

# **PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO**

**Občina Gorje**

**2026 - 2029**

|                  |  |         |
|------------------|--|---------|
| Število izvodov: | Infrastruktura Bled d.o.o.             | 1 izvod |
|                  | Občina Gorje                           | 1 izvod |
|                  | Ministrstvo za naravne vire in prostor | 1 izvod |

Operativni program oskrbe s pitno vodo v občini Gorje za vodovodne sisteme v upravljanju Infrastrukture Bled d.o.o. je izdelal:

Strokovna sodelavka:  
Iris Urbančič, mag. san. inž.



INFRASTRUKTURA  
BLED d.o.o.

Vodja programa:  
Štefan Korošec, univ. dipl. org.



Direktor:  
mag. Janez Resman



## KAZALO VSEBINE

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 1.    | PODROBNEJŠA VSEBINA PROGRAMA OSKRBE S PITNO VODO .....   | 4  |
| 1.1.  | Podatki o izvajalcu javne službe .....   | 4  |
| 1.2.  | Občina izvajanja javne službe .....  | 4  |
| 1.3.  | Predpisi in drugi pravni akti, ki določajo način izvajanja javne službe, vključno z določitvijo izvajalca javne službe ..... | 4  |
| 1.4.  | Območja javnih vodovodov izvajanja javne službe .....  | 5  |
| 2.    | INFRASTRUKTURA IN OSNOVNA SREDSTVA NAMENJENA OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE .....  | 7  |
| 2.1.  | Javni vodovodi in zunanja hidrantna omrežja za gašenje požarov, ki so del javnega vodovoda .....                             | 7  |
|       | Javni vodovod Radovna .....  | 7  |
|       | Predvideno izvajanje javne službe - Zatrnik .....  | 7  |
| 2.2.  | Hidrantno omrežje .....  | 8  |
| 2.3.  | Zajetja in rezervna zajetja za pitno vodo .....  | 9  |
| 2.4.  | Vodne pravice za zajetja .....   | 9  |
| 2.5.  | Vodovarstvena območja .....  | 10 |
| 2.6.  | Cene obveznih storitev javne službe .....  | 11 |
| 3.    | NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE .....   | 12 |
| 3.1.  | Priključki in odjemna mesta .....  | 12 |
| 3.2.  | Vzdrževanje in čiščenje javne infrastrukture .....   | 12 |
| 3.3.  | Zagotavljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode .....   | 12 |
| 3.4.  | Zmanjševanje vodnih izgub .....  | 14 |
| 3.5.  | Zagotavljanje rezervnih zajetij za pitno vodo .....  | 15 |
| 3.6.  | Obratovanje rezervnih zajetij za pitno vodo .....  | 16 |
| 3.7.  | Nadomeščanje rezervnih zajetij za pitno vodo .....   | 16 |
| 3.8.  | Obveščanje uporabnikov javne službe .....  | 16 |
| 3.9.  | Posebne storitve z uporabo javne infrastrukture .....  | 17 |
| 3.10. | Javne površine .....   | 17 |

# 1. PODROBNEJŠA VSEBINA PROGRAMA OSKRBE S PITNO VODO

## 1.1. Podatki o izvajalcu javne službe

Naziv: INFRASTRUKTURA BLED D.O.O.  
Naslov: REČIŠKA CESTA 2, 4260 BLED  
ID za DDV: SI 87091712  
Odgovorna oseba: JANEZ RESMAN, DIREKTOR  
Kontaktna oseba: ŠTEFAN KOROŠEC, VODJA PROGRAMA KI  
Telefonska št: 04/5780 534  
E-pošta: info@ibled.si  
Organizacijska oblika: JAVNO PODJETJE, DRUŽBA Z OMEJENO ODGOVORNOSTJO

## 1.2. Občina izvajanja javne službe

Infrastruktura Bled d.o.o. izvaja javno službo oskrbe s pitno vodo v občini Gorje. Podatki o občini izvajanja javne službe na dan 1.1.2025:

Naziv: OBČINA GORJE  
ID občine: 207  
Število prebivalcev\*: 2.732  
Število prebivalcev ki niso priključeni na vodovod: 41

\*Podatki pridobljeni iz Statističnega urada Slovenije

## 1.3. Predpisi in drugi pravni akti, ki določajo način izvajanja javne službe, vključno z določitvijo izvajalca javne službe

### PREDPISI, KI UREJAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE:

- Zakon o varstvu okolja (Ur. l. RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 23/24, 21/25 – ZOPVOOV in 56/25 PoZ)
- Zakon o gospodarskih javnih službah (Ur. l. RS, št. 32/93, 30/98 – ZZLPPO, 127/06 – ZJZP, 38/10 – ZUKN in 57/11 – ORZGJS40)
- Zakon o vodah (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)
- Zakon o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (ZOPVOOV) (Ur. l. RS, št. 21/25 – ZOPVOOV)
- Zakon o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov ter snovi, ki prihajajo v stik z živili (Ur. l. RS, št. 52/00, 42/02 in 47/04 – ZdZPZ)
- Uredba o oskrbi s pitno vodo (Ur. l. RS, št. 88/12, 44/22 – ZVO-2, 70/24 in 21/25 – ZOPVOOV)
- Pravilnik o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15, 51/17 in 61/23)

- Uredba o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/23)
- Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Ur. l. RS, št. 64/04, 5/06, 58/11 in 15/16)
- Pravilnik o kriterijih za označevanje vodovarstvenega območja in območja kopalnih voda (Ur. l. RS, št. 88/04 in 71/09)

**OBČINSKI PREDPISI, KI UREJAJO DOLOČITEV IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE:**

- Statut občine Gorje (Uradno glasilo slovenskih občin št. 13/17)
- Odlok o javnem podjetju Infrastruktura Bled d.o.o. in ustanovitvi njegovega skupnega organa (Ur. l. RS št. 49/10)
- Odlok o gospodarskih javnih službah v občini Gorje (Ur. l. RS št. 32/12) ter Popravek Odloka o občinskih gospodarskih javnih službah v občini Gorje (Uradno glasilo slovenskih občin št. 11/13)

**DRUGI PREDPISI VEZANI NA OSKRBO S PITNO VODO:**

- Odlok o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Gorje (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 18/12)
- Elaborat o oblikovanju cen storitev obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Gorje (sprejet na 14. redni seji OS Občine Gorje dne 22.1.2025)
- Odlok o določitvi varstvenih pasov in ukrepov za zavarovanje vodnega zajetja Ovčja jama (Ur. l. RS št. 43/99)
- Odlok o spremembah in dopolnitvah odloka o določitvi varstvenih pasov in ukrepov za zavarovanje vodnega zajetja Ovčja jama (Ur. l. RS št. 61/01)
- Odlok o zavarovanju vodnih virov v občini Radovljica (UVG št. 19/83)

**1.4. Območja javnih vodovodov izvajanja javne službe**

Infrastruktura Bled d.o.o. upravlja z dvema javnima vodovodnima sistemoma na območju Občine Gorje in tako s pitno vodo oskrbuje 99 % prebivalcev občine Gorje.

| ID VS        | Ime VS  | Naziv oskrbovalnega območja | Naselja  |
|--------------|---------|-----------------------------|--|
| 1216         | RADOVNA | RADOVNA - GORJE             | Grabče   |
|              |         |                             | Krnica   |
|              |         |                             | Mevkuž   |
|              |         |                             | Poljšica pri Gorjah  |
|              |         |                             | Podhom   |
|              |         |                             | Radovna  |
|              |         |                             | Spodnje Gorje  |
|              |         |                             | Spodnje Laze   |
|              |         |                             | Višelnica  |
|              |         |                             | Zgornje Gorje  |
| Zgornje Laze |         |                             |  |
| 2975*        | ZATRNIK | ZATRNIK                     | Zatrnik (hš 25, 57, 58, 60, 61, 62, 68, 75, 77, 85, 88, 90, 91, 94, 104, 105, 106, 118, 123, 125, 128, 131, 154) |

\*Območje vodovoda, kjer je v prihodnosti predvideno izvajanje javne službe. Trenutno se na vodovodnem sistemu izvajajo vsa nujno potrebna dela za zagotavljanje ustrezne oskrbe s pitno vodo na vodovodno omrežje priključenih objektov. Lastništvo obstoječega vodovoda ni urejeno. Vsa potrebna dela za vzdrževanje in obratovanje vodovodnega sistema se financirajo iz proračuna Občine Gorje. Uporabniki priključenih objektov za oskrbo s pitno vodo storitev ne plačujejo. V kolikor bo Občina Gorje prevzela lastništvo vodovoda oz. zgradila novo vodovodno omrežje, se bo javna služba predvidoma začela izvajati.

## 2. INFRASTRUKTURA IN OSNOVNA SREDSTVA NAMENJENA OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE

### 2.1. Javni vodovodi in zunanja hidrantna omrežja za gašenje požarov, ki so del javnega vodovoda

#### Javni vodovod Radovna

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Zajetje:                | 1 (Ovčja jama)  |
| Rezervno zajetje:       | 2 (Zmrzlek, Dobravca)   |
| Dolžina omrežja skupaj: | 54.260 m  |
| Dolžina cevi nad DN 80: | 28.240 m  |
| Vodohran:               | 5 (Dolgo Brdo, Spodnje Laze, Zgornje Laze, Spodnje Gorje, Fortuna-Gabrca) |
| Črpališče:              | 4 (Grabče, Grabče za Laze, Laze, Dolgo Brdo)                              |
| Raztežilnik:            | 2 (Zgornje Gorje, Fortuna-Gabrca)   |

Naprave za obdelavo pitne vode: na območju črpališča Grabče se izvaja kloriranje pitne vode z natrijevim hipokloritom.

Prvi vpis vodovoda v kataster javne infrastrukture: 18.5.2007

Vir naravne vode je podzemna voda – Ovčja jama. Dolžina magistralnega omrežja na območju občine Gorje je približno 4,8 km, primarnega omrežja približno 29 km in sekundarnega s priključki nekaj več kot 20 km.

#### Vodovod Zatrnik

Na Zatrniku se nahaja območje vodovoda, kjer je v prihodnosti predvideno izvajanje javne službe. Trenutno se na vodovodnem sistemu izvajajo vsa nujno potrebna dela za zagotavljanje ustrezne oskrbe s pitno vodo na vodovodno omrežje priključenih objektov. Lastništvo obstoječega vodovoda ni urejeno. Vsa potrebna dela za vzdrževanje in obratovanje vodovodnega sistema se financirajo iz proračuna Občine Gorje. Uporabniki priključenih objektov za oskrbo s pitno vodo storitev ne plačujejo. V kolikor bo Občina Gorje prevzela lastništvo vodovoda oz. zgradila novo vodovodno omrežje se bo javna služba predvidoma začela izvajati.

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Zajetje:                | 2 (Benda 1, Benda 2) |
| Rezervno zajetje:       | 0                    |
| Dolžina omrežja skupaj: | 3.402 m              |
| Dolžina cevi nad DN 80: | 321 m                |
| Vodohran:               | 1 (Zatrnik)          |
| Črpališče:              | /                    |
| Raztežilnik:            | /                    |

Naprave za obdelavo pitne vode: za vodohranom v vodovodnem jašku, pred distribucijo v sistem, se izvaja obdelava pitne vode z UV svetlobo.

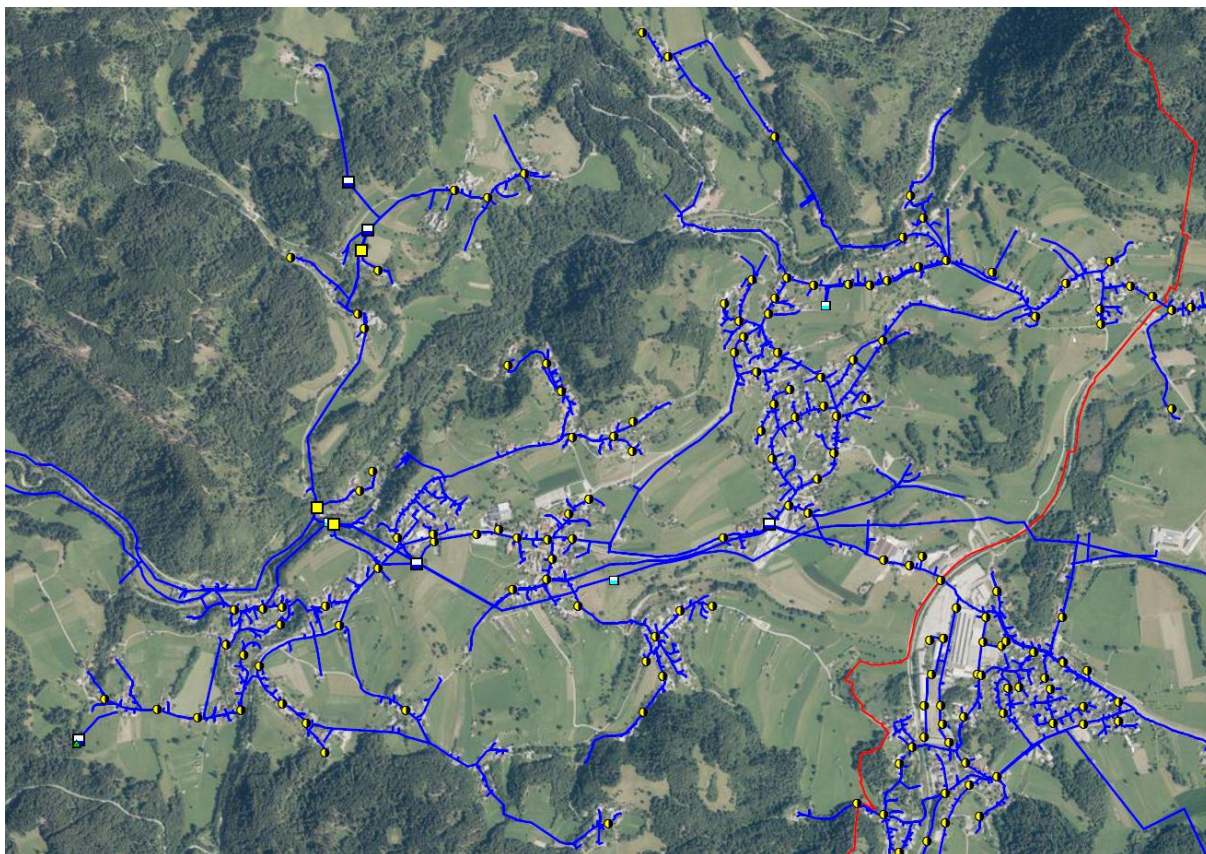
Prvi vpis vodovoda v kataster javne infrastrukture: 18.5.2007

Vir naravne vode je podzemna voda – Benda 1 in Benda 2, s površinskim vplivom. Dolžina primarnega omrežja približno 1,9 km in sekundarnega s priključki 1,6 km.

## 2.2. Hidrantno omrežje

V občini Gorje je za zagotavljanje požarne varnosti vzpostavljen sistem 107 hidrantov.

Hidrantno omrežje se 1 x letno preverja s preskusi delovanja. Manjše pomanjkljivosti se odpravijo takoj, ob pregledu, ostale rešujemo kasneje v okviru rednega vzdrževanja hidrantnega omrežja.



*Hidrantno omrežje v občini Gorje.*

### 2.3. Zajetja in rezervna zajetja za pitno vodo

| Vodovodni sistem | Vir pitne vode | Stanje      | Parc. št. | K.O.          | Nadmorska v. | Način zajema     | Izdatnost vodnega vira |
|------------------|----------------|-------------|-----------|---------------|--------------|------------------|------------------------|
| Radovna (1216)   | Ovčja jama     | Aktiven     | 405/50    | Višelnica I   | 623 m        | Drenažno zajetje | 450 – 600 l/s          |
|                  | Zmrzlek        | V mirovanju | 715/2     | Zgornje Gorje | 657 m        | Drenažno zajetje | 50 – 500 l/s           |
| Zatrnik (2975)   | Benda 1        | Aktiven     | 527/2     | Zgornje Gorje | 974 m        | Drenažno zajetje | 0,6 l/s                |
|                  | Benda 2        | Aktiven     |           |               | 981 m        | Drenažno zajetje | 0,1 l/s                |

### 2.4. Vodne pravice za zajetja

| Vodovodni sistem | Vir pitne vode | X vodnega vira (GK) | Y vodnega vira (GK) | Št. dovoljenja                | Odvzem dovoljen  | Skupno   | Datum                       | Veljavno do |
|------------------|----------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|--|--|-----------------------------|-------------|
| Radovna (1216)   | Ovčja jama     | 138135              | 426565              | 35527-48/2007 in 35527-7/2019 | 14% Občina Gorje<br>58% Občina Bled<br>28% Občina Radovljica | 400 l/s oziroma 2.200.000 m <sup>3</sup> /leto | 26.3.2010<br>in<br>3.4.2019 | 28.2.2040   |
|                  | Zmrzlek        | 138805              | 425052              | 35527-52/2007                 | 20% Občina Gorje<br>80% Občina Bled                          | 30 l/s oziroma 150.000 m <sup>3</sup> /leto    | 12.2.2010                   | 30.1.2040   |
| Zatrnik (2975)   | Benda 1        | 135925              | 426273              | 35527-48/2016                 | Občina Gorje   | 0,7 l/s oziroma 15.000 m <sup>3</sup> /leto    | 8.12.2016                   | 30.11.2046  |
|                  | Benda 2        | 135907              | 426308              |                               |  |  |                             |             |

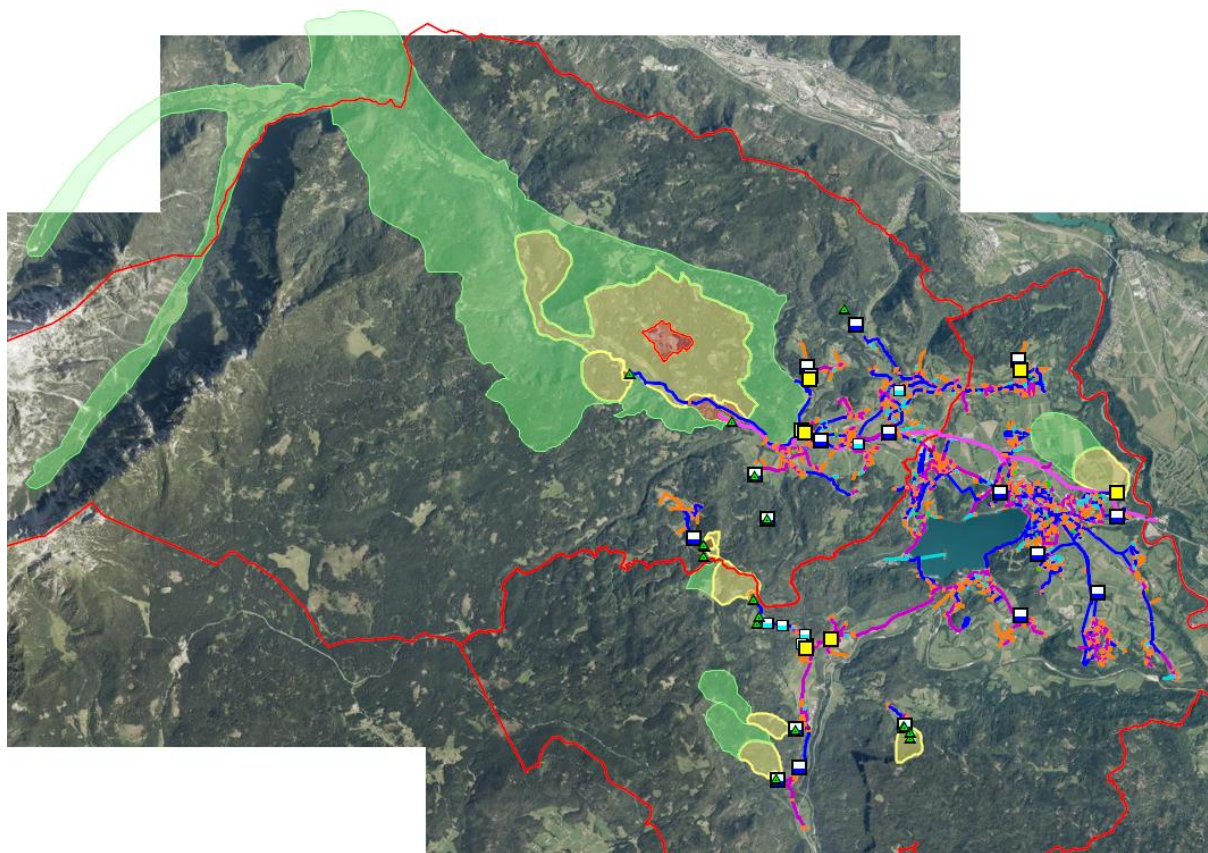
## 2.5. Vodovarstvena območja

Skladno z veljavno zakonodajo so vodovarstveni pasovi označeni na vodnem zajetju Ovčja jama. Označevanje in način varovanja je določeno v Odloku o določitvi varstvenih pasov in ukrepov za zavarovanje vodnega zajetja Ovčja jama (Ur. l. RS št. 43/99) in Odloku o spremembah in dopolnitvah odloka o določitvi varstvenih pasov in ukrepov za zavarovanje vodnega zajetja Ovčja jama (Ur. l. RS št. 61/01).

Vodovarstveni pasovi vodnega vira Zmrzlek niso označeni. Varovanje je določeno v Odloku o zavarovanju vodnih virov v občini Radovljica (UVG ŠT. 19/83).

Izvajanje ukrepov varovanja se izvaja skladno z načrtom HACCP za posamezen vodovodni sistem. Izvaja se redni tedenski ali mesečni pregled VVO in opis opažanj v informacijski sistem. V primeru nepravilnosti se izvedejo ukrepi skladno z načrtom HACCP.

Občina Gorje že od leta 2010 sodeluje pri pripravi nove Uredbe o vodovarstvenih območjih za javno oskrbo s pitno vodo v občinah Bled, Gorje in delu občine Radovljica. Pripravljene so bile potrebne strokovne podlage za pripravo Uredbe. Več osnutkov Uredbe je bilo že v javni obravnavi. Upravljalca vodovodnih sistemov skupaj z Občino Gorje pristojno ministrstvo stalno poziva k čimprejšnjemu sprejemu Uredbe, pa vendar do postopka sprejema po 15 letih prizadevanj še vedno ni prišlo.



*Prikaz predlaganih vodovarstvenih območij za vodno telo vodonosnikov za območje občin Bled, Gorje in del občine Radovljica*

## 2.6. Cene obveznih storitev javne službe

Cene obveznih storitev javne službe so veljavne od 1.2.2025, sprejete v Elaboratu o oblikovanju cen storitev obvezne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Gorje (sprejet na 14. redni seji OS Občine Gorje 22.1.2025). Cenik ostalih storitev s področja oskrbe s pitno vodo je objavljen na spletni strani Infrastrukture Bled.

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Vodarina                    | 0,7780 EUR/m <sup>3</sup> + DDV |
| Omrežnina vodomer DN 15, 20 | 8,8339 EUR/kos + DDV            |

### 3. NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

#### 3.1. Priključki in odjemna mesta

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Število priključkov: | 939 |
| Odjemna mesta:       | 981 |

#### 3.2. Vzdrževanje in čiščenje javne infrastrukture

Vzdrževanje in čiščenje javne infrastrukture poteka v skladu s planom, ki je del HACCP načrta.

#### 3.3. Zagotavljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

V skladu z zakonodajo je na vseh vodovodnih sistemih vzpostavljen notranji nadzor po načelih HACCP sistema s strani Infrastrukture Bled d.o.o.. V sklopu tega se izvaja redni mesečni odvzem vzorcev za mikrobiološke in fizikalno - kemijske preiskave, katerih obseg je prav tako določen s predpisi.

Vzorci za preiskave se odzemajo na virih pitne vode in v omrežju, pri čemer se pokrivajo tudi kritične točke v sistemu tako, da so obvladljive in lahko nanje vplivamo v primeru korekcijskega postopka.

Za vodovodne sisteme, ki za dezinfekcijo uporabljajo klor, imamo vzpostavljeno stalno online spremljanje koncentracije klora. Opravljajo se tudi redne meritve prostega klora po omrežju.

#### Dejavniki tveganja, ki lahko vplivajo na kakovost vode

V tabeli spodaj so navedeni dejavniki tveganja, ki lahko vplivajo na kakovost pitne vode. Navedba je splošna za posamezen del vodovodnega sistema.

| <i>DEL VODOVODNEGA SISTEMA</i> | <i>TVEGANJE</i>   | <i>PREVENTIVNI UKREP</i>  |
|--------------------------------|---|---|
| <b>vodo vplivno območje</b>    | B1: bakterije, virusi, paraziti<br>B2: pajki, polži, kobilice, žabe, močeradi, kače, divjad | <ul style="list-style-type: none"> <li>- odlok o VVP in spoštovanje določil v VVP,</li> <li>- redni pregledi vodo zbirnega območja.</li> </ul>  |
|                                | K: gorivo, motorno olje<br>(ob spraviu lesa in močnih nalivih)                              |   |
|                                | F: zemlja, pesek  |   |
| <b>zajetje</b>                 | B: pajki, polži   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- nadzor nad vstopom v objekt (»on line«),</li> <li>- letni raspored pregleda, čiščenja in dezinfekcije zajetja,</li> <li>- evidenca sanacij in obveščanje javnosti,</li> <li>- evidenca dotoka vode,</li> </ul> |
|                                | K: /  |   |

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
|                        | <i>F: mivka, pesek, kamenčki</i>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- spoštovanje odloka o VVP,</li> <li>- higiensko-tehnično urejen objekt,</li> <li>- dosledno izvajanje navodil za delo.</li> </ul>  |
| <b>omrežje</b>         | <i>B: bakterije, virusi (biofilm); lahko v primeru okvar na cevovodu)</i>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- certifikat dobavitelja cevi,</li> <li>- redne meritve prostega preostalega klora, tlaka v ceveh,</li> <li>- dosledno izvajanje navodil za delo,</li> <li>- dosledno izvajanje navodil v primeru izrednih razmer,</li> <li>- program obnove za tekoče leto,</li> </ul>   |
|                        | <i>K: ostanki maziv in emulzijskih sredstev ob menjavi vodovodnih cevi</i>  |  |
|                        | <i>F: zemlja, mivka, pesek (v primeru okvare), rja v hidrantih, višje temperature vode v delih vodovodnega omrežja (zastajanje vode) zaradi premajhne porabe)</i> |  |
| <b>raztežilnik</b>     | <i>B: /</i>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- redne meritve prostega preostalega klora, tlaka v ceveh, vstop v objekt,</li> <li>- dosledno izvajanje navodil za delo,</li> <li>- evidenca zadrževalnega časa vode,</li> <li>- dosledno izvajanje navodil v primeru izrednih razmer,</li> <li>- spoštovanje odloka o VVP,</li> <li>- higiensko-tehnično urejen objekt,</li> <li>- dosledno izvajanje navodil za delo.</li> </ul>   |
|                        | <i>K: /</i>   |  |
|                        | <i>F: usedline</i>  |  |
| <b>vodohran</b>        | <i>B1: bakterije, virusi (biofilm); lahko v primeru okvar na cevovodu)</i>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- nadzor nad vstopom v objekt,</li> <li>- letni raspored pregleda, čiščenja in dezinfekcije objekta in okolice,</li> <li>- evidenca sanacij,</li> <li>- evidenca dotoka vode (izračun porabe),</li> <li>- higiensko-tehnično urejen objekt,</li> <li>- dosledno izvajanje navodil za delo,</li> <li>- dosledno izvajanje dobre higienske prakse pri delu v objektih in upoštevanja navodil za delo z vodenjem evidence,</li> <li>- upoštevanje navodil za varno delo pri delu s sredstvi za zaščito (premazi, izolacijskimi materiali itd.).</li> </ul>   |
|                        | <i>K: ostanki barvil ob delih v notranjosti objektov (barvanje armatur in notranjih sten)</i>   |  |
|                        | <i>F: zemlja, mivka, pesek (v primeru okvare), rja v hidrantih, višje temperature vode v delih vodovodnega omrežja (zastajanje vode) zaradi premajhne porabe)</i> |  |
| <b>UV dezinfekcija</b> | <i>B: bakterije, virusi (biofilm); lahko v primeru okvare UV naprave</i>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stalni »on-line« dostop (daljinski nadzor) do ključnih podatkov: vstop v objekt, potop objekta, delovanje UV, prisotnost el. energije, stanje akumulatorja in javljanje kritičnih vrednosti preko SMS sporočil,</li> <li>- odvzem kontrolnih vzorcev vode se izvaja po letnem planu oz. se prilagodi tekočim izvidom analiz in preiskav,</li> <li>- čiščenje primarnega omrežja in vzdrževanje dezinfekcijske naprave se izvaja po terminskem planu,</li> <li>- pregled objekta najmanj 1x mesečno po terminskem planu,</li> <li>- higiensko-tehnično urejen objekt,</li> <li>- dosledno izvajanje navodil za delo,</li> <li>- dosledno izvajanje dobre higienske prakse pri delu v objektih in upoštevanja navodil za delo z vodenjem evidence,</li> <li>- upoštevanje navodil za varno delo.</li> </ul> |
|                        | <i>K: /</i>   |  |
|                        | <i>F: /</i>   |  |

|                              |                                      |   |
|------------------------------|--------------------------------------|---|
| <b>klorinatorska postaja</b> | <i>B: /</i>                          | - Stalni »on-line« dostop (daljinski nadzor) do ključnih podatkov: vstop v objekt, potop objekta, delovanje UV, prisotnost el. energije, stanje akumulatorja in javljanje kritičnih vrednosti preko SMS sporočil,   |
|                              | <i>K: klor (natrijev hipoklorit)</i> | - nadzor nad vstopom v objekt,<br>- odvzem kontrolnih vzorcev vode se izvaja po letnem planu oz. se prilagodi tekočim izvidom analiz in preiskav,<br>- letni razpored pregleda, čiščenja in dezinfekcije objekta in okolice,  |
|                              | <i>F: /</i>                          | - čiščenje primarnega omrežja in vzdrževanje dezinfekcijske naprave se izvaja po terminskem planu,<br>- pregled objekta najmanj 1x mesečno po terminskem planu,<br>- evidenca dotoka vode (izračun porabe),<br>- higiensko-tehnično urejen objekt,<br>- dosledno izvajanje navodil za delo. |

Legenda:

- B1: biološko tveganje: mikrobiološko tveganje (bakterije, paraziti, virusi, protozoi...)
- B2: biološko tveganje: makrobiološko tveganje (pajki, polži, kobilice, žabe, močeradi...)
- K: kemijsko tveganje (mineralna olja, ostanki barvil, ostanki topil, ostanki čistil, pesticidi, mineralna gnojila, organska gnojila...)
- F: fizikalno tveganje: (pesek, zemlja, kamenje, listje, mehanski delci...)

### 3.4. Zmanjševanje vodnih izgub

Najboljši ukrep za zmanjšanje vodnih izgub je zamenjava dotrajanih cevi in neustrezno grajenega sistema. Dnevno poteka saniranje najbolj kritičnih mest tako v pogledu propustnosti kot vgradnje novih materialov. Večinoma gre za investicije v prenovo že obstoječe opreme, ki je v celoti pod zemljo. Plan investicij upravljavec vodovoda pripravlja skupaj z občino. Občina ima sprejet letni plan investiranja v vodooskrbo, ki izhaja iz dolgoročnega programa oskrbe s pitno vodo.

Zamenjava cevovodov se izvaja predvsem v naslednjih primerih:

- zaradi pretirano netesnega cevovoda,
- ob obnovi ali rekonstrukciji ceste ali ulice ali urejanja pločnika,
- ob sočasni gradnji kanalizacije ali drugih dolžinskih vodov,
- izboljšanje hidravličnih razmer in povečanje pretočnosti na cevovodu,
- sprememba hidravličnega sistema.

Na način sočasnega urejanja uspemo realizirati bistveno več programa, kot če bi gradili samo in izključno zamenjave vodovodov, čemur pa se vedno ne da podrediti.

Na letnem nivoju bi bilo vsekakor potrebno vlagati še več sredstev za obnovo vodovodov, saj je starost cevovodov v povprečju visoka. Vse obnove se izvajajo z namenom zmanjševanja vodnih izgub in zagotavljanja večje varnosti oskrbe s pitno vodo. V sklopu obnove glavnih vodovodov se sočasno izvajajo tudi obnove vseh hišnih vodovodnih priključkov.

Vodnih izgub kontinuirano ne merimo, ker je naš sistem pretežno gravitacijski in še ni v celoti opremljen z ustreznimi merilnimi mesti. V sklopu tega imamo nameščene vodomere oz. merilce pretokov na vstopnih točkah v vodovodni sistem, kar nam omogoči

izdelavo vodne bilance ter lažje prepoznavanje kritičnih območij, kjer prihaja do povečanih izgub. Na strani uporabnikov so v veliki meri že nameščeni vodomeri, kar omogoča evidenco obračunane porabe. Postopoma nameščamo tudi vodomere sistematično po celotnem vodovodnem omrežju z namenom zagotavljanja nadzora nad količinami načrpane in distribuirane vode ter izboljšanja kakovosti podatkov o dejanski porabi. Z vzpostavitvijo zadostnega števila merilnih mest bomo pridobili zanesljive vhodne podatke za kalibracijo hidravličnega modela sistema. Na podlagi tako umerjenega hidravličnega modela bo mogoče analizirati pretoke in tlake v posameznih delih omrežja, identificirati odstopanja med pričakovanimi in dejanskimi količinami vode, določiti vodne bilance po posameznih območjih ter oceniti vodne izgube.

Na našem pretežno gravitacijskem sistemu vodne izgube niso glavni problem, dokler so obvladljive. Na novo zgrajenih vodovodih ni izgub, kar je lahko tudi problem, saj je potrebno občasno izpuščanje vode iz hidrantov zaradi povišanih temperatur v poletnem času ali izpuščanje »stare« vode na daljših ali predimenzioniranih cevovodih z majhno porabo. Tudi ta voda se šteje kot vodne izgube.

Pri rekonstrukciji oz. gradnji novih cevovodov se poskuša v čim večji meri sistem graditi v tako imenovanem krožnem sistemu. To pomeni, da se lahko sistem napaja z dveh strani. V primeru napake na vodovodu je tako možnost, da se odsek z napako začasno izloči iz sistema. V navadnih sistemih bi v tem primeru iz sistema izločili mesto okvare in vse omrežje, ki se nahaja za mestom napake.

Z informiranjem končnega uporabnika o pomembnosti rednega vzdrževanja hišnih priključkov in rednega spremljanja porabe vode prav tako lahko precej prispevamo k zmanjševanju vodnih izgub. Gostota hišnih priključkov je zelo velika, dimenzije cevovodov so manjše, dolžine hišnih priključkov velike, zato je napak in izgub na omenjenih omrežjih dokaj veliko.

### **3.5. Zagotavljanje rezervnih zajetij za pitno vodo**

Vodovodni sistem št. 1216: Radovna ima en rezervni vodni vir:

- zajetje Zmrzlek, v mirovanju

Za zajetje Zmrzlek je pripravljena projektna dokumentacija PZI, ki je na voljo na sedežu upravljavca. Prav tako je izdelan celovit predlog sanacije samega zajetja Zmrzlek. Skladno s pripravljenim projektom se je že začela fazna obnova cevovoda od Krnice do Zmrzleka.

Vodovodni sistem št. 2975: Zatrnik nima rezervnega vodnega vira.

Novih rezervnih vodnih virov se ne išče. Z obstoječim rezervnim virom lahko zagotavljamo vse potrebe po pitni vodi v Občini Gorje.

Zajetje Buden je bilo opuščeno leta 1998 zaradi stalne mikrobiološke neskladnosti, zajetje Račnek pa je bilo opuščeno leta 2005 zaradi stalnega pojava motnosti in delno neustreznih tlakov. Ta dva vira se ne vzdržujeta, v nujnem primeru bi se ju sicer (po popolni obnovi) lahko vključilo v omrežje. Vira imata dokaj majhno izdatnost, kar pomeni da bi lahko prispevala le del potrebne vode k vodooskrbi občine Gorje.

Od leta 2017 je preko občine Radovljica vzpostavljena povezava cevovoda z občino Žirovnica, od koder bi po potrebi lahko dobili določene količine pitne vode. Povezava v smeri potreb v Žirovnici je opremljena s črpališčem, ki lahko zagotavlja vodo v vodohran in omrežje občine Žirovnica. Ob takšni povezavi in potrebah v obratni smeri je največja težava v tem, da bi bilo potrebno predhodno izvesti precej posegov na omrežju, kar pomeni dolg odzivni čas za vzpostavitev povezave.

### **3.6. Obratovanje rezervnih zajetij za pitno vodo**

Rezervna zajetja so v pripravljenosti in so trenutno v mirovanju. V sistem bi se vključila le ob izrednih dogodkih.

### **3.7. Nadomeščanje rezervnih zajetij za pitno vodo**

Rezervna zajetja se stalno vzdržujejo. Poteka tudi nadzor nad kakovostjo pitne vode, skladno s HACCP načrtom.

Oskrbo s pitno vodo v primeru težav na glavnih in rezervnih zajetjih se lahko v določeni zagotavlja z dovažanjem pitne vode, pri čemer se za vsakega prebivalca zagotovi najmanj nujni obseg porabe pitne vode (voda za pitje in osnovno higieno prebivalstva ter nujne dejavnosti za delo in življenje na območju javnega vodovoda).

### **3.8. Obveščanje uporabnikov javne službe**

Infrastruktura Bled d.o.o. vse uporabnike pitne vode iz vodovodnih sistemov, ki so v upravljanju podjetja enkrat letno – pri januarski položnici, skladno s 4. členom Navodila o načinih obveščanja (Ur. l. RS, št. 109/23) seznaniti o načinih obveščanja v prihajajočem letu.

Uporabnike pitne vode bomo tudi v obdobju veljavnosti programa obveščali skladno z aktualno verzijo tega navodila oz. z veljavno zakonodajo.

Uporabnike v primeru neskladnosti pitne vode obveščamo preko SMS sporočil, elektronske pošte, spletne strani in Facebook omrežja. Za večje vodovodne sisteme, kot je VS Radovna jih obvestimo tudi preko sredstev javnega obveščanja (Radia Triglav). Za manjše vodovodne sisteme, kot je VS Zatrnik jih obvestimo tudi osebno s pisnimi obvestili.

Na spletnih straneh bomo uporabnike sproti obveščali o vseh novostih, prekinitvah in motnjah pri oskrbi s pitno vodo.

V primeru izrednih dogodkov upravljavec ravna skladno s Programom ukrepov v primeru izrednih dogodkov na javnem vodovodnem omrežju. Izdelan imamo seznam prednostnih objektov, ki jih je ob izpadu potrebno še posebej obveščati. Med prednostne objekte spadajo vsi lastniki ali upravljavci pomembnejših javnih objektov, ki jih oskrbuje s pitno

vodo, zlasti občine, javno izobraževalne centre (vrtci, šole), zdravstvene domove in bolnišnice, nastanitvene objekte (hoteli), restavracije, industrijske objekte ipd.

Prednostne objekte se obvesti s telefonskim klicem. Kontaktne podatke so upravljavci oz. lastniki pomembnejših javnih objektov dolžni sporočiti upravljavcu ob vsaki spremembi v roku 8 dni, ko le ta nastane.

### **3.9. Posebne storitve z uporabo javne infrastrukture**

Posebnih storitev z uporabo javne infrastrukture izvajalec javne infrastrukture ne izvaja.

### **3.10. Javne površine**

V okviru izvajanja javne službe urejanja kraja se občasno po potrebi odvzema pitno vodo iz vodovodnega omrežja za pranje, zalivanje in namakanje občinskih javnih površin. Odvzem vode se praviloma vrši na Zbirnem centru Bled, po predhodnem dogovoru in soglasju pa lahko tudi na posameznih hidrantih na območju občine.