

Program oskrbe s pitno
vodo v Občini Cerklje na
Gorenjskem

2022–2025



Komunalna Kranj

Program oskrbe s pitno
vodo v Občini Cerklje na
Gorenjskem
2022–2025

Matjaž Berčon
Direktor

Oktober 2021

Občina Cerklje na Gorenjskem potrjuje

Program oskrbe s pitno vodo v Občini Cerklje na Gorenjskem 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).

Franc Čebulj
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 CERKLJE NA GORENJSKEM IZVAJA JAVNA SLUŽBA.....	3
2.	PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH NAMENJENIH OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE	5
2.1	JAVNI VODOVODNI SISTEMI IN ZUNANJA HIDRANTNA OMREŽJA	5
2.1.1	VODOVODNI SISTEM AMBROŽ POD KRVAVCEM (ID 1186).....	5
2.1.2	VODOVODNI SISTEM ŠENTURŠKA GORA (ID 1195).....	5
2.1.3	VODOVODNI SISTEM CERKLJE (ID 1630).....	6
2.1.4	VODOVODNI SISTEM ŠTEFANJA GORA (ID 1900)	7
2.2	ZAJETJA ZA PITNO VODO IN REZERVNA ZAJETJA ZA PITNO VODO TER NJIHOVA ZMOGLJIVOST	8
2.2.1	REZERVNA ZAJETJA ZA PITNO VODO IN NJIHOVA ZMOGLJIVOST.....	8
2.3	VODNE PRAVICE ZA ZAJETJA.....	9
2.4	VODOVARSTVENA OBMOČJA	10
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	15
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	16
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 Cerklje na Gorenjskem 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 Cerklje na Gorenjskem oskrbuje s pitno vodo 7.554 prebivalcev.

Osnovni podatki o Občini Medvode

Naziv občine:	Občina Cerklje na Gorenjskem
Naslov občine:	Trg Davorina Jenka 13, 4207 Cerklje na Gorenjskem
Identifikacijska številka za DDV:	SI14251086
Odgovorna oseba:	Franc Čebulj, župan
Matična številka:	5874670000
Število prebivalcev*:	7.577
Število prebivalcev, ki se s pitno vodo oskrbujejo v okviru javne službe*:	7.554

* 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 gospodarskih javnih službah Občine Cerklje na Gorenjskem (Uradni vestnik Občine Cerklje na Gorenjskem, št. 1/08)



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 varstvu virov pitne vode na območju občine Cerklje na Gorenjskem (Uradni vestnik Občine Cerklje na Gorenjskem, št. 2/02)
- Odlok o oskrbi s pitno vodo na območju Občine Cerklje na Gorenjskem (Uradni vestnik Občine Cerklje na Gorenjskem, št. 3/11)
- Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o oskrbi s pitno vodo na območju Občine Cerklje na Gorenjskem (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 30/17)

1.4 Območja javnih vodovodov, kjer se v Občini Cerklje na Gorenjskem izvajajo javna služba

Občina	MID občine	Ime naselja	MID naselja	Število prebivalcev v naselju*	Število prebivalcev, ki se oskrbuje v okviru javne službe*
Cerklje na Gorenjskem	11026630	Adergas	10102413	263	263
Cerklje na Gorenjskem	11026630	Ambrož pod Krvavcem	10102421	130	120
Cerklje na Gorenjskem	11026630	Apno	10102430	144	144
Cerklje na Gorenjskem	11026630	Cerkljanska Dobrava	10102545	97	97
Cerklje na Gorenjskem	11026630	Cerklje na Gorenjskem	10102553	1682	1682
Cerklje na Gorenjskem	11026630	Češnjevke	10102588	168	168
Cerklje na Gorenjskem	11026630	Dvorje	10102596	452	452
Cerklje na Gorenjskem	11026630	Glinje	10102600	110	110
Cerklje na Gorenjskem	11026630	Grad	10102642	256	256
Cerklje na Gorenjskem	11026630	Lahovče	10102782	459	459
Cerklje na Gorenjskem	11026630	Poženičnik	10103096	218	216
Cerklje na Gorenjskem	11026630	Praprotna Polica	10103100	215	215



Cerklje na Gorenjskem	11026630	Pšata	10103169	131	131
Cerklje na Gorenjskem	11026630	Pšenična Polica	10103177	119	119
Cerklje na Gorenjskem	11026630	Ravne	11023843	28	28
Cerklje na Gorenjskem	11026630	Sidraž	10103207	44	40
Cerklje na Gorenjskem	11026630	Spodnji Brnik	10103266	466	466
Cerklje na Gorenjskem	11026630	Stiška vas	10103347	105	105
Cerklje na Gorenjskem	11026630	Sveti Lenart	10102812	41	41
Cerklje na Gorenjskem	11026630	Šenturška Gora	10103380	170	170
Cerklje na Gorenjskem	11026630	Šmartno	10103398	156	156
Cerklje na Gorenjskem	11026630	Štefanja Gora	10103401	105	105
Cerklje na Gorenjskem	11026630	Trata pri Velesovem	10103444	130	130
Cerklje na Gorenjskem	11026630	Vašca	10103495	86	86
Cerklje na Gorenjskem	11026630	Velesovo	10103509	391	391
Cerklje na Gorenjskem	11026630	Viševca	10103525	1	0
Cerklje na Gorenjskem	11026630	Vopovlje	10103550	129	129
Cerklje na Gorenjskem	11026630	Vrhovje	10103568	6	0
Cerklje na Gorenjskem	11026630	Zalog pri Cerkljah	10103606	560	560
Cerklje na Gorenjskem	11026630	Zgornji Brnik	10103673	715	715

* 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 Ambrož pod Krvavcem, Šenturška Gora, Štefanja Gora in Cerklje.

2.1 Javni vodovodni sistemi in zunanja hidrantna omrežja

Na območju Občine Cerklje na Gorenjskem Komunala Kranj upravlja s štirimi vodovodnimi sistemi, ki skupaj predstavljajo 107,2 km javnega vodovodnega omrežja.

Nadaljevali bomo z vzdrževanjem in pregledi vodovodnih sistemov in hidrantov. Lastnika infrastrukture, Občino Cerklje na Gorenjskem, 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 518 hidrantov, ki so del javnega vodovodnega omrežja.

2.1.1 Vodovodni sistem Ambrož pod Krvavcem (ID 1186)

Vodovodni sistem Ambrož pod Krvavcem je bil prvotno zgrajen leta 1994. Sistem s pitno vodo oskrbuje 225 prebivalcev naselij Ambrož pod Krvavcem in Stiška vas.

Vir pitne vode predstavljajo tri drenažna zajetja in vrtina Ambrož. Zajetja se napajajo iz kraško-kavernoznega vodonosnika, medtem ko se vrtina napaja iz razpoklinskega vodonosnika. Pitna vode se stalno dezinficira s presvetljevanjem z UV svetlobo. Ob morebitnem pomanjkanju pitne vode iz zajetij in vrtine na Ambrožu, se pitno vodo prečrpava preko prečrpališča Blate iz vodovodnega sistema Šenturška Gora.

Vodovodni sistem poleg objektov ob vodnih virih sestavljajo še štirje vodohrani: Ambrož 1, Ambrož 2, Ambrož 3 in Škerjančevo.

Dolžina javnega vodovodnega sistema Ambrož pod Krvavcem meri 8,9 km. Sestavljen je iz litoželeznih in PEHD (alkatenskih) cevi.

Dolžina cevododa VS Ambrož pod Krvavcem glede na material

Material	Dolžina (km)*
LTŽ	0,01
Neznan	0,07
PEHD	8,81
Skupaj	8,9

* Vir: Kataster upravljavca, oktober 2021.

2.1.2 Vodovodni sistem Šenturška Gora (ID 1195)

Vodovodni sistem Šenturška Gora se je gradil v letih od 1985 do 1988. Sistem s pitno vodo oskrbuje 423 prebivalcev naselij Šenturška Gora, Apno, Ravne, Sveti Lenart in Sidraž.

Vir pitne vode predstavlja drenažno zajetje Jagošci in dve drenažni zajetji Blate. Zajetje Jagošci je staro zajetje, kjer se voda preko kratke drenaže steka v manjši betonski zbiralnik, iz njega pa nato v prečrpališče Blate. Drenažni zajetji Blate sta bili zaradi potreb po dodatnih količinah vode zgrajeni leta 2011 in se enako kot staro zajetje stekata v prečrpališče Blate. Vsi viri se napajajo iz razpoklinskega vodonosnika. Pitna voda se v prečrpališču Blate stalno dezinficira z natrijevim hipokloritom.



Vodovodni sistem poleg zajetij sestavljajo še:

- pet vodohranov: Jagošci, Lenart, Šenturška Gora 1 (novi), Šenturška Gora 2 (stari) in Ravne.
- dva razbremenilnika: Šenturška Gora in Lenart.

Dolžina javnega vodovodnega sistema Šenturška Gora meri 13,1 km. Sestavljen je iz litoželeznih, PEHD (alkatenskih) cevi in cevi iz nodularne litine.

Dolžina cevovoda VS Šenturška Gora glede na material

Material	Dolžina (km)*
LTŽ	0,34
Neznan	0,07
NL	1,11
PEHD	11,58
Skupaj	13,1

* Vir: Kataster upravljavca, oktober 2021.

2.1.3 Vodovodni sistem Cerklje (ID 1630)

Vodovodni sistem Cerklje s pitno vodo oskrbuje več kot 6.800 prebivalcev v naseljih Adergas, Cerkljanska Dobrava, Cerklje na Gorenjskem, Češnjevci, Dvorje, Glinje, Grad, Lahovče, Poženik, Praprotna Polica, Pšata, Pšenična Polica, Spodnji Brnik, Šmartno, Trata pri Velesovem, Vašca, Velesovo, Vopovlje, Zalog pri Cerkljah in Zgornji Brnik.

Trenutno vir pitne vode predstavlja staro zajetje Grad in vodni viri pod Krvavcem (zajetja in vrtine). Staro zajetje Grad iz leta 1938 se napaja iz razpoklinskega vodonosnika, od koder voda teče v vodohran Grad (stari). Vodne vire pod Krvavcem sestavljajo Zajetja A (Krvavec) in Vrtine Krvavec. Vrtine Krvavec predstavljata dve vrtini, ki se nahajata nad sotočjem Brezovškega grabna in Lukenjskega grabna. Izdelani sta pod kotom ca 6 stopinj od horizontale tako, da voda lahko prosto izteka. Voda iz vrtin teče v spodnje drenažno zajetje pod sotočjem. Zajetja A predstavljata zgornje in spodnje rovsko drenažno zajetje:

- Zgornje rovsko drenažno zajetje se nahaja nad sotočjem Brezovškega grabna in Lukenjskega grabna, pod vrtinama. Voda iz drenaže se steka v manjši betonski zbiralnik.
- V spodnjem rovskem drenažnem zajetju, ki se nahaja pod sotočjem, se v manjšem zbiralniku ločeno zbirajo vode iz zgornjega zajetja in vrtin ter ločeno vode iz spodnjega zajetja.

Voda iz virov pod Krvavcem trenutno polni oba vodohrana Grad (stari in novi), medtem ko staro zajetje Grad polni samo vodohran Grad stari – preko njega se oskrbujejo naselja Grad, Dvorje, Cerklje na Gorenjskem ter Zgornji in Spodnji Brnik. Vodohran Grad novi je namenjen oskrbi naselij proti Adergasu in Poženiku.

Pitna voda iz zajetja Grad se ne dezinficira ali kako drugače obdeluje, medtem ko se voda iz virov pod Krvavcem stalno dezinficira s tekočim klorom v jeklenki.

Trenutno je pod Krvavcem v gradnji objekt, v katerem bo potekala obdelava pitne vode po postopku ultrafiltracije, ki bo nadomestila pripravo vode s tekočim klorom v jeklenki in povečala zanesljivost, varnost in kakovost oskrbe predvsem ob slabem vremenu (zaradi vdora površinske vode v zajetja prihaja v času padavin do kaljenja pitne vode in posledično slabih vzorcev pred obdelavo – problem se trenutno rešuje z izključevanjem spodnjega drenažnega zajetja iz vodovodnega sistema). Z vključitvijo nove ultrafiltracije bosta staro zajetje Grad in vrtina Grad predstavljala rezervni vodni vir.

Poleg Občine Cerklje na Gorenjskem se z vodo iz vodovodnega sistema Cerklje delno napajajo še Mestna občina Kranj ter Občine Šenčur, Komenda in Vodice.



Vodovodni sistem poleg objektov ob zajetjih in vrtinah sestavljajo še:

- trije vodohrani: Grad stari, Grad novi (z izgradnjo ultrafiltracije bo opuščen) in Poženik (z izgradnjo novega vodohrana Taber bo opuščen).
- dva razbremenilnika: Razbremenilnik 1 (Zanjivec) in Razbremenilnik 2 pod Krvavcem. Z izgradnjo ultrafiltracije bosta oba opuščena.

Dolžina javnega vodovodnega sistema Cerklje meri 81,1 km. Sestavljen je iz azbestno-cementnih, litoželeznih, PEHD (alkatenskih), pocinkanih in PVC cevi ter cevi iz nodularne litine.

Dolžina cevovoda VS Cerklje glede na material

Material	Dolžina (km)*
AC	25,66
LTŽ	1,45
Neznan	1,08
NL	37,16
PEHD	11,49
POC	0,99
PVC	3,13
Skupaj	81,1

* Vir: Kataster upravljavca, oktober 2021.

2.1.4 Vodovodni sistem Štefanja Gora (ID 1900)

Vodovodni sistem Štefanja Gora je bil zgrajen leta 1950. Sistem s pitno vodo oskrbuje 105 prebivalcev naselja Štefanja Gora.

Vir pitne vode predstavlja zajetje izvira Davovec. Voda se steka v manjši zbiralnik, preko njega pa nato v novi vodohran Štefanja Gora. Vir pitne vode se napaja iz kraško-razpoklinskega vodonosnika.

Vodovodni sistem poleg zajetja sestavlja še novi vodohran Štefanja Gora.

V zgornjem delu vasi sta trenutno sočasno v funkciji stari in novi cevovod. Porabniki se oskrbujejo iz novega vodohrana preko starega cevovoda. Iz novega cevovoda so pripravljene slepi priključki do parcel porabnikov. Ko bodo vsi priključki prevezani na novi cevovod, se bo stari cevovod opustil. V spodnjem delu vasi se porabniki oskrbujejo, enako kot v zgornjem delu vasi, iz novega vodohrana. Cevovod do spodnjega dela vasi poteka čez travnik do »Bča«, pri »Bču« pa je novi cevovod prevezan na starega, preko katerega se napaja spodnji del vasi. Ob prevezavi se je opustil tudi stari vodohran Štefanja Gora spodnja vas.

Komunala Kranj d.o.o. je vodovodni sistem Štefanja Gora prevzela v upravljanje 24. 8. 2021. Načrtovano je, da se do 30. 6. 2022 vsi porabniki v zgornjem delu vasi preko merilnega jaška priključijo na novi cevovod. Prav tako je v letu 2022 načrtovana obnova cevovoda v spodnjem delu vasi.

Dolžina javnega vodovodnega sistema Štefanja Gora meri 4,1 km. Sestavljen je iz litoželeznih cevi (stari del vodovoda) in cevi iz nodularne litine (novi del vodovoda). Pri tem poudarjamo, da je kataster cevovoda za spodnji del vasi nepopoln. Podatki se bodo izboljšali ob izgradnji novega cevovoda.

Dolžina cevovoda VS Štefanja Gora glede na material

Material	Dolžina (km)*
LTŽ	1,83
NL	2,23
Skupaj	4,1

* 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 Cerklje na Gorenjskem

Vodni vir	Vrsta	Opis	Maks. trenutni dovoljeni odjem (l/s)	Maks. letni dovoljeni odjem (m ³)	Maks. dejanski trenutni odjem* (l/s)	Dinamika izdatnosti preko leta
Vodovodni sistem Ambrož pod Krvavcem (ID 1186)						
Drenaža Ambrož 1	Drenaža	Prosti dotok v prečrpališče Ambrož.	0,1	2.000	2,34	V sušnem obdobju izdatnost pade do 25 %.
Drenaža Ambrož 2	Drenaža	Prosti dotok v prečrpališče Ambrož.	0,1	10.000		
Drenaža Ambrož 3	Drenaža	Prosti dotok v prečrpališče Ambrož.	0,1	10.000		
Vrtina Ambrož	Vrtina	Voda se črpa glede na nivo v prečrpališču Ambrož.	0,2	7.800		Vrtina zagotavlja želeno kapaciteto vode skozi celo leto.
Vodovodni sistem Šenturška Gora (ID 1195)						
Jagošci	Drenaža	Staro zajetje. Voda se steka v manjši betonski zbiralnik, iz njega pa nato v prečrpališče Blate.	4	120.000	2,71	V sušnem obdobju izdatnost pade do 25 %.
Blate	Drenaža	Nova dva zajetja (obnova 2011). Voda priteče direktno iz zajetja v prečrpališče Blate.	1,5	45.000		
Vodovodni sistem Cerklje (ID 1630)						
Drenaža Grad	Drenaža	Zajetje, nad katerim je zgoraj zgrajen jašek. Voda iz zajetja teče v vodohran Grad.	6	150.000	8,7	
Vrtina Grad	Vrtina	Rezervni vodni vir. Črpalka se vklopi ob sušnih obdobjih. Nad vrtino je zgrajen jašek. Nahaja se poleg drenažnega zajetja Grad.	3	90.000		
Zajetja - Zajetje A (Krvavec)	Drenaža	Zgornje rovsko drenažno zajetje se nahaja nad sotočjem Brezovškega grabna in Lukenjskega grabna, pod vrtinama. Voda iz drenaže se steka v manjši betonski zbiralnik. V spodnjem rovskem drenažnem zajetju, ki se nahaja pod sotočjem, se v manjšem zbiralniku ločeno zbirajo vode iz zgornjega zajetja in vrtin ter ločeno vode iz spodnjega zajetja.	90	2.838.240	71,27	V sušnem obdobju izdatnost pade do 25 %.
Vrtine Krvavec	Vrtina	Vrtini se nahajata nad sotočjem Brezovškega grabna in Lukenjskega grabna. Izdelani pod kotom ca 6 stopinj od horizontale tako, da voda prosto oz. samoizlivno izteka. Voda iz vrtin teče v spodnje drenažno zajetje pod sotočjem.	50	1.576.800		
Vodovodni sistem Štefanja Gora (ID 1900)						
Izvir Davovec	Zajetje	Zajetje se nahaja pod strmo brežino, SV od naselja Štefanja Gora. Voda iz zbiralnika pri zajetju izteka v novi vodohran Štefanja Gora.	1,0	31.536	/	/

* Vir: Poročilo monitoringa porabe iz leta 2020.

2.2.1 Rezervna zajetja za pitno vodo in njihova zmogljivost

Vodovodni sistem Ambrož se ob morebitnem pomanjkanju pitne vode iz zajetij in vrtine na Ambrožu, oskrbuje s pitno vodo iz vodovodnega sistema Šenturška Gora. Pitna voda se v tem primeru prečrpava preko prečrpališča Blate v prečrpališče Ambrož. S tem se posledično zmanjšajo količine za vodovodni



sistem Šenturška Gora. Ker takšno obratovanje obeh sistemov s trenutnimi količinami v sušnih obdobjih skupaj ni dolgoročno rešitev, bo treba v prihodnosti pristopiti k iskanju novega stabilnega rezervnega vodnega vira, ki bo omogočil normalno obratovanje v sušnih obdobjih. Novi vodni vir je lahko skupen za oba vodovodna sistema.

Vodovodni sistem Cerklje bo imel po izgradnji ultrafiltracije pod Krvavcem za rezervna vodna vira staro zajetje Grad in vrtina Grad. Njune skupne količine so za normalno preskrbo celotnega območja vodovodnega sistema Cerklje premajhne. V prihodnosti bo treba za primere izrednih dogodkov razmisliti o možnosti oskrbe iz vodovodnega sistema Kranj preko vodohrana Adergas.

Vodovodni sistem Štefanja Gora nima rezervnega vira pitne vode. V izrednih dogodkih se voda pripelje v vodohran s pomočjo gasilskih cistern. V prihodnosti je predvidena povezava z vodovodnim sistemom Cerklje oz. z vodnimi viri pod Krvavcem (Zajetja – Zajetje A in Vrtine Krvavec), ki bodo služili kot rezervni vodni vir.

Rezervni vodni viri za posamezni vodovodni sistem v Občini Cerklje na Gorenjskem

Vodovodni sistem	Opomba
Ambrož pod Krvavcem	Za vodovodni sistem Ambrož trenutno rezervni vodni vir predstavlja povezava z vodovodnim sistemom Šenturška Gora. Vodovodni sistem Šenturška Gora nima rezervnih vodnih virov. V prihodnosti potrebno zagotoviti nov stabilen vodni vir – lahko je skupen za oba sistema.
Šenturška Gora	
Cerklje	Rezervni vodni vir bosta po izgradnji ultrafiltracije predstavljala staro zajetje Grad in vrtina Grad. So pa njune količine premajhne za normalno oskrbo v primeru izpada celotnih količin iz zajetij pod Krvavcem.
Štefanja Gora	Nima rezervnega vodnega vira. V izrednih dogodkih se voda pripelje vodohran s pomočjo gasilskih cistern. V prihodnosti predvidena povezava z vodnimi viri pod Krvavcem.

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 vodne vire pod Krvavcem (Zajetja A in vrtine Krvavec) je bila prvič pridobljena leta 2008, v letu 2013 pa se je na podlagi nove hidrološke študije ažurirala. Vodno dovoljenje za vire pod Krvavcem velja do 30. 3. 2040.

Vodna pravica za vodne vire Blate, Jagošci, drenaža Grad in vrtina Grad ter za vire na Ambrožu (drenaže in vrtina) je bila pridobljena leta 2008. Vodno dovoljenje velja do 30. 3. 2040.

Vodna pravica za vodni vir Davovec je bila pridobljena leta 2016. Vodno dovoljenje velja do 31. 5. 2046.

Vodni viri in dovoljenja za vire, ki napajajo vodovodne sisteme v Občini Cerklje na Gorenjskem

Vodni vir	ID vodnega vira	X vodnega vira (D48)	Y vodnega vira (D48)	Številka odločbe o vodni pravici	Datum veljavnosti	Lastnik vodne pravice
Drenaža Ambrož 1	4046	126074	464523	35527-112/2008	30. 3. 2040	Občina Cerklje na Gorenjskem
Drenaža Ambrož 2	4047	126060	464462			
Drenaža Ambrož 3	4048	126082	464508			
Vrtina Ambrož	8594	126048	464574			
Jagošci	4535	126236	465112			
Blate	9128	126136	465017			
Drenaža Grad	9129	461408	125710			
Vrtina Grad	9130	461408	125710	35527-65/2013-2	30. 3. 2040	Občina Cerklje na Gorenjskem
Zajetja - Zajetje A	4156	126957,93	462352,26			
Vrtine Krvavec	4396	126949	462344	35527-126/2015-6	31. 5. 2046	Občina Cerklje na Gorenjskem
Izvir Davovec	1900	127219	462031			



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.

Z odlokom o varstvu virov pitne vode na območju Občine Cerklje na Gorenjskem (Uradni vestnik Občine Cerklje na Gorenjskem št. 2/02) so zavarovani viri pitne vode pod Krvavcem, prav tako je s tem odlokom opredeljen tudi način ravnanja v vodovarstvenih območjih omenjenih vodnih virov.

Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov na območju Občine Cerklje na Gorenjskem 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 ter 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 Cerklje na Gorenjskem

	Cena v EUR brez DDV	Stopnja DDV	Cena v EUR z DDV
Vodarina (m ³)	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 Cerklje na Gorenjskem

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 Cerklje na Gorenjskem 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 Cerklje na Gorenjskem

Število odjemnih mest	2421
Število hišnih priključkov*	1879

*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 (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 nedrsečo zaščito za obuvala), 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 obuv, 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 omenjenem 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 zajema naslednje aktivnosti:

- aktivno iskanje izgub (lastni zaposleni in uvedba sistema TEOVS),
- vgradnja novih merilnih mest za učinkovitejše spremljanje in iskanje vodnih izgub,



- čim hitrejšje 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 za prihodnje leto načrtujejo zamenjave kritičnih odsekov cevovodov.

3.5 Ukrepi za zagotavljanje rezervnih zajetij za pitno vodo

V normalnih razmerah količine vode zadostujejo za preskrbo s pitno vodo v Občini Cerklje na Gorenjske. Težave se pojavljajo predvsem na manjših vodovodih, in sicer v sušnih obdobjih, ki so zadnja leta vse daljša. To pomeni, da je občasno prečrpavanje pitne vode iz prečrpališča Blate (vodovodni sistem Šenturška Gora) v prečrpališče Ambrož (vodovodni sistem Ambrož pod Krvavcem) postalo že skoraj običajna praksa oz. del normalnega delovanja vodovodnega sistema. Ker takšno obratovanje obeh sistemov s trenutnimi količinami v sušnih obdobjih skupaj ni dolgoročna rešitev, bo treba v prihodnosti pristopiti k iskanju novega stabilnega rezervnega vodnega vira, ki bo omogočil normalno obratovanje v sušnih obdobjih. Novi vodni vir je lahko skupen za oba vodovodna sistema.

Vodovodni sistem Cerklje bo imel po izgradnji ultrafiltracije pod Krvavcem za rezervna vodna vira staro zajetje Grad in vrtino Grad. Njune skupne količine so za normalno preskrbo celotne območja vodovodnega sistema Cerklje premajhne. V prihodnosti bo treba za primere izrednih dogodkov razmisliti o možnosti oskrbe iz vodovodnega sistema Kranj preko vodohrana Adergas.

Vodovodni sistem Štefanja Gora nima rezervnega vira pitne vode. V izrednih dogodkih se voda pripelje v vodohran s pomočjo gasilskih cistern. V prihodnosti je predvidena povezava z vodovodnim sistem Cerklje oz. z vodni viri pod Krvavcem (Zajetja – Zajetje A in Vrtine Krvavec), ki bodo služili kot rezervni vodni vir.

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 http://www.npv.si	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 http://www.npv.si	enkratna objava

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

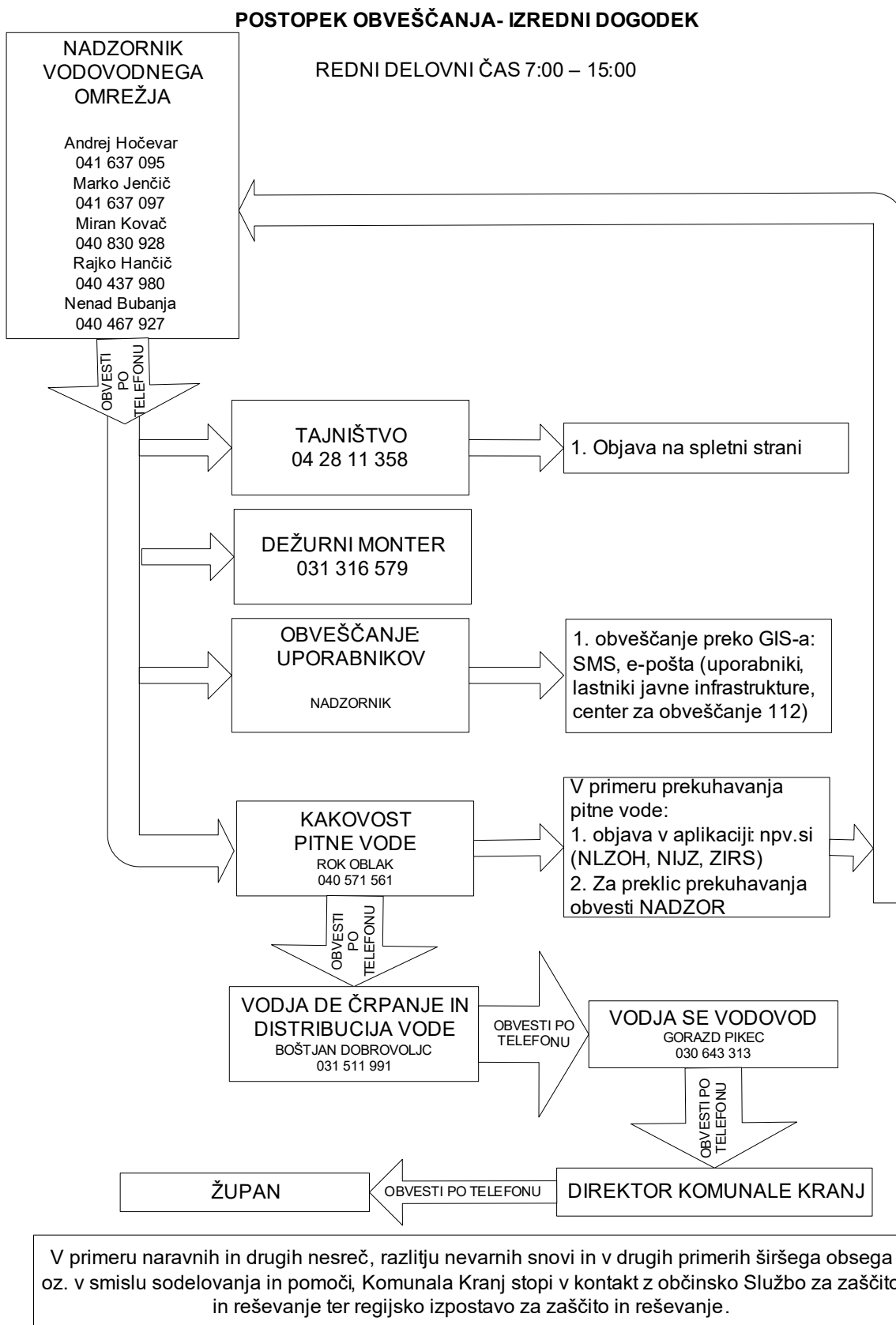
** RADIJSKI MEDIJ (Radio Kranj).

*** 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.



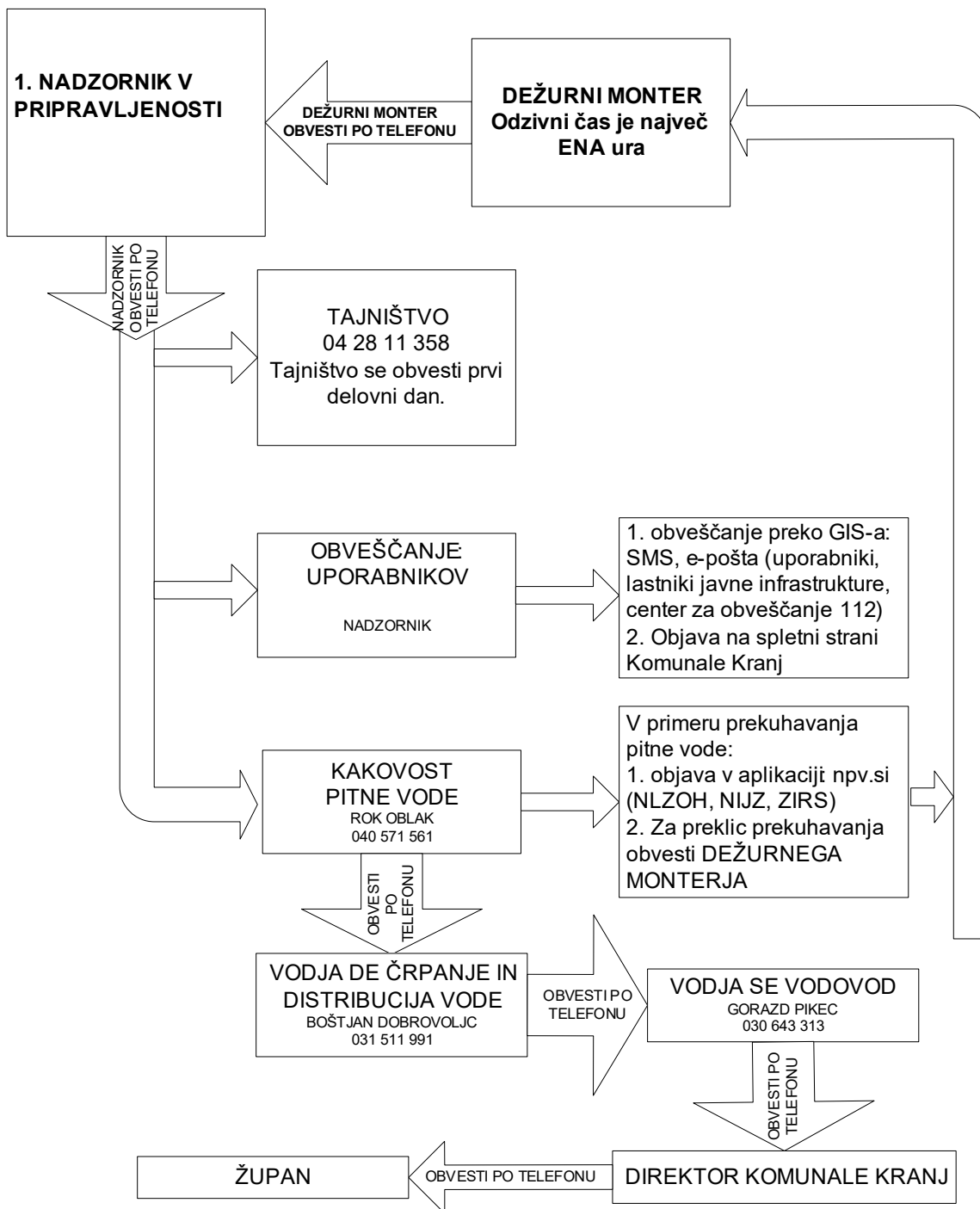
Postopek obveščanja v primeru izrednega dogodka med rednim delovnim časom



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 Cerklje na Gorenjskem se voda iz javnega omrežja uporablja za urejanje javnih površin in na pitnikih (npr. ob kolesarskem poligonu v Dvorjah).

