

# Program oskrbe s pitno vodo v Občini Preddvor

2022–2025



**Komunalna Kranj**

# Program oskrbe s pitno vodo v Občini Preddvor 2022–2025

Matjaž Berčon  
Direktor

Oktober 2021

Občina Preddvor potrjuje **Program oskrbe s pitno vodo v Občini Preddvor za obdobje 2022–2025**,  
ki ga je pripravil izvajalec obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo  
v skladu z Uredbo o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/2021).

Rok Roblek  
župan

Datum: \_\_\_\_\_

Žig:

## KAZALO VSEBINE

1.	OSNOVNI PODATKI .....	2
1.1	PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE.....	2
1.2	PODATKI O OBČINI, KJER SE JAVNA SLUŽBA IZVAJA .....	2
1.3	PREDPISI IN DRUGI PRAVNI AKTI, KI UREJAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE, VKLJUČNO Z DOLOČITVIJO IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE .....	2
1.4	OBMOČJA JAVNIH VODOVODOV, KJER SE V OBČINI PREDDVOR IZVAJA JAVNA SLUŽBA .....	3
2.	PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH NAMENJENIH OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE .....	4
2.1	JAVNI VODOVODNI SISTEMI IN ZUNANJA HIDRANTNA OMREŽJA .....	4
2.1.1	VODOVODNI SISTEM KRANJ (ID 1190) .....	4
2.1.2	VODOVODNI SISTEM TRSTENIK (ID 1197) .....	5
2.1.3	VODOVODNI SISTEM BAŠELJ-LAŠKO (ID 1508) .....	5
2.1.4	VODOVODNI SISTEM MOŽJANCA (ID 1802) .....	6
2.2	ZAJETJA ZA PITNO VODO IN REZERVNA ZAJETJA ZA PITNO VODO TER NJIHOVA ZMOGLJIVOST .....	6
2.2.1	REZERVNA ZAJETJA ZA PITNO VODO IN NJIHOVA ZMOGLJIVOST .....	8
2.3	VODNE PRAVICE ZA ZAJETJA .....	8
2.4	VODOVARSTVENA OBMOČJA .....	9
2.5	CENE OBVEZNIH STORITEV JAVNE SLUŽBE .....	10
3.	PODATKI O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE .....	12
3.1	PRIKLJUČKI IN ODJEMNA MESTA NA JAVNEM VODOVODU .....	12
3.2	VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE JAVNE INFRASTRUKTURE.....	12
3.3	UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE ZDRAVSTVENE USTREZNOSTI PITNE VODE .....	12
3.4	UKREPI ZA ZMANJŠANJE VODNIH IZGUB .....	14
3.5	UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO .....	15
3.6	REŽIM OBRATOVANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO .....	15
3.7	REŽIM NADOMEŠČANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO .....	15
3.8	NAČIN OBVEŠČANJA UPORABNIKOV JAVNE SLUŽBE .....	16
3.8.1	OBVEŠČANJE V PRIMERU, KO JE VZROK NESKLADNOSTI PITNE VODE HIŠNO VODOVODNO OMREŽJE ALI NJEGOVO VZDRŽEVANJE.....	16
3.8.2	OBVEŠČANJE V PRIMERU OMEJITVE ALI PREPOVEDI UPORABE PITNE VODE.....	16
3.8.3	OBVEŠČANJE V PRIMERU, KADAR SE IZVAJAJO UKREPI ZA ODPRAVO VZROKOV NESKLADNOSTI .....	16
3.8.4	OBVEŠČANJE V PRIMERU DOVOLJENEGA ODPANJA .....	16
3.8.5	OBVEŠČANJE V SKLADU Z NAČRTOM NOTRANJEGA NADZORA .....	16
3.8.6	NAČRT OBVEŠČANJA UPORABNIKOV IN POSTOPEK OBVEŠČANJA V PRIMERU IZREDNEGA DOGODKA ....	17
3.9	POSEBNE STORITVE Z UPORABO JAVNE INFRASTRUKTURE.....	20
3.10	JAVNE POVRŠINE, ZA KATERE SE IZ JAVNEGA VODOVODA ZAGOTAVLJA PITNA VODA ZA PRANJE, NAMAKANJE ALI OSKRBO S PITNO VODO, KI JE NAMENJENA SPLOŠNI RABI .....	20

## 1. Osnovni podatki

V skladu s 25. členom Uredbe o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/2012) smo kot izvajalci obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo pripravili Program oskrbe s pitno vodo v Občini Preddvor za obdobje 2022–2025.

### 1.1 Podatki o izvajalcu javne službe

#### Osnovni podatki o izvajalcu javne službe oskrbe s pitno vodo

Naziv podjetja:	Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Skrajšan naziv podjetja:	Komunala Kranj d.o.o.
Sedež podjetja:	Ulica Mirka Vadnova 1, 4000 Kranj
Identifikacijska številka za DDV:	SI72495421
Odgovorna oseba:	Matjaž Berčon, direktor
Kontaktna oseba:	Gorazd Pikec, vodja SE Vodovod
Telefonska številka:	04 28 11 350
E-pošta:	info@komunala-kranj.si
Organizacijska oblika javne službe:	Družba z omejeno odgovornostjo

### 1.2 Podatki o občini, kjer se javna služba izvaja

Komunala Kranj d.o.o. v okviru izvajanja javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Preddvor oskrbuje s pitno vodo 1.088 prebivalcev.

#### Osnovni podatki o Občini Medvode

Naziv občine:	Občina Preddvor
Naslov občine:	Dvorski trg 10, 4205 Preddvor
Identifikacijska številka za DDV:	SI77195108
Odgovorna oseba:	Rok Roblek, župan
Matična številka:	5874599000
Število prebivalcev*:	3.673
Število prebivalcev, ki se s pitno vodo oskrbujejo v okviru javne službe*:	1.088

\* Vir: Centralni register prebivalstva (CRP), junij 2021.

### 1.3 Predpisi in drugi pravni akti, ki urejajo izvajanje javne službe, vključno z določitvijo izvajalca javne službe

Oskrba s pitno vodo je obvezna občinska gospodarska javna služba varstva okolja in se izvaja v skladu v zahtevami, ki se nanašajo na gospodarske javne službe, urejena je z zakoni in podzakonskimi akti.

#### Predpisi, ki določajo izvajalca javne službe in urejajo izvajanje javne službe

- Predpis o določitvi izvajalca javne službe: Odlok o ustanovitvi in organiziranju podjetja Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o. (Uradni list RS, št. 12/20)
- Predpis o načinu izvajanja javne službe: Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah v Občini Preddvor (Uradno glasilo Občine Preddvor, št. 6/10), Odlok o spremembi in dopolnitvi Odloka o lokalnih gospodarskih javnih službah v Občini Preddvor (Uradno glasilo Občine Preddvor, št. 7/20)



## Drugi pravni akti, ki urejajo izvajanje javne službe oskrbe s pitno vodo

### • Državni predpisi

- Zakon o varstvu okolja (ZVO-1) (Uradni list RS, št. 41/04, 20/06, 39/06, 49/06, 66/06, 33/07, 57/08, 70/08, 108/09, 48/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17, 21/18, 84/18 in 158/20)
- Zakon o gospodarskih javnih službah (ZGJS) (Uradni list RS, št. 32/93, 30/98, 127/06, 38/10 in 57/11)
- Zakon o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov ter snovi, ki prihajajo v stik z živili (ZZUZIS) (Uradni list RS, št. 52/00, 42/02 in 47/04)
- Zakon o vodah (ZV-1) (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04, 41/04, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20)
- Uredba o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/12)
- Pravilnik o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 35/06, 41/08, 28/11 in 88/12)
- Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17)
- Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Uradni list RS, št. 87/12, 109/12, 76/17 in 78/19)
- Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Uradni list RS, št. 64/04, 5/06, 58/11 in 15/16)
- Pravilnik o kriterijih za označevanje vodovarstvenega območja in območja kopalnih voda (Uradni list RS, št. 88/04 in 71/09)

### • Občinski predpisi

- Odlok o varovanju vodnih virov Bistrica nad Novo vasjo, Bašelj, Povlje, Čemšenik, Zabukovje in črpališča pri Koreninšku ob Kokri (Uradni vestnik Gorenjske, št. 10/84)
- Odlok o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Preddvor (Uradno glasilo Občine Preddvor, št. 9/13)
- Odlok o spremembah Odloka o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Preddvor (Uradno glasilo Občine Preddvor, št. 8/15 in 6/18)

## 1.4 Območja javnih vodovodov, kjer se v Občini Preddvor izvajajo javna služba

Občina	MID občine	Ime naselja	MID naselja	Število prebivalcev v naselju*	Število prebivalcev, ki se oskrbuje v okviru javne službe*
Preddvor	11027237	Bašelj	10102456	499	464
Preddvor	11027237	Breg ob Kokri	10102499	146	0
Preddvor	11027237	Hraše pri Preddvoru	10102685	27	27
Preddvor	11027237	Hrib	10102693	67	0
Preddvor	11027237	Kokra	10102758	271	13
Preddvor	11027237	Mače	10102855	149	132
Preddvor	11027237	Možjanca	10102910	56	55
Preddvor	11027237	Nova vas	10102952	152	0
Preddvor	11027237	Potoče	10103070	204	185
Preddvor	11027237	Preddvor	10103134	867	0
Preddvor	11027237	Spodnja Bela	10103215	87	0
Preddvor	11027237	Srednja Bela	10103282	397	0
Preddvor	11027237	Tupaliče	10103487	416	212
Preddvor	11027237	Zgornja Bela	10103614	335	0

\* Vir: Centralni register prebivalstva (CRP), junij 2021



## 2. Podatki o infrastrukturi in osnovnih sredstvih namenjenih opravljanju javne službe

Komunala Kranj d.o.o. oskrbuje prebivalce občine iz javnih vodovodnih sistemov Kranj, Trstenik, Bašelj-Laško in Možjanca.

### 2.1 Javni vodovodni sistemi in zunanja hidrantna omrežja

Na območju Občine Preddvor Komunala Kranj d.o.o. upravlja s štirimi vodovodnimi sistemi, ki skupaj predstavljajo približno 35,7 km javnega vodovodnega omrežja.

Nadaljevali bomo z vzdrževanjem in pregledi vodovodnih sistemov in hidrantov. Lastniki infrastrukture, Občino Preddvor, bomo obveščali in opozarjali na ugotovljene nepravilnosti ter pomanjkljivosti vodovodnih sistemov.

Ob izdajanju soglasij bomo s projektanti sodelovali pri razvoju vodovodnih sistemov in jih seznanjali o nam poznanih dejstvih glede požarne varnosti (o vrednosti statičnega in dinamičnega tlaka na omrežju ter hidrantih, o dostopnosti in delovanju hidrantov).

V upravljavskem katastru vodimo 72 hidrantov, ki so del javnega vodovodnega omrežja.

#### 2.1.1 Vodovodni sistem Kranj (ID 1190)

Vodovodni sistem Kranj oskrbuje s pitno vodo prebivalce v Mestni občini Kranj in Občini Šenčur ter delno tudi v Občinah Naklo in Preddvor. Vodni viri, iz katerih se sistem oskrbuje, se nahajajo na območju Čemšenika, Bašlja, Nove vasi (vsi v Občini Preddvor), Olševka (v Občini Šenčur), Krvavca (v Občini Cerklje na Gorenjskem) in Gorenji Savi (v Mestni občini Kranj).

V Občini Preddvor se preko vodovodnega sistema Kranj oskrbujejo prebivalci iz naselij Bašelj, Mače, Potoče ter delno iz naselij Tupaliče in Kokra. Naselji Bašelj in Mače se s pitno vodo oskrbujeta iz vodnih virov Bašelj (zajetja in vrtine), medtem ko se naselji Potoče in Kokra oskrbujeta s pitno vodo, ki priteče iz vodnih virov na Čemšeniku (zajetja in vrtine). Naselje Tupaliče (zgornji del) se primarno oskrbuje s pitno vodo iz zajetja Nova vas, po potrebi pa se lahko tudi iz virov na Čemšeniku.

Vodne vire v Bašlju sestavljajo staro zajetje, dodatno zajetje, drenažno zajetje ter vrtina 1 in 2.

Na Čemšeniku vodne vire sestavljajo glavno zajetje, tri dodatna zajetja in tri vrtine. Vsi vodni viri se napajajo iz kraško kavernoznega vodonosnika. Pitna voda iz virov Bašelj se stalno filtrira po postopku ultrafiltracije, občasno pa se lahko tudi dezinficira z natrijevim hipokloritom. Pitna voda iz zajetja Nova vas se stalno dezinficira s presvetljevanjem z UV svetlobo. Pitna voda iz virov Čemšenik se dezinficira z natrijevim hipokloritom v sledovih.

Vodovodni sistem poleg objektov ob vodnih virih sestavljajo še:

- enajst vodohranov: Adergas, Potoče, Tupaliče, Zeleni hrib stari in novi, Vodovodni stolp, Pivka, Stražišče stari in novi, Šmarjetna gora in Struževo,
- pet razbremenilnikov: Čemšenik (4 razbremenilniki) in Stražišče,
- dve prečrpališči: Potoče in Torkla.

Dolžina javnega vodovodnega sistema Kranj v Občini Preddvor meri 28,7 km. Sestavljen je iz azbestno-cementnih, litoželeznih, PEHD (alkatenskih), pocinkanih, PVC cevi in cevi iz nodularne litine.



## Dolžina cevovoda VS Kranj v Občini Preddvor glede na material

Material	Dolžina (km)*
AC	1,53
LTŽ	10,89
Neznan	0,16
NL	9,37
PEHD	4,83
POC	0,45
PVC	1,51
<b>Skupaj</b>	<b>28,7</b>

\* Vir: Kataster upravljavca, oktober 2021.

## 2.1.2 Vodovodni sistem Trstenik (ID 1197)

Vodovodni sistem Trstenik se je gradil v letih od 1983 do 1984. Sistem s pitno vodo večinoma oskrbuje prebivalce naselij v Mestni občini Kranj (Babni Vrt, Čadovlje, Pangršica, Povelje, Tatinec, Tenetiše, Trstenik in Žabje). V Občini Preddvor se preko vodovodnega sistema Trstenik oskrbuje 27 prebivalcev naselja Hraše pri Preddvoru.

Vir pitne vode predstavljajo tri vrtine, ki se napajajo iz razpoklinkega vodonosnika. Nahajajo se v skupnem objektu ob večjem peskokopu, severno od vasi Povelje na južnih pobočjih Storžiča. Ob normalnem obratovanju voda iz vrtin izteka samo-izlivno, ob sušnih obdobjih pa se po potrebi vklopijo črpalke, ki črpajo vodo iz vrtin. Iz vseh treh vrtin se voda izteka v zbirno zajetje, preko njega pa v vodohrana nad Poveljami. Pitna voda se ne dezinficira ali kako drugače obdeluje.

Vodovodni sistem poleg objekta ob vrtinah sestavljajo še:

- šest vodohranov: Povelje stari in novi, Trstenik, Tenetiše, Čadovlje in Babni Vrt,
- razbremenilnik: Trstenik.

Dolžina javnega vodovodnega sistema Trstenik v Občini Preddvor meri 1,3 km. Zgrajen je iz azbestno-cementnih in PEHD (alkatenskih) cevi.

## Dolžina cevovoda VS Trstenik v Občini Preddvor glede na material

Material	Dolžina (km)*
AC	1,1
PEHD	0,22
<b>Skupaj</b>	<b>1,3</b>

\* Vir: Kataster upravljavca, oktober 2021.

## 2.1.3 Vodovodni sistem Bašelj-Laško (ID 1508)

Vodovodni sistem Bašelj-Laško se je gradil v letih od 1997 do 2000. Dogradil se je leta 2014 s povezavo do novega vodohrana. Trenutno s pitno vodo oskrbuje 44 prebivalcev preko 17 odjemnih mest v naselju Bašelj-Laško.

Vir pitne vode je vrtina Vaškar, ki se nahaja na južnem pobočju hriba Sveti Lovrenc, zahodno od naselja Bašelj-Laško. Vrtina se napaja iz razpoklinkega vodonosnika. Od oktobra 2019 dalje se pitna voda dezinficira s presvetljevanjem z UV svetlobo.

Vodovodni sistem poleg črpališča ob vrtini sestavlja še vodohran Bašelj-Laško.

Dolžina javnega vodovodnega sistema Bašelj-Laško meri 0,6 km. Zgrajen je iz PEHD (alkatenskih) in nodularnih cevi.





## Dolžina cevododa VS Bašelj-Laško glede na material

Material	Dolžina (km)*
NL	0,17
PEHD	0,46
<b>Skupaj</b>	<b>0,6</b>

\* Vir: Kataster upravljavca, oktober 2021.

## 2.1.4 Vodovodni sistem Možjanca (ID 1802)

Vodovodni sistem Možjanca se je zgradil v letu 1984. Trenutno s pitno vodo oskrbuje 55 prebivalcev preko 38 odjemnih mest v naselju Možjanca.

Vir pitne vode so zajetja Zapečnikova planina, ki se napaja iz kraško-kavernoznega vodonosnika. Zajetje je sestavljeno iz treh plitkih kratkih drenažnih zajetij. Pitna voda se pred distribucijo prečisti na peščenem in vrečastem filtru, nato pa se dezinficira z natrijevim hipokloritom.

Vodovodni sistem poleg zajetja sestavljajo še:

- dva vodohrana: Možjanca stari in novi,
- razbremenilnik Možjanca.

Dolžina javnega vodovodnega sistema Možjanca meri 5,1 km. Zgrajen je iz PEHD (alkatenskih) cevi.

## Dolžina cevododa VS Možjanca glede na material

Material	Dolžina (km)*
PEHD	5,13
<b>Skupaj</b>	<b>5,1</b>

\* Vir: Kataster upravljavca, oktober 2021.

## 2.2 Zajetja za pitno vodo in rezervna zajetja za pitno vodo ter njihova zmogljivost

## Vodni vir za zagotavljanje oskrbe s pitno vodo v Občini Preddvor

Vodni vir	Vrsta	Opis	Maks. trenutni dovoljeni odjem (l/s)	Maks. letni dovoljeni odjem (m <sup>3</sup> )	Maks. dejanski trenutni odjem* (l/s)	Dinamika izdatnosti preko leta
<b>Vodovodni sistem Možjanca (ID 1802)</b>						
Zajetje Zapečnikova planina	Zajetje	Zajetje sestavljeno iz treh plitkih kratkih drenažnih zajetij (razmik med njimi od 1 do 1,5 metra).	0,1	3.153	0,54	V sušnem obdobju izdatnost pade do 50 %.
<b>Vodovodni sistem Bašelj-Laško (ID 1508)</b>						
Vrtina Vaškar	Vrtina	Črpališče oskrbuje s pitno vodo zaselek Laško. Črpališče se nahaja na južnem pobočju hriba Sveti Lovrenc, zahodno ob naselju Laško.	1	600	0,9	V sušnem obdobju izdatnost pade do 25 %.
<b>Vodovodni sistem Kranj (ID 1190)</b>						
Čemšenik glavno zajetje	Zajetje	Nahaja se najvišje od vseh virov na Čemšeniku. Voda doteka v točkovno betonsko zajetje.				
Čemšenik dodatno zajetje 1	Drenaža	Se nahaja v bližini glavnega zajetja, kjer je voda zajeta s kratkimi drenažami in speljana v betonski jašek.				



Čemšenik dodatno zajetje 2	Drenaža	Se nahaja v bližini glavnega zajetja, kjer je voda zajeta s kratkimi drenažami in speljana v betonski jašek.	20	637.000	14,65	V sušnem obdobju izdatnost pade do 25 %.
Čemšenik dodatno zajetje 3	Drenaža	Se nahaja med zajetji in vrtinami, kjer je voda zajeta s kratkimi drenažami in speljana v betonski jašek.				
Čemšenik vrtina 1	Vrtina	Se nahaja na ovinku ceste tik ob Čemšeniškem potoku. Vrtana je pod kotom 60 stopinj od horizontale. Zagotavlja manjše količine vode in v sušnih obdobjih presahne.				
Čemšenik vrtina 2	Vrtina	Nahaja se ca 200 m gorvodno od cestnega ovinka od vrtine 1. Na vrtini je izdelano črpališče in manjši vodohran.				
Čemšenik vrtina 3	Vrtina	Vrtina je vrtana 150 m dolvodno od cestnega ovinka od vrtine 1. Na vrtini je izdelan betonski jašek.				
Bašelj staro zajetje	Zajetje	Nahaja se najvišje od vseh virov v Bašlju. Voda doteka iz široke razpoke v apnencu v betonsko zajetje z manjšim vodnim zbiralnikom, ki služi tudi kot peskolov.	130	4.114.000	127,55	V sušnem obdobju izdatnost pade do 20 %.
Bašelj dodatno zajetje	Drenaža	Se nahaja pod starim zajetjem. Voda je zajeta z betonskim zajetjem z manjšo drenažo. V zajetju je manjši vodni zbiralnik, ki služi tudi kot peskolov.				
Bašelj vrtina 1	Vrtina	Vrtina je izdelana pod kotom, tako da voda izteka samoizlivno oz. prosto iz cevi. Nahaja se nad drenažnim zajetjem levo.				
Bašelj vrtina 2	Vrtina	Vrtina je izdelana pod kotom, tako da voda izteka samoizlivno oz. prosto iz cevi. Nahaja se nad drenažnim zajetjem desno.				
Bašelj drenažno zajetje	Drenaža	Drenažno zajetje je najmlajše med vsemi viri in se nahaja pod vrtinama. Voda doteka v betonski zbirni jašek.				
Nova vas	Zajetje	V upravljanju Vodovodne zadruge Preddvor.				
<b>Vodovodni sistem Trstenik (ID 1197)</b>						
Povlje 1,2,3	Vrtina	Vse tri vrtine se nahajajo v skupnem objektu ob večjem peskokopu, severno od vasi Povlje na južnih pobočjih Storžiča. Ob normalnem obratovanju voda iz vrtin izteka samoizlivno, ob sušnih obdobjih pa se po potrebi vklopijo črpalke, ki črpajo vodo iz vrtin. Iz vseh treh vrtin se voda izteka v zbirno zajetje, preko njega pa v vodohran Povlje.	10	315.360	10	V sušnem obdobju izdatnost pade do 25 %.

\* Vir: Poročilo monitoringa porabe iz leta 2020.



### 2.2.1 Rezervna zajetja za pitno vodo in njihova zmogljivost

Vodovodni sistem Bašelj-Laško nima predvidenega rezervnega vodnega vira, saj je poraba pitne vode v bližnjem zaselku Bašelj-Laško majhna, nivo vode v vrtini pa stabilen. Trenutno se voda iz črpališča črpa v vodohran, preko vodohrana pa gravitacijsko v omrežje. Zaradi majhnih izgub in nizke porabe, kratkotrajna prekinitve delovanja črpališča ne bi ogrozila vodooskrbe. V izrednih primerih se voda pripelje v vodohran s pomočjo gasilskih cistern.

Vodovodni sistem Možjanca trenutno nima rezervnega vodnega vira. Ker je izdatnost zajetja v sušnih obdobjih zelo nizka, se za nov stabilni vir pitne vode predvideva izgradnja prečrpališča s povezovalnim cevovodom iz vodovodnega sistema Kranj iz naselja Tupaliče do naselja Možjanca. V primeru izgradnje povezovalnega cevovoda se predvideva, da se stari vir uporabi kot rezervni vir, za zagotovitev preskrbe v primeru vzdrževanja ali izpada prečrpališča oz. okvare na povezovalnem cevovodu. Trenutno se ob sušnih obdobjih voda pripelje v vodohran s pomočjo gasilskih cistern.

V primeru pomanjkanja vode na vodovodnem sistemu Kranj se za naselja Kokra, Potoče in Tupaliče vklopijo vrtine na Čemšeniku. Naselji Bašelj in Mače nimata zagotovljenega rezervnega vodnega vira.

Vodovodni sistem Trstenik se ob normalnih razmerah napaja gravitacijsko preko vrtin. V primeru dolgotrajnih sušnih obdobj in posledično nizkega vodostaja se vklopijo črpalke, preko katerih se črpa voda iz vrtin. Vodovodni sistem rezervnega vodnega vira nima. V izrednih primerih se voda pripelje v vodohran s pomočjo gasilskih cistern.

#### Rezervni vodni viri za posamezni vodovodni sistem v Občini Preddvor

Vodovodni sistem	Opomba
Bašelj-Laško	Prevoz vode v vodohran s pomočjo cistern.
Možjanca	Predvidena povezava s centralnim vodovodnim sistemom Kranj. Trenutno se izvaja prevoz vode s pomočjo cistern.
Kranj	Vrtine na Čemšeniku – vklop v primeru pomanjkanja pitne vode.
Trstenik	Vklop črpalk na vrtinah. V izrednih primerih se voda pripelje v vodohran s pomočjo gasilskih cistern.

### 2.3 Vodne pravice za zajetja

Vodno pravico je mogoče pridobiti na podlagi vodnega dovoljenja ali koncesije v skladu z Zakonom o vodah. Vodna pravica za vodni vir Vrtina Vaškar (sistem Bašelj-Laško) je bila pridobljena leta 2007. Vodno dovoljenje velja do 31. 12. 2022.

Vodna pravica za zajetja na Možjanci (zajetja Zapečnikova planina) je bila pridobljena leta 2012. Vodno dovoljenje velja do 31. 6. 2042.

Vodni pravici za vodne vire na Čemšeniku in Bašlju sta bili pridobljeni leta 2007, v letu 2015 pa sta se na podlagi novih hidroloških študij ažurirali in tako omogočili večji letni odjem vode. Vodno dovoljenje za vire na Čemšeniku velja do 31. 12. 2037, za vodne vire v Bašlju pa do 31. 12. 2022.

Vodna pravica za vodni vir vrtine Povelje 1,2,3 je bila pridobljena leta 2008, v letu 2013 pa se je na podlagi nove hidrološke študije ažurirala in tako omogočila večji letni odjem vode. Vodno dovoljenje za vrtine Povelje velja do 30. 12. 2038.



## Vodni viri in dovoljenja za vire, ki napajajo vodovodne sisteme v Občini Preddvor

Vodni vir	ID vodnega vira	X vodnega vira (D48)	Y vodnega vira (D48)	Številka odločbe o vodni pravici	Datum veljavnosti	Lastnik vodne pravice
Zajetje Zapečnikova planina	9132	128050	460675	35527-46/2012-8	31. 6. 2042	Občina Preddvor
Vrtina Vaškar	8731	131212	453602	35527-66/2007	31. 12. 2022	Občina Preddvor
Čemšenik glavno zajetje	2440	130125	459550	35527-86/2015	31. 12. 2037	Občina Preddvor
Čemšenik dodatno zajetje 1	2441	130039	459506			
Čemšenik dodatno zajetje 2	2442	130037	459535			
Čemšenik dodatno zajetje 3	2443	129891	459747			
Čemšenik vrtina 1	2444	129739	460017			
Čemšenik vrtina 2	2445	129706	459919			
Čemšenik vrtina 3	9131	129685	460048	35527-17/2015	31. 12. 2022	Občina Preddvor
Bašelj staro zajetje	2446	131753	454078			
Bašelj dodatno zajetje	2447	131763	454124			
Bašelj vrtina 1	2449	131727	454202			
Bašelj vrtina 2	2450	131732	454212	35527-26/2007	31. 3. 2038	Občina Preddvor
Bašelj drenažno zajetje	2448	131685	454215			
Nova vas	/	130376	45607	35527-26/2007	31. 3. 2038	Občina Preddvor
Povlje 1,2,3	2421	132323	452383	35527-29/2013	30. 12. 2038	Mestna občina Kranj

## 2.4 Vodovarstvena območja

V skladu z veljavnim Zakonom o vodah (Uradni list RS, št. 67/02 s spremembami) vodovarstvena območja z namenom zavarovanja vodnega telesa, ki se uporablja za odvzem ali je namenjeno za javno oskrbo s pitno vodo pred onesnaževanjem ali drugimi vrstami obremenjevanja, določi vlada s sprejetjem uredb. Do sprejetja uredb se uporabljajo lokalni predpisi, ki so bili sprejeti na podlagi Zakona o vodah iz leta 1981.

Vodovarstvena območja in režim ravnanja za vodne vire Bašelj, Čemšenik, Nova vas in Povlje so bila določena z Odlokom o varovanju vodnih virov Bistrica nad Novo vasjo, Bašelj, Povlje, Čemšenik, Zabukovje in črpališča pri Koreniški ob Kokri (Uradni vestnik Gorenjske, št. 10/84).

Vodovarstvena območja za zaščito vodnega vira Bašelj-Laško niso sprejeta, pripravljene pa so strokovne podlage.

Vodovarstvena območja za zaščito vodnih virov vodovodnih sistemov Možjanca in Bašelj-Laško še niso bila sprejeta. Za vodni vir Vrtina Vaškar (Bašelj-Laško) so strokovne podlage že pripravljene.

Pred sprejetjem nove uredbe o vodovarstvenih območjih bo treba pripravljene strokovne podlage ponovno preučiti in dopolniti glede na veljavno zakonodajo.

Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov na območju Občine Preddvor še ni sprejeta. V skladu s Pravilnikom o kriterijih za označevanje vodovarstvenega območja in območja kopalnih voda (Uradni list RS, št. 88/04 in 71/09) mora izvajalec obvezne občinske javne službe za oskrbo s pitno vodo pripraviti načrt za označevanje vodovarstvenega območja, s katerim se označi vodno



telo vodonosnika, ki je namenjeno za javno oskrbo s pitno vodo. Z izdelavo načrtov in s postavitvijo oznak bomo začeli po sprejetju novih uredb o vodovarstvenem območju.

V praksi se je izkazalo, da lahko občine, s pripravo ustreznih strokovnih podlag, ki temeljijo na hidrogeoloških karakteristikah vodonosnikov in z lastno pobudo, poskrbijo za hitrejše sprejetje ustreznih uredb. V uredbi se med drugim določi meje vodovarstvenega območja, ukrepe, prepovedi in omejitve na vodovarstvenem območju ter posameznih notranjih območjih. Komunala Kranj d.o.o. si kot izvajalec gospodarske javne službe prizadeva v največji meri dobro poskrbeti za vodne vire s katerimi upravlja, zato bo aktivno sodelovala z občino pri pripravi ustreznih strokovnih podlag za sprejetje potrebnih uredb.

Nadzor nad vodovarstvenim območjem se izvaja v skladu s HACCP načrtom za posamezen vodni vir. V primeru ugotovljene nepravilnosti na vodovarstvenem območju ukrepamo v skladu s sprejetim HACCP načrtom in veljavno zakonodajo.

## 2.5 Cene obveznih storitev javne službe

Cena oskrbe s pitno vodo je sestavljena iz variabilnega (vodarine) in fiksnega dela (omrežnine voda).

Vodarina se uporabnikom zaračunava glede na dobavljeno količino vode v kubičnih metrih. V ceno so vključeni stroški, povezani z izvajanjem javne službe oskrbe s pitno vodo (stroški materiala, storitev, dela in ostali stroški) ter stroški vodnega povračila (vodno povračilo je državna dajatev, ki se plačuje za rabo vode, naplavin in vodnih zemljišč v lasti države).

### Cena vodarine v Občini Preddvor

	Cena v EUR brez DDV	Stopnja DDV	Cena v EUR z DDV
Vodarina (m <sup>3</sup> )	0,4616	9,5 %	0,51

\* Cena velja od 1. 7. 2020.

Omrežnina za vodo se zaračunava glede na zmogljivost oz. velikost priključka in je izražena kot DN (nazivni premer vodomera v milimetrih). V ceno omrežnine so vključeni stroški najema in zavarovanja osnovnih sredstev in naprav javne infrastrukture, ki je potrebna za izvajanje javne oskrbe s pitno vodo. Vključeni so tudi stroški obnove in vzdrževanja priključkov na javni vodovod ter stroški obvezne menjave vodomero, ki se mora izvajati vsakih pet let. V večstanovanjskih objektih se za posamezno stanovanje oz. poslovni prostor obračuna omrežnina za priključek z vodomero DN 20.

### Cena omrežnine voda v Občini Preddvor

Moč vodomera	Cena v EUR brez DDV	Stopnja DDV	Cena v EUR z DDV
DN 15	7,08	9,5 %	7,75
DN 20	7,08	9,5 %	7,75
DN 25	21,23	9,5 %	23,25
DN 30	21,23	9,5 %	23,25
DN 40	70,77	9,5 %	77,49
DN 50	106,15	9,5 %	116,23
DN 65	212,31	9,5 %	232,48
DN 80	353,85	9,5 %	387,47
DN 100	707,69	9,5 %	774,92
DN 150	1.415,38	9,5 %	1.549,84
DN 200	1.415,38	9,5 %	1.549,84
DN 50/20	106,15	9,5 %	116,23
DN 80/20	353,85	9,5 %	387,47
DN 100/20	707,69	9,5 %	774,92
DN 150/40	1.415,38	9,5 %	1.549,84

\* Cene veljajo od 1. 7. 2020.



Cene oskrbe s pitno vodo so oblikovane skladno:

- z Uredbo o metodologiji za oblikovanje cen posameznih obveznih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Uradni list RS, št. 87/12) in
- s sklepom o potrditvi enotne cene, ki ga potrdi sedem občinskih svetov občin, na območju katerih oskrbo s pitno vodo zagotavlja Komunala Kranj d.o.o. (Mestna občina Kranj in Občine Šenčur, Cerklje na Gorenjskem, Medvode, Naklo, Preddvor ter Jezersko).



### 3. Podatki o načinu izvajanja javne službe

#### 3.1 Priključki in odjemna mesta na javnem vodovodu

Kot upravljalci vodovodnih sistemov v Občini Preddvor že od prevzema vodovodov skrbimo za urejen in ažuriran kataster vodovodnih priključkov. Pomanjkljivi podatki o hišnih priključkih se v zadnjih letih sproti vnašajo v upravljavski kataster. Število vrisanih priključkov se je z leti povečalo tudi zaradi gradnje novih in vsakoletnih obnov v okviru rednega vzdrževanja.

##### Hišni priključki in odjemna mesta v Občini Preddvor

Število odjemnih mest	390
Število hišnih priključkov*	296

\*Število evidentiranih priključkov (vir: kataster upravljavca, oktober 2021).

#### 3.2 Vzdrževanje in čiščenje javne infrastrukture

Vzdrževanje javne infrastrukture se izvaja v obsegu nujnih vzdrževalnih del. Pregled objektov za zajem, zbiranje in distribucijo pitne vode se opravlja vsaj enkrat mesečno. Na podlagi pregleda se vodijo zapisi o ugotovljenih nepravilnostih oz. neskladnostih in pomanjkljivostih, ki jih je potrebno sanirati. Za vsako prihodnje leto se pripravlja načrt preventivnih pregledov elementov vodovodnega omrežja. To velja predvsem za hidrante, blatnike, zračnike, reducirne ventile itd.

Čiščenje javne infrastrukture se izvaja v skladu z letnim načrtom. Čiščenje se izvaja na vseh objektih za zajem pitne vode, razbremenilnikih, prečrpališčih in vodohranih. Higienska načela določajo, da so objekti očiščeni najmanj enkrat letno, običajno spomladi ali jeseni. Če voda v zajetju ob večjem deževju ali nalivu kali (so v vodi prisotne usedline – neraztopljeni delci), je treba take objekte čistiti pogosteje kot enkrat letno. Pogostost čiščenja je enaka tako za objekte oz. prostore, ki imajo stik z vodo kot tudi za tiste, ki nimajo stika z vodo.

Čiščenje okolice vodovodnih objektov se izvaja enkrat letno oz. po potrebi tudi večkrat, glede na velikost trave oz. podrastja. Pri rednem vzdrževanju okolice objektov se redno kosi travo, odstranjuje podrast in odpadlo listje. Redno se kontrolira stanje zaščitne ograje, vrat, ključavnic in opozorilnih tabel ter preveri tesnost vrat in pokrovov na objektih.

V zajetja in vodohrane se vstopa z zaščitnimi obuvali (z nedersečo zaščito), kar onemogoča naknadno kontaminacijo pitne vode (velja za objekte, kjer je vstop v objekt neposredno nad vodno celico). Kadar se v objekt vstopa brez zaščitnih obuvaj morajo biti tla, po izstopu iz objekta, čista.

Čiščenje vodovodnega omrežja se izvaja preko blatnih izpustov in z odpiranjem hidrantov. Zaradi preprečevanja zastajanja vode v cevovodu in posledičnega prekomernega dviga temperature vode predvsem v vročih poletnih mesecih ter hkratnega zagotavljanja ustreznosti pitne vode, se čiščenje blatnikov izvaja na dve leti, spiranje končnih hidrantov pa se izvaja vsaj enkrat letno. Evidenca čiščenja omrežja se vodi v računalniški aplikaciji VODOOSKRBA.

#### 3.3 Ukrepi za zagotavljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Voda je zdravstveno ustrezna, če v naravnem stanju ali po pripravi ustreza predpisanim normativom in jo ljudje lahko uporabljajo za pitje, kuhanje, pripravo hrane ali za druge gospodinjske namene. Pod druge gospodinjske namene si v običajnih pogojih predstavljamo uporabo vode za osebno higieno (umivanje, prhanje, kopanje, umivanje zob) ter pranje in čiščenje predmetov in površin, preko katerih je ob uporabi ali kasneje možen vnos onesnaženj v ali na telo.



Nadzor nad kakovostjo pitne vode izvajamo v skladu z veljavno zakonodajo, kjer upoštevamo:

- Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09 in 74/15), ki določa zahteve, ki jih mora izpolnjevati pitna voda, z namenom varovanja zdravja ljudi pred škodljivimi učinki zaradi kakršnegakoli onesnaženja pitne vode.
- Zakon o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov, ki prihajajo v stik z žvili (Uradni list RS, št. 52/00, 42/02 in 47/04), ki navaja zahteve za izvajanje notranjega nadzora po sistemu HACCP – Hazard Analysis Critical Control Point (analiza tveganj in kritične kontrolne točke), kar pomeni, da vodo spremljamo od vodnega vira do končnega porabnika.

Pitna voda je zdravstveno ustrezna, če ne vsebuje mikroorganizmov, parazitov in njihovih razvojnih oblik v številu, ki bi lahko predstavljalo nevarnost za zdravje ljudi. Prav tako ne sme vsebovati drugih snovi, ki bi same ali skupaj z drugimi snovmi predstavljale nevarnost za zdravje ljudi.

Zdravstveno ustreznost pitne vode Komunala Kranj d.o.o. zagotavlja z ustreznim higiensko tehničnim zajemom vira pitne vode po predhodnem spremljanju, preskusnih testih in laboratorijskih preskušanjih. Glede na hidrogeološko sestavo tal pa to ne zadošča v vseh primerih, zato je po potrebi uvedena stalna ali občasna priprava (dezinfekcija) vira pitne vode.

Parametri preskušanj pitne vode se pri ocenjevanju obravnavajo kot mikrobiološki, fizikalno-kemijski in indikatorski. Za indikatorske parametre, npr. barva, električna prevodnost, pH ipd. velja, da njihove mejne vrednosti niso določene na osnovi neposredne nevarnosti za zdravje (imajo le opozorilno vlogo). Povišane vrednosti zahtevajo raziskavo vzroka in eventualno iskanje prisotnosti ostalih onesnaževal.

Redna mikrobiološka preskušanja pitne vode v večini primerov obsegajo določanje števila mikroorganizmov: *Escherichia coli*, skupne koliformne bakterije in skupno število mikroorganizmov pri 22°C ter pri 37°C. Kadar je vir pitne vode površinska voda ali takrat, ko na vir vpliva površinska voda, se preiskave opravijo tudi na prisotnost bakterije *Clostridium perfringens*. V obseg občasnih mikrobioloških preskušanj pitne vode so vključeni parametri rednega mikrobiološkega preskušanja ter določanje enterokokov, ki so poleg *Escherichia coli* zanesljiv kazalec fekalnega onesnaženja.

Osnovna redna fizikalno-kemijska preskušanja pitne vode obsegajo naslednje parametre: barvo, motnost, pH, elektroprevodnost, oksidativnost in amonij.

Pravilnik o pitni vodi določa dve vrsti nadzora:

- notranji nadzor, ki mora biti vzpostavljen na osnovi HACCP sistema in omogoča:
  - prepoznavanje mikrobioloških, kemičnih in fizikalnih agensov, ki bi bili lahko potencialno nevarni za zdravje ljudi,
  - izvajanje potrebnih ukrepov,
  - vzpostavljanje stalnega nadzora na tistih mestih (KKT – kritične kontrolne točke) pri oskrbi s pitno vodo, kjer se tveganje lahko pojavi;
- monitoring (spremljanje), katerega zagotavlja država.

### Notranji nadzor

- S pomočjo nadzornega sistema ima Komunala Kranj d.o.o. vzpostavljen stalen nadzor nad KKT, in sicer na specifičnih in pomembnih vodovodnih objektih, kjer stalno spremljamo motnost vode, delovanje naprav za dezinfekcijo pitne vode, koncentracijo prostega klora (v primeru dezinfekcije s klorovim preparatom) in drugih parametrov, povezanih z dezinfekcijo pitne vode (delovanje UV naprav, nivo kemikalij).
- V okviru notranjega nadzora Komunala Kranj d.o.o. opravlja tudi preskušanja pitne vode s kvantitativnimi mikrobiološkimi hitrimi testi in meritve motnosti s premičnim turbidimetrom. Redno preverjamo stanje naprav, opreme in objektov za zajem, zbiranje in distribucijo pitne vode.





- V okviru notranjega nadzora je izdelan tudi načrt vzorčenja pitne vode. Vzorčenje se izvaja na vodnih virih, v vodohranih, na primarnem in sekundarnem omrežju kot tudi pri uporabnikih.

### Monitoring

- V okviru monitoringa se preverja ali pitna voda izpolnjuje zahteve pravilnika o pitni vodi, zlasti zahteve za mejne vrednosti parametrov, določene v pravilniku. Monitoring zagotavlja Ministrstvo za zdravje. Nosilec monitoringa je Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano (NLZOH) Maribor, ki je ustanovljen za spremljanje izvajanja ukrepov za odkrivanje in odpravljanje zdravju škodljivih ekoloških in drugih dejavnikov.
- Laboratorijska preskušanja vzorcev pitne vode izvaja NLZOH, ki izpolnjuje merila po standardu SIST EN ISO/IEC 17025. O vseh neskladnih vzorcih pitne vode je Komunala Kranj d.o.o. sproti obveščena, da lahko nemudoma ugotovi vzrok neskladnosti in izvede ustrezne ukrepe za njihovo odpravo. Pri sprejetju ukrepov se upošteva stopnja prekoračitve mejne vrednosti parametra in potencialno nevarnost za zdravje ljudi.

### 3.4 Ukrepi za zmanjšanje vodnih izgub

Vodne izgube iz vodovodnih sistemov so zahteven problem, saj je z vodnimi izgubami tesno povezan niz elementov delovanja in vzdrževanja vodovodnih sistemov. Večinoma so vodne izgube izpostavljene kot ekonomski problem, saj zaradi omejenosti vodnih virov narastejo oportunitetni stroški vode. Velik problem predstavlja dotrajano omrežje, saj se z velikimi vodnimi izgubami, ki jih sicer postopno zmanjšujemo, še slabša ekonomski položaj te dejavnosti.

Zmanjševanje vodnih izgub je prednostni ukrep ob nezadostnosti vodnih virov, pri čemer je treba izpostaviti tudi potrebo po tehnični ustreznosti analize vodnih izgub, ki jih je mogoče ugotavljati na različne načine. Pri osnovni metodi, ki temelji na ugotavljanju razlike med količino načrpane in količino obračunane prodane vode, je potrebno izjemno pozornost nameniti kakovostnim meritvam vodnih količin, saj lahko slabe meritve prikazujejo popolnoma nerealne rezultate pri opredeljevanju vodnih izgub.

V preteklih letih smo načrtovali in deloma izvedli več ukrepov za zmanjševanje vodnih izgub. Zavedamo se, da je z zmanjšanjem vodnih izgub mogoče znatno zmanjšati obratovalne stroške. Zaradi manjše količine načrpane vode in racionalnejše izrabe zmogljivosti je mogoče znatno zmanjšati tudi investicijske stroške. Z odpravo vodnih izgub se zmanjšujejo stroški obratovanja in stroški, ki jih mora upravljavec vodovodnega sistema plačati iz naslova Uredbe o vodnih povračilih (Uradni list RS, št. 103/02). Opozoriti moramo, da se dajatve iz naslova vodnega povračila ne uporabljajo sistemsko. To pomeni, da se ne vračajo upravljavcu za povečanje učinkovitosti obratovanja vodovodnih sistemov ali lastniku infrastrukture za izboljšanje stanja oz. obnovo vodovodnih sistemov. Z zmanjšanjem vodnih izgub vplivamo tudi na zmanjšanje investicijskih stroškov, saj se zmanjšajo potrebe po iskanju in izkoriščanju novih vodnih virov ter izgradnji dodatnih objektov (novih zajetij, vodnjakov, črpališč, vodohranov) in omrežja. Vendar to velja le ob predpostavki, da nam bo uspelo ohraniti kakovost in izdatnost obstoječih vodnih virov.

Pristop k zmanjševanju izgub vode iz vodovodnih sistemov mora temeljiti na pripravi strategije za zmanjševanje vodnih izgub (kot je npr. sanacijski program ali program ukrepov), ki jo pripravi upravljavec vodovodnega sistema, potrdi pa lastnik vodovodnega sistema (občina).

Pri vrednotenju vodnih izgub upravljavci vodovodnih sistemov ne uporabljamo enotne metodologije, zato je tudi razvoj na tem področju eden od predvidenih ukrepov za izboljšanje učinkovitosti in uspešnosti oskrbe s pitno vodo.



Načrt zmanjšanja vodnih izgub vključuje naslednje aktivnosti:

- aktivno iskanje izgub (lastni zaposleni in uvedba sistema TEOVS),
- vgradnja novih merilnih mest za učinkovitejše spremljanje in iskanje vodnih izgub,
- čim hitreje odpravljanje okvar na sistemih za oskrbo s pitno vodo,
- izboljšanje nadzora nad vodovodnim omrežjem (daljinski nadzor) in
- vsakoletna priprava načrta upravljavca vodovodnega sistema, s katerim se načrtujejo zamenjave kritičnih odsekov cevovodov.

### 3.5 Ukrepi za zagotavljanje rezervnih zajetij za pitno vodo

Celotno območje v upravljanju Komunale Kranj d.o.o. v Občini Preddvor se napaja iz štirih vodovodnih sistemov. Količine vode za preskrbo v normalnih razmerah zadostujejo, čeprav izdatnost gorskih virov v poletnem času močno pade. Gorski viri Bašelj, Nova vas in Čemšenik so močno odvisni od vremenskih razmer. V sušnem obdobju se njihova izdatnost zniža, ob močnejših nalivih pa se poveča motnost. V primeru pomanjkanja vode na vodovodnem sistemu Kranj se za naselja Kokra, Potoče in Tupaliče vklopijo vrtine na Čemšeniku. Naselji Bašelj in Mače nimata zagotovljenega rezervnega vodnega vira.

Vodovodni sistem Bašelj-Laško nima predvidena rezervnega vodnega vira, saj je poraba pitne vode v bližnjem zaselku Bašelj-Laško majhna, nivo vode v vrtini pa stabilen. Trenutno se voda iz črpališča črpa v vodohran, preko vodohrana pa gravitacijsko v omrežje. Zaradi majhnih izgub in majhne porabe, kratkotrajna prekinitev delovanja črpališča nebi ogrozila vodooskrbe. V izrednih primerih se voda pripelje v vodohran s pomočjo gasilskih cistern.

Vodovodni sistem Možjanca trenutno nima rezervnega vodnega vira. Ker je izdatnost zajetja v sušnih obdobjih zelo nizka, se za nov stabilni vir pitne vode predvideva izgradnja prečrpališča s povezovalnim cevovodom iz vodovodnega sistema Kranj iz naselja Tupaliče do naselja Možjanca. V primeru izgradnje povezovalnega vodovoda se predvideva, da se stari vir uporabi kot rezervni vir za zagotovitev preskrbe v primeru vzdrževanja ali izpada prečrpališča ali povezovalnega cevovoda. Trenutno se ob sušnih obdobjih voda pripelje v vodohran s pomočjo gasilskih cistern.

Vodovodni sistem Trstenik se ob normalnih razmerah napaja gravitacijsko preko vrtin. V primeru dolgotrajnih sušnih obdobji in posledično nizkega vodostaja se vklopijo črpalke, preko katerih se črpa voda iz vrtin. Vodovodni sistem rezervnega vodnega vira nima. V izrednih primerih se voda pripelje v vodohran s pomočjo gasilskih cistern.

### 3.6 Režim obratovanja rezervnih zajetij za pitno vodo

Rezervne objekte za zajem pitne vode redno preverjamo v sklopu rednega pregleda objektov. V skladu s Pravilnikom o pitni vodi opravljamo vzorčenje pitne vode tudi iz rezervnih zajetij. Rezervna zajetja za pitno vodo so v dobrem tehničnem stanju, zato jih lahko kadarkoli vključimo v sistem za oskrbo s pitno vodo. Voda na rezervnih zajetjih je speljana neposredno v praznotok, s čimer omogočamo nemoten in stalen iztok vode iz zajetja. Vsa rezervna črpališča obratujejo najmanj enkrat tedensko za eno uro. S tem preventivnim ukrepom zagotavljamo stalno pretočnost vode v cevovodu ter preprečujemo zastajanje vode in morebitno razmnoževanje nezaželenih mikroorganizmov. Obratovanje črpališč je izvedeno avtomatsko preko daljinskega nadzora.

### 3.7 Režim nadomeščanja rezervnih zajetij za pitno vodo

Nadomeščanje rezervnih zajetij se izvede v primeru pomanjkanja vode na glavnih vodnih virih, ki oskrbujejo vodovodni sistem s pitno vodo. Vključitev rezervnih zajetij izvedemo s fizičnim priklopom preko zasunov oziroma se določena rezervna zajetja vključijo avtomatsko s pomočjo loput, ki imajo



električni pogon. Rezervna zajetja se vključijo avtomatsko preko daljinskega nadzora. Prav tako se preko daljinskega nadzora vključijo rezervna črpališča.

### 3.8 Način obveščanja uporabnikov javne službe

Komunala Kranj d.o.o. obvešča vse uporabnike javne službe po načrtu o obveščanju, ki je pripravljen v skladu s Pravilnikom o pitni vodi.

#### 3.8.1 Obveščanje v primeru, ko je vzrok neskladnosti pitne vode hišno vodovodno omrežje ali njegovo vzdrževanje

Kadar obstaja sum, da zaradi hišnega vodovodnega omrežja pitna voda ni skladna z mejnimi vrednostmi parametrov, mora Komunala Kranj d.o.o. kot upravljavec zagotoviti priporočila lastnikom objektov o ukrepih za zmanjšanje ali odpravo tveganja in/ali ukrepe kot so ustrezne metode priprave, za spremembo lastnosti vode pred dobavo, tako da se zmanjša ali odpravi tveganje, da voda po dobavi ne bi bila skladna in ustrezno obvestiti uporabnike in posredovati priporočila o vseh možnih dodatnih ukrepih za odpravo neskladnosti, ki bi jih morali sprejeti.

Hišno vodovodno omrežje zajema cevovod, opremo in naprave, ki so vgrajene med priključkom na sistem za oskrbo s pitno vodo in mesti uporabe pitne vode.

#### 3.8.2 Obveščanje v primeru omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode

Če uporaba pitne vode predstavlja potencialno nevarnost za zdravje ljudi, mora Komunala Kranj d.o.o. kot upravljavec prenehati z dobavo pitne vode ali omejiti njeno uporabo ali pa sprejeti ukrep, ki je potreben za varovanje zdravja ljudi. Pri izbiri ukrepov mora upoštevati tveganje za zdravje ljudi, ki bi povzročila prekinitev dobave ali omejitev uporabe pitne vode. V primerih omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode mora upravljavec takoj obvestiti uporabnike in jim posredovati ustrezna priporočila. V primeru prekinitve dobave vode, ki traja več kot 24 ur, mora upravljavec zagotoviti nadomestno oskrbo s pitno vodo.

#### 3.8.3 Obveščanje v primeru, kadar se izvajajo ukrepi za odpravo vzrokov neskladnosti

Kadar se izvajajo ukrepi za odpravo vzrokov neskladnosti, mora Komunala Kranj d.o.o. kot upravljavec prek sredstev javnega obveščanja obveščati uporabnike o ukrepih, ki jih izvaja.

#### 3.8.4 Obveščanje v primeru dovoljenega odstopanja

Upravljavec mora o dovoljenem odstopanju obvestiti uporabnike prek sredstev javnega obveščanja. Posebne skupine uporabnikov, za katere bi odstopanje lahko predstavljalo posebno nevarnost za zdravje, mora posebej seznaniti z morebitnimi tveganji ter priporočili za varovanje zdravja ljudi.

#### 3.8.5 Obveščanje v skladu z načrtom notranjega nadzora

Podatki o rezultatih laboratorijskih preskusov pitne vode, pridobljenih pri monitoringu, morajo biti uporabnikom vedno na razpolago pri upravljavcu. V internih dokumentih mora upravljavec določiti pogostost in način obveščanja uporabnikov o skladnosti ugotovljeni v okviru notranjega nadzora, s tem da pogostost obveščanja ne sme biti opredeljena manj kot enkrat letno. Potrebno je pripraviti tudi letna poročila in z njim seznaniti uporabnike preko sredstev javnega obveščanja, najkasneje do 31. marca za preteklo leto.



### 3.8.6 Načrt obveščanja uporabnikov in postopek obveščanja v primeru izrednega dogodka

V nadaljevanju prikazujemo načrt obveščanja za posamezni primer. Prikazujemo postopek obveščanja v primeru izrednega dogodka med rednim delovnim časom in izven delovnega časa.

#### Načrt obveščanja uporabnikov

Primer	Časovna opredelitev	Način obveščanja	Pogostost objav v medijih
Vzrok neskladnosti pitne vode je hišno vodovodno omrežje ali njegovo vzdrževanje	čim prej, a najkasneje v sedmih dneh	1. OSEBNO* (enostanovanjski objekti, javni objekti lahko tudi po elektronski pošti) 2. OGLASNA DESKA (večstanovanjski objekti) 3. SPLETNA STRAN Komunale Kranj (večstanovanjski objekti)	ni objav
Omejitev ali prepoved uporabe pitne vode	čim prej, a najkasneje v dveh urah, obvešča se vsak dan do preklica, posebno obvestilo o prenehanju omejitev oz. prepovedi uporabe	1. RADIJSKI MEDIJ** 2. SPLETNA STRAN Komunale Kranj 3. SMS/elektronska pošta 4. NIJZ, ZIRS, NLZOH – preko aplikacije <a href="http://www.npv.si">http://www.npv.si</a>	2-krat dnevno (dopoldan, popoldan) do preklica
Kadar se izvajajo ukrepi za odpravo vzrokov neskladnosti	čim prej, a najkasneje v enem dnevu	1. RADIJSKI MEDIJ** 2. SPLETNA STRAN Komunale Kranj 3. SMS/elektronska pošta	dve objavi ob začetku izvajanja ukrepov (dopoldan, popoldan)
Dovoljena odstopanja	čim prej po pridobitvi dovoljenja, a najkasneje v sedmih dneh, posebno obvestilo o prenehanju dovoljenega odstopanja	1. RADIJSKI MEDIJ** 2. SPLETNA STRAN Komunale Kranj 3. SMS/elektronska pošta	dve objavi po pridobitvi dovoljenja
Objava letnega poročila o skladnosti pitne vode	najmanj enkrat letno, najkasneje do 31. marca	1. LASTNA PUBLIKACIJA*** 2. SPLETNA STRAN Komunale Kranj 3. NIJZ, ZIRS, NLZOH – preko aplikacije <a href="http://www.npv.si">http://www.npv.si</a>	enkratna objava

\* OSEBNO (uporabnikom se prenese navodila, priporočila ali mnenja; obvestila posreduje odgovorna oseba za zagotavljanje skladnosti pitne vode oz. nadzornik omrežja).

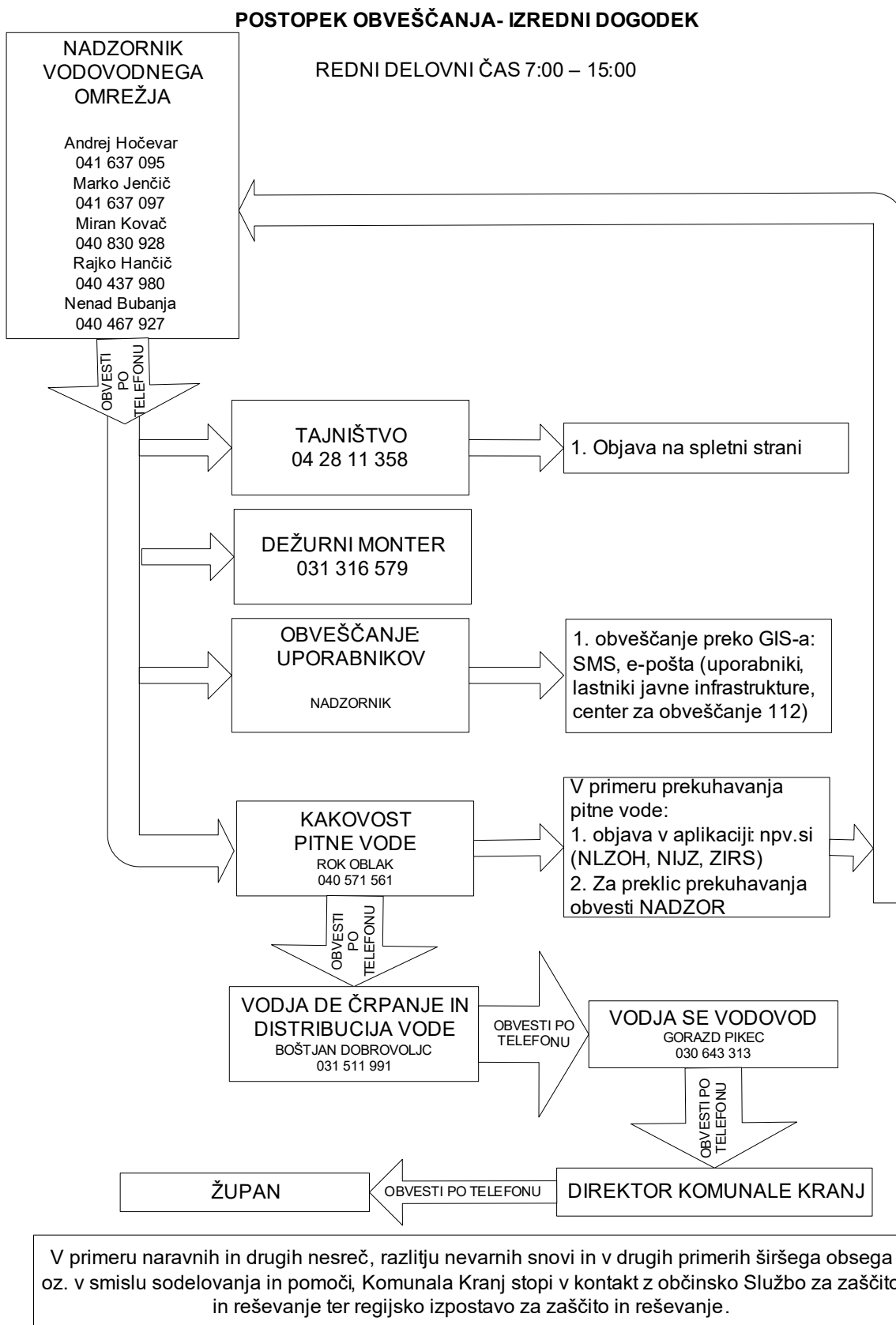
\*\* RADIJSKI MEDIJ (Radio Kranj).

\*\*\* LASTNA PUBLIKACIJA (Komunala Kranj d.o.o. izda lastno publikacijo v kateri objavi povzetek letnega poročila. Publikacijo prejmejo gospodinjstva v občinah, kjer Komunala Kranj d.o.o. izvaja javno gospodarsko službo oskrbe s pitno vodo).

Lastnike ali upravljavce pomembnejših javnih objektov obveščamo po elektronski pošti in dodatno preko SMS ali obratno. Seznam s kontaktnimi podatki se nahaja v geografskem informacijskem sistemu.



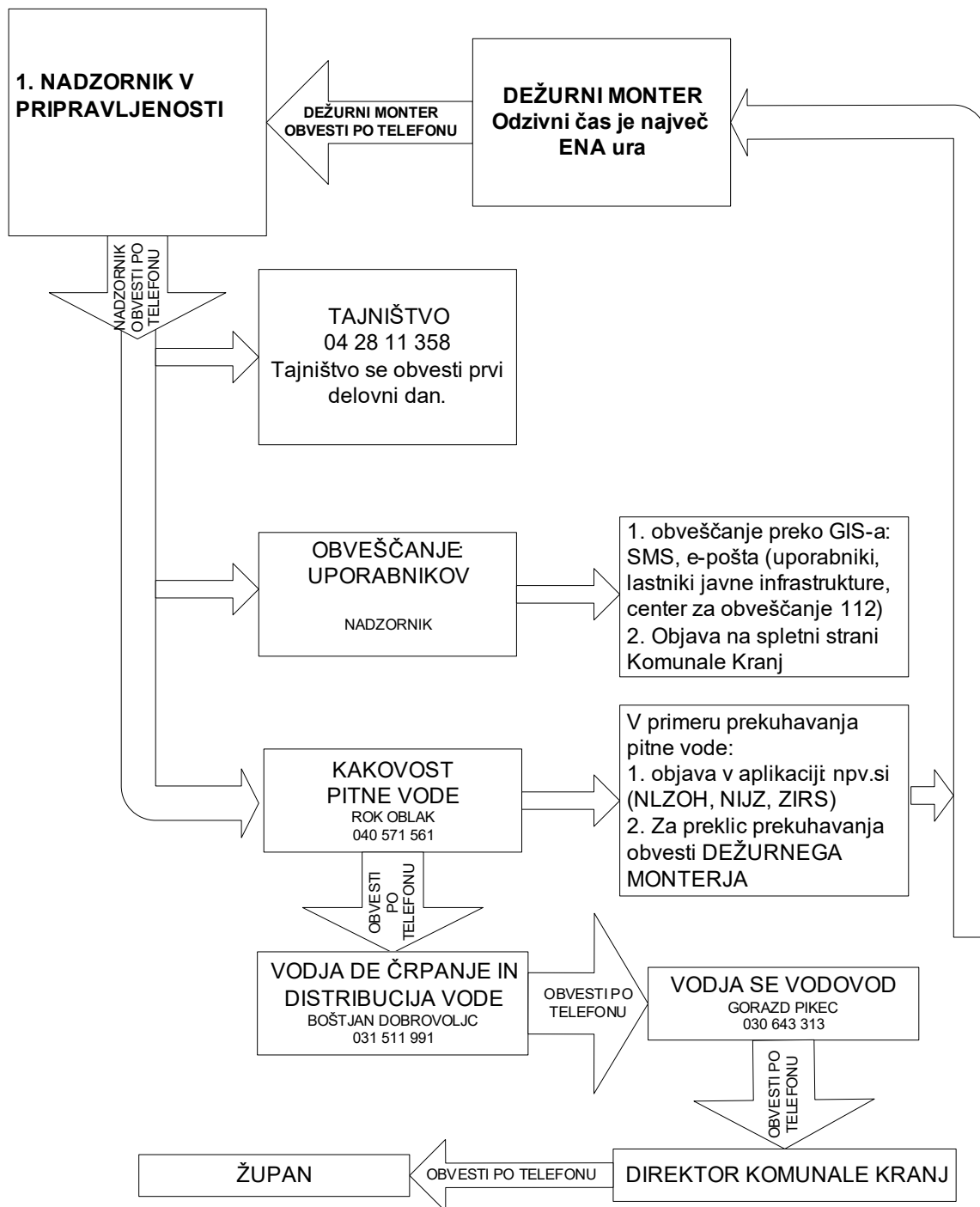
Postopek obveščanja v primeru izrednega dogodka med rednim delovnim časom



Postopek obveščanja v primeru izrednega dogodka izven rednega delovnega časa

**POSTOPEK OBVEŠČANJA - IZREDNI DOGODEK**

IZVEN REDNEGA DELOVNEGA ČASA  
15:01 – 6:59



V primeru naravnih in drugih nesreč, razliju nevarnih snovi in v drugih primerih širšega obsega oz. v smislu sodelovanja in pomoči, Komunala Kranj stopi v kontakt z občinsko Službo za zaščito in reševanje ter regijsko izpostavo za zaščito in reševanje.



### 3.9 Posebne storitve z uporabo javne infrastrukture

V praksi se pojavlja nekaj primerov posebnih storitev z uporabo javne infrastrukture:

- dovažanje vode za oskrbo vaških vodovodov,
- enkratni odvzemi vode iz hidrantov na željo stranke (polnjenje bazenov, oskrba gradbišč),
- koriščenje vode za industrijske namene (proizvodnja pijač ipd.).

Po predhodnem naročilu in dogovoru poskrbimo za dovažanje vode za oskrbo vaških vodovodov in enkratne odvzeme iz hidrantov na željo stranke. Koriščenje vode iz javnega vodovoda za industrijske namene je urejeno s pogodbami, kjer se točno definirajo pravice in obveznosti uporabnikov do upravljavca javnega vodovoda.

#### 3.10 Javne površine, za katere se iz javnega vodovoda zagotavlja pitna voda za pranje, namakanje ali oskrbo s pitno vodo, ki je namenjena splošni rabi

Za vodo, ki se uporablja za te namene, se zahteva urejeno odjemno mesto, porabljena voda se obračunava. V Občini Preddvor se voda iz javnega omrežja občasno uporablja za urejanje javnih površin.

