/	4	2	3
<b>SKUPAJ NESKLADNI VZORCI</b>	12	1	/	/	/

## Mnenje

Glede na rezultate preskušanja in ugotovitev ocenjujemo, da je bila voda na omrežju onesnažena z organskimi in anorganskimi snovmi iz okolja. Voda je onesnažena tudi s fekalnimi bakterijami, zato je v letu 2025 veljal stalen ukrep, da se vodo za prehranske namene prekuhava. O tem so bili vsi uporabniki tudi obveščeni.

## 2.15. VODOVOD GRADEC

Redni terenski pregled vodovoda smo opravili **štirikrat** in sicer trikrat v suhem, stabilnem vremenu in enkrat v deževnem vremenu.

### Ob pregledih smo skozi celo leto skupaj odvzeli:

- 12 vzorcev pitne vode za redne mikrobiološke preiskave (iz omrežja),
- 1 vzorec za občasne mikrobiološke preiskave (iz omrežja),
- 4 vzorce pitne vode za ugotavljanje prisotnosti bakterij *Clostridium perfringens* (iz omrežja),
- 2 vzorca za redne fizikalno kemijske preiskave (iz omrežja),
- 3 vzorce za občasne fizikalno kemijske preiskave: 1 za osnovni nabor in 1 za stranske produkte kloriranja ter 1 za pesticide (iz omrežja).

### Splošne ugotovitve ob pregledih:

Rezultati mikrobiološkega preskušanja odvzetih vzorcev pitne vode v notranjem nadzoru so pokazali, da pitna voda na omrežju preko celega leta, glede na preskušane parametre, ni bila skladna z zahtevami Uredbe o pitni vodi. V mesecih marec, maj, julij in november, je bila v odvzetih vzorcih na omrežju ugotovljena prisotnost bakterij *E. coli* in koliformnih bakterij. Večkrat smo ugotovili preseženo skupno število mikroorganizmov pri 36 °C in tudi povišano skupno število mikroorganizmov pri 22 °C.

Vodooskrbovalne objekte je potrebno zaradi starosti in dotrajanosti obnoviti.

Vodovod je sicer v letu 2025 deloval brez večjih zapletov, izvajala so se le sprotna vzdrževalna dela. Motenj v oskrbi s pitno vodo ni bilo.

### Rezultati preskusov vzorcev pitne vode

#### **Mikrobiološko preskušanje: vzorci niso bili skladni z veljavno zakonodajo .**

Neskladni vzorci na omrežju, zaradi prisotnosti koliformnih bakterij, *E. coli*, preseženega skupnega števila mikroorganizmov pri 36 °C ter povišanega skupnega števila mikroorganizmov pri 22 °C, so bili različno ugotovljeni v mesecih marec, maj, julij in november. Svetovali smo, da je potrebno vodo za prehranske namene še naprej prekuhavati do vzpostavitve ustrezne dezinfekcije (iz preventivnih razlogov).

**Fizikalno kemijsko preskušanje: Rezultati kažejo, da so bili vsi odvzeti vzorci vode skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi.**

Prikaz skupnega števila odvzetih vzorcev za mikrobiološko in fizikalno kemijsko preskušanje ter njihova skladnost:

<b>VODOVOD Gradec</b>	Redni mikrob. preskusi	Občasni mikrob. preskusi	<i>Clostridium perfringens</i>	Redni fiz.-kem. preskusi	Občasni fiz.-kem. preskusi
Odvzeti vzorci iz omrežja	12	1	4	2	3
Skladni vzorci iz omrežja	/	/	4	2	3
Neskladni vzorci iz omrežja	12	1	/	/	/
Odvzeti vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
Skladni vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
Neskladni vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
<b>SKUPAJ ODVZETO ŠT. VZORCEV</b>	12	1	4	2	3
<b>SKUPAJ SKLADNI VZORCI</b>	/	/	4	2	3
<b>SKUPAJ NESKLADNI VZORCI</b>	12	1	/	/	/

## Mnenje

Glede na rezultate preskušanja in ugotovitev ocenjujemo, da je bila voda na omrežju onesnažena z organskimi in anorganskimi snovmi iz okolja. Voda je onesnažena tudi s fekalnimi bakterijami, zato je v letu 2025 veljal stalen ukrep, da se vodo za prehranske namene prekuhava. O tem so bili vsi uporabniki tudi obveščeni.

## 2.16. VODOVOD VIŠNJA GORA

Redni terenski pregled vodovoda smo opravili **štirikrat** v suhem, stabilnem vremenu.

### Ob pregledih smo skozi celo leto skupaj odvzeli:

- 12 vzorcev pitne vode za redne mikrobiološke preiskave (iz omrežja),
- 1 vzorec za občasne mikrobiološke preiskave (iz omrežja),
- 4 vzorce pitne vode za ugotavljanje prisotnosti bakterij *Clostridium perfringens* (iz omrežja),
- 2 vzorca za redne fizikalno kemijske preiskave (iz omrežja),
- 3 vzorce za občasne fizikalno kemijske preiskave: 1 za osnovni nabor in 1 za stranske produkte kloriranja ter 1 za pesticide.

### Splošne ugotovitve ob pregledih:

Kontrolni pregledi v notranjem nadzoru so pokazali, da je vodovod v letu 2025 obratoval ustrezno (učinkovitost dezinfekcije je bila zagotovljena), voda pa je bila na omrežju zdravstveno ustrezna.

Ob vseh pregledih smo opazili ustrezen higienski režim ter sprotno vzdrževanost objektov in naprav. Pitna voda je bila v črpališču redno klorirana, upravljavec pa je v skladu s postavljenim HACCP sistemom ustrezno izvajal preventivne ukrepe, da bi do uporabnikov distribuiral zdravstveno ustrezno pitno vodo.

Upravljavec je v letu 2025 vodovod ustrezno vzdrževal in izvajal vse preventivne ukrepe, da ne bi prišlo do prekinitve dobave vode ter da bi uporabnikom zagotovil varno vodo. Izvedena so bila čiščenja vseh vodooskrbovalnih objektov in njihove okolice v skladu z izdelanim planom, obratovanje vodovoda pa je potekalo v skladu z določili HACCP načrta.

### Rezultati preskusov vzorcev pitne vode

**Mikrobiološko in fizikalni kemijsko preskušanje:** Rezultati kažejo, da **so bili vsi odvzeti vzorci pitne vode** glede na preskušane parametre, **skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi.**

Prikaz skupnega števila odvzetih vzorcev za mikrobiološko in fizikalno kemijsko preskušanje ter njihova skladnost:

<b>VODOVOD VIŠNJA GORA</b>	Redni mikrob. preskusi	Občasni mikrob. preskusi	<i>Clostridium perfringens</i>	Redni fiz.-kem. preskusi	Občasni fiz.-kem. preskusi
Odvzeti vzorci iz omrežja	12	1	4	2	3
Skladni vzorci iz omrežja	12	1	4	2	3
Neskladni vzorci iz omrežja	/	/	/	/	/
Odvzeti vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
Skladni vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
Neskladni vzorci iz vod. virov	/	/	/	/	/
<b>SKUPAJ ODVZETO ŠT. VZORCEV</b>	12	1	4	2	3
<b>SKUPAJ SKLADNI VZORCI</b>	12	1	4	2	3
<b>SKUPAJ NESKLADNI VZORCI</b>	/	/	/	/	/

### Mnenje

Glede na rezultate preskušanja in ugotovitve na splošno ocenjujemo, da je bila varnost vodooskrbe sistema Višnja Gora v letu 2025 zagotovljena.

### **3. ZAKLJUČEK**

Skladnost in varnost pitne vode je bila pri vseh oskrbovalnih sistemih, ki jih upravlja JKP Grosuplje, v letu 2025 nadzorovana skladno z določili Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).

Na podlagi ugotovitev ob pregledih in rezultatov fizikalno kemijskih in mikrobioloških preskušanj vzorcev pitne vode ter terenskih meritev v okviru notranjega nadzora na splošno lahko povzamemo, da je bila varnost vodooskrbe na vseh obravnavanih vodovodih v letu 2025 zagotovljena.

Predlagamo, da se na vodovodu Blečji vrh in Gradec izvedejo gradbeno - tehnične dopolnitve.

Na osnovi Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023) ugotavljamo, da je upravljavec v letu 2025 skrbel za ustrezno obratovanje vseh obravnavanih vodovodov v skladu s postavljenimi določili HACCP načrta. V primeru ugotovljenih neskladnosti je, z namenom varovanja zdravja ljudi pred škodljivimi učinki zaradi kakršnegakoli vzroka onesnaženja pitne vode, ustrezno izvajal ukrepe za zmanjševanje mikrobiološkega tveganja. Uporabnike je upravljavec sproti obveščal o neskladnosti pitne vode ter jim posredoval navodila za izvajanje preventivnih ukrepov.