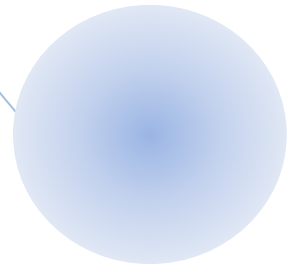


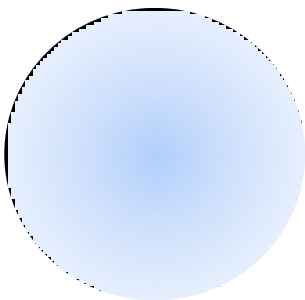


JAVNO  
KOMUNALNO PODJETJE  
"LOG" d.o.o.  
Dobja vas 187 - RAVNE NA KOROŠKEM



# **PREDLOG PROGRAMA OSKRBE S PITNO VODO ZA OBDOBJE 2014 - 2017**

## **ZA OBČINO MEŽICA, PREVALJE IN RAVNE NA KOROŠKEM**



NOVEMBER 2013

## SPLOŠNO

Predlog programa oskrbe s pitno vodo je skupen za naslednje občine: Mežica, Prevalje in Ravne na Koroškem. Pripravljen je za obdobje štirih koledarskih let, od leta 2014 do 2017, in je izdelan na osnovi 25. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo (Ur.l. RS, št. 88/2012).

Predlog programa je izdelalo podjetje JKP LOG d.o.o., izvajalec javne službe (IJS) oskrbe s pitno vodo na območju občin Mežica, Prevalje in Ravne na Koroškem. Po uskladitvi Programa z občinam, ga potrdi odgovorna oseba izvajalca javne službe in se ga potrjenega, najkasneje do 31.12. 2013, pošlje ministrstvu.

Zaradi preglednosti in celostne predstavitve zajema Predlog Programa oskrbe s pitno vodo vse občine, v katerih JKP LOG izvaja javno službo oskrbe s pitno vodo, zato vse tri občine obravnavajo predmetno gradivo. Potrjujejo pa ga v delu, ki se nanaša na posamezno občino.

## KAZALO VSEBINA ELABORATA

<b>1 OSNOVNI PODATKI .....</b>	<b>4</b>
1.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE.....	4
1.2 PODATKI O OBČINAH IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE .....	6
1.3 PREDPISI, KI UREJAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE .....	14
1.4 OBMOČJA JAVNIH VODOVODOV, KJER SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA .....	19
<b>2 PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE .....</b>	<b>20</b>
2.1 PODATKI O JAVNIH VODOVODNIH IN ZUNANJIH HIDRANTNIH OMREŽJIH ZA GAŠENJE POŽAROV, KI SO DEL JAVNEGA VODOVODA .....	20
2.2 PODATKI O ZAJETJIH PITNE VODE, REZERVNIH ZAJETJIH IN NJIHOVIH ZMOGLJIVOSTIH ZA OSKRBO S PITNO VODO .....	30
2.3 PODATKI O VODNIH PRAVICAH ZA ZAJETJA .....	35
2.4 PODATKI O VODOVARSTVENIH OBMOČJIH, NJIHOVEM OZNAČEVANJU IN IZVAJANJU VARSTVENIH UKREPOV .....	36
2.5 PODATKI O CENAH OBVEZNIH STORITEV JAVNE SLUŽBE .....	38
<b>3 PODATKI O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE .....</b>	<b>40</b>
3.1 ŠTEVILO PRIKLJUČKOV IN ODJEMNIH MEST NA JAVNIH VODOVODIH .....	40
3.2 VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE JAVNE INFRASTRUKTURE, NAMENJENE IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE	40
3.3 UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE ZDRAVSTVENE USTREZNOSTI PITNE VODE V JAVNIH VODOVODNIH SISTEMIH.....	40
3.4 UKREPI ZA ZMANJŠANJE VODNIH IZGUB V JAVNIH VODOVODIH .....	42
3.5 UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO.....	43
3.6 REŽIM OBRATOVANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO.....	44
3.7 REŽIM NADOMEŠČANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO V SKLADU S SEDMIM ODSTAVKOM 16. ČLENA UREDBE O OSKRBI S PITNO VODO .....	44
3.8 NAČINI OBVEŠČANJA UPORABNIKOV JAVNE SLUŽBE.....	45
3.9 IZVAJANJE POSEBNIH STORITEV Z UPORABO JAVNE INFRASTRUKTURE .....	47
3.10 JAVNE POVRŠINE, ZA KATERE SE IZ JAVNIH VODOVODOV ZAGOTAVLJA PITNA VODA, KI JE NAMENJENA SPLOŠNI RABI.....	47

## KAZALO TABEL

Tabela 1: Podatki o izvajalcu javne službe oskrbe s pitno vodo. ....	5
Tabela 2: Seznam občin kjer se izvaja javna služba oskrbe s pitno vodo.....	6
Tabela 3: Seznam oskrbovalnih območij v občini Mežica.....	7
Tabela 4: Seznam naselij s prebivalci in uporabniki vode v občini Mežica. ....	8
Tabela 5: Seznam oskrbovalnih območij v občini Prevalje. ....	9
Tabela 6: Seznam naselij s prebivalci in uporabniki vode v občini Prevalje. ....	10
Tabela 7: Seznam oskrbovalnih območij v občini Ravne na Koroškem. ....	12
Tabela 8: Seznam naselij s prebivalci in uporabniki vode v Občini Ravne na Koroškem. .....	13
Tabela 9: Občinski predpisi za občino Mežica. ....	15
Tabela 10: Občinski predpisi za občino Prevalje. ....	16
Tabela 11: Občinski predpisi za občino Ravne na Koroškem. ....	17
Tabela 12: Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju. ....	19
Tabela 13: Objekti in oprema javnega vodovoda: Dolinski vodovod RPM.....	22
Tabela 14: Objekti in oprema javnega vodovoda: <i>Vodovod BREG, Mežica</i> . ....	23
Tabela 15: Objekti in oprema javnega vodovoda: <i>Vodovod LEŠE, Prevalje</i> . ....	24
Tabela 16: Objekti in oprema javnega vodovoda: <i>Vodovod ŠENTANEL, Prevalje</i> .....	24
Tabela 17: Objekti in oprema vodovoda: <i>zajetje STRAŽIŠČE, Prevalje</i> . ....	25
Tabela 18: Objekti in oprema javnega vodovoda: <i>Vodovod STROJNA, Ravne</i> .....	26
Tabela 19: Objekti in oprema javnega vodovoda: <i>Vodovod KOTLJE, Ravne</i> . ....	28
Tabela 20: Lastnosti črpališč.....	28
Tabela 21: Javno hidrantno omrežje. ....	29
Tabela 22: Seznam vodnih zajetij.....	30
Tabela 23: Seznam vodnih dovoljenj. ....	35
Tabela 24: Označevanje vodnih virov. ....	37
Tabela 27: Notranji nadzor kakovosti pitne vode. ....	41
Tabela 28: Dejavniki tveganja na vodnih virih in način obvladovanja tveganj v letu 2013. .....	42
Tabela 29: Načrt zagotavljanja rezervnih vodnih virov.....	43
Tabela 30: Obveščanje uporabnikov v skladu z Pravilnikom o pitni vodi. ....	46
Tabela 31: Podatki o javnih površinah. ....	47

# 1 OSNOVNI PODATKI

## 1.1 Podatki o izvajalcu javne službe

Akt o ustanovitvi Komunalnega podjetja je 15.5.1978 sprejela skupščina Samoupravne komunalne interesne skupnosti Ravne na Koroškem, leto 1978 pomeni tako ustanovitev sedanjega javnega podjetja. V letu 1994 je ista občina sprejela Odlok o preoblikovanju Komunalnega podjetja Prevalje v Javno komunalno podjetje LOG d.o.o.. Občine, ki so se na osnovi Zakona o lokalnih skupnostih pozneje ustanovile na teritoriju Mežiške doline, so ta odlok potrdile s statutarnimi sklepi.

Edine lastnice premoženja javnega podjetja so tako lokalne skupnosti ustanoviteljice: Ravne na Koroškem, Prevalje, Mežica in Črna na Koroškem. Lastninski deleži kapitala so bili določeni in sprejeti glede na število občanov v posameznih občinah. Statut Javnega komunalnega podjetja LOG, d.o.o. je na podlagi soglasja vseh občin ustanoviteljic sprejel Nadzorni svet dne 4.12.1996.

Javno podjetje je do leta 1997 imelo sedež na Prevaljah, od tega leta dalje pa je njegov sedež v Občini Ravne na Koroškem, Dobja vas 187. Direktor JKP LOG d.o.o. je od leta 2011 Štefan Šumah. S strani lastnikov postavljeni nadzorni svet Javnega komunalnega podjetja Log šteje 5 članov.

V novembru 2013 je bila ustanovljena skupščina JKP LOG, v kateri so predstavniki občin, za katere naše podjetje izvaja gospodarsko javno službo.

Po novem Odloku o ustanovitvi Javnega komunalnega podjetja LOG izvaja podjetje naslednje gospodarske javne službe (GJS):

- upravljanje vodovodnih sistemov in oskrba s pitno vodo v občinah Mežica, Prevalje in Ravne na Koroškem,
- ravnanje s komunalnimi odpadki (ločeno zbiranje, odvoz, sortiranje) za vse štiri občine v Mežiški dolini,
- upravljanje kanalizacijskih sistemov odpadnih in padavinskih voda v občinah Prevalje in Ravne na Koroškem,
- urejanje javnih poti, površin ter zelenic in parkov v občinah Prevalje in Ravne na Koroškem,
- urejanje lokalnih cest, ulic in trgov v občinah Prevalje in Ravne na Koroškem,
- pokopališko in pogrebno dejavnost v občinah Črna, Prevalje in Ravne na Koroškem.

V polni meri JKP LOG izvaja GJS za občini Prevalje in Ravne na Koroškem, občini Mežica in Črna na Koroškem sta posamezne GJS izločili in jih izvajata v okviru občinske komunale oziroma režijskega obrata. Do vključno leta 2002 je JKP LOG upravljalo tudi s komunalno energetiko (oskrba s toploto in zemeljskim plinom).

Izvajanju GJS je prilagojena notranja organizacijska struktura s štirimi organizacijskimi enotami, ki opravljajo dejavnosti gospodarskih javnih služb: VOKA (voda – kanalizacija), Komunalni odpadki, Javne površine in Pogrebna dejavnost, in s tremi organizacijskimi enotami, ki opravljajo splošne oziroma skupne funkcije podjetja: Uprava, FRK (Finančno računovodski sektor in komerciala) in Vzdrževanje – servisna dejavnost.

Ob koncu leta 2012 je bilo stanje na spisku zaposlenih 91, od tega je 28 delavcev zaposlenih v skupnih službah in 63 neposredno zaposlenih v storitvenih oddelkih.

Javno komunalno podjetje Log opravlja storitve za uporabnike na teritoriju Mežiške doline. Trgi storitev so opredeljeni glede na lokalno skupnost, glede na vrsto storitve, ki jo uporabniki koristijo, in glede na tarifno skupino: gospodinjstva, ustanove in gospodarstvo (industrija). Po obsegu izvajamo največ storitev v občini Ravne na Koroškem sledijo pa občine Prevalje, Mežica in Črna na Koroškem.

Tabela 1: Podatki o izvajalcu javne službe oskrbe s pitno vodo.

Naziv:	Javno komunalno podjetje Log, d.o.o.
Naslov:	Dobja vas 187, 2390 Ravne na Koroškem
ID DDV:	23002107
Odgovorna oseba:	Štefan ŠUMAH, direktor JKP LOG d.o.o.
Kontaktna oseba:	Meta Tasič Bukovec, vodja tehničnega sektorja
Kontaktna oseba:	Uroš Vrčkovnik, vodja oddelka VOKA
Telefonske številke odgovornih in kontaktnih oseb:	Direktor: 02 870 57 42; Vodja oddelka: 02 870 57 59; Vodja tehničnega sektorja: 02 870 57 73
E-pošta:	kplog.dir@siol.net
Organizacijska oblika izvajalca javne službe: *	Javno podjetje

## 1.2 Podatki o občinah izvajanja javne službe

Javno komunalno podjetje Log, d.o.o. Ravne na Koroškem izvaja javno službo oskrbe s pitno vodo na območju treh občin:

- občine Mežica,
- občine Prevalje in
- občine Ravne na Koroškem.

Tabela 2: Seznam občin, kjer se izvaja javna služba oskrbe s pitno vodo.

Ime občine	ID občine	Število prebivalcev <sup>1</sup>	Število prebivalcev, ki se s pitno vodo oskrbujejo v okviru javne službe <sup>2</sup>
Občina Mežica	74	3632	3161
Občina Prevalje	175	6814	4736
Občina Ravne na Koroškem	103	11464	9109

### OBČINA MEŽICA

Občina Mežica leži v zgornji Mežiški dolini ob državni meji z republiko Avstrijo. Vpeta med občini Prevalje na vzhodu in Črna na Koroškem na zahodnem delu doline, leži v celoti ob reki Meži. Na jugovzhodni in južni strani jo obdajajo apnenčasto dolomitni vrhovi Volinjaka, Jankovca, Velikega vrha, Gorne in gore Peca (2126 m). Po velikosti obsega 2000 ha, število prebivalcev v začetku leta 2013 pa je 3632.

Občinsko središče Mežiške doline je urbanizirano naselje Mežica, ki je leta 1983 postalo mesto. Nahaja se na nadmorski višini 491 m, ob sotočju reke Meže s potokom Šumcem. Večina prebivalcev živi v občinskem središču in obrobni zaselkih, razpotegnjenih v dolini. Preostali višje ležeči del občine je pokrit z gozdom in poseljen s kmetijami.

Osrednjo prometno povezavo občine predstavlja republiška cesta Poljana – Črna – Šentvid – Šoštanj, s sosednjo Avstrijo pa je Mežica povezana preko bivšega MOP Reht.

Kraj Mežica se oskrbuje s pitno vodo v celoti iz vodnih zajetij višje ležečega Šumca<sup>1</sup> in nižje ležečega zajetja Šumc<sup>2</sup> oz. razbremenilnika pod njim. Odjema pitne vode z obeh zajetij se združita v primarni napajalni vodovod DN 125, ki napaja distribucijski del omrežja (sekundar) Mežice. Poleg kraja Mežice napaja vodovod tudi posamezne obrobne zaselke v občini.

Voda se uporablja v gospodinjske namene, del se je koristi za storitvene in gospodarske dejavnosti. Lastniki hišnih priključkov imajo nameščene vodomere; le-ti pa so instalirani tudi v podjetjih in ustanovah, vendar pa JKP LOG ne upravlja z njimi.

<sup>1</sup> Statistične informacije, *Prebivalstvo po nekaterih skupinah in spolu, občine, Slovenija, 1. januar 2013*

<sup>2</sup> Podatki december 2012

Manjši avtonomni vodovodni sistem z vodo oskrbuje naselje Breg iz dveh vodnih zajetij: Zgornji Breg in Spodnji Breg. Številni drugi manjši vodovodi imajo karakteristiko zasebnih vodovodov, ki oskrbujejo manj kot 50 oseb niso v upravljanju javnega podjetja.

Skupni letni odvzem pitne vode v občini Mežica je cca 170.000 m<sup>3</sup>.

Na vodnih zajetjih Šumc1 in Šumc2 odcep DN 300 preko razbremenilnika s hidro elektrarno oskrbuje s pitno vodo občini Prevalje in Ravne na Koroškem. Vodovodni sistem, ki napaja Mežico je zaradi skupnega zajetja Šumc1 in Šumc2 sestavni del dolinskega vodovodnega sistema. Napajanje Mežice pa je kljub temu ločeno od oskrbovalnega magistralnega vodovoda za Prevalje – Ravne; tako se kraj oskrbuje s pitno vodo iz zajetja Šumc1 po cevi DN 125, iz zajetja Šumc2 pa po ceveh DN 100 in DN 65 (proti razbremenilniku Ručnik).

Naslednji tabeli prikazujeta podatke o vodovodnih sistemih, naseljih in aglomeracijah v občini Mežica, ki se oskrbujejo s pitno vodo, ter podatke o številu prebivalcev v naselju in številu prebivalcev v gospodinjstvih, ki se s pitno vodo oskrbujejo iz javnega sistema.

Tabela 3: Seznam oskrbovalnih območij<sup>3</sup> v občini Mežica.

Občina	Vodovodni sistem	ID vodov. sistema	Ime naselja, oskrbovalno območje	ID aglomeracije
Mežica	Dolinski vodovod RPM	10101	Lom	8020
Mežica	Dolinski vodovod RPM	10101	Mežica	8020
Mežica	Dolinski vodovod RPM	10101	Onkraj Meže	8020
Mežica	Dolinski vodovod RPM	10101	Plat	8020
Mežica	Dolinski vodovod RPM	10101	Podkraj pri Mežici	8020
Mežica	Vodovod BREG, Mežica	10102	Breg	8029

<sup>3</sup> Oskrbovalno območje je eno ali več poselitvenih območij skupaj, ki ga s pitno vodo oskrbuje posamezni vodovod. ID oskrbovalnega območja je enak ID vodovodnega sistema.



Tabela 4: Seznam naselij s prebivalci in uporabniki vode v občini Mežica.

Občina	MID občine	Ime naselja	MID naselja	Št. <sup>4</sup> preb. v naselju	Št. prebivalcev, ki jih oskrbuje javna služba (december 2012)
Mežica	74	Breg	074001	67	33
Mežica	74	Lom	074002	97	14
Mežica	74	Mežica	074003	3204	3059
Mežica	74	Onkraj Meže	074004	80	22
Mežica	74	Plat	074005	62	12
Mežica	74	Podkraj pri Mežici	074006	122	21
<b>SKUPAJ v občini Mežica</b>				<b>3632</b>	<b>3161</b>

## OBČINA PREVALJE

Občino Prevalje prištevamo med srednje velike slovenske občine. Razprostira se na površini 58,07 km<sup>2</sup>, s 6.814 prebivalci (podatek pridobljen januarja 2013). Leži v spodnjem delu Mežiške doline ob državni meji z republiko Avstrijo. Na zahodni strani meji na občino Mežica, na vzhodni pa na občino Ravne na Koroškem. Dolinski del z občinskim središčem Prevalje leži ob reki Meži. Večina prebivalcev živi v občinskem središču in obrobni zaselkih, razpotegnjenih v dolini. Preostali višje ležeči deli občine so pokriti z gozdom in poseljeni s kmetijami.

Območje občine obsega več urbanih naselij, največje med njimi je Prevalje, cca s 4.600 prebivalci; večja višje ležeča zaselka sta Leše in Šentanel.

Prebivalstvo in gospodarsko storitveni sektor v občini se oskrbuje s pitno vodo iz treh javnih vodovodov; posamezni ostali vodovodi so po karakteristiki zasebni vodovodi in niso v upravljanju JKP LOG.

Največji sistem, tako po obsegu dobave pitne vode kot tudi po obsegu opreme, predstavlja dolinski vodovod oz. njegov funkcionalni del, ki leži v občini Prevalje. Vodni vir občine Prevalje v celoti predstavljata zajetje Šumc1 zajetje in Šumc2, ki se nahajata v občini Mežica. Magistralni vodovod DN 300 poteka od teh zajetij preko razbremenilnika s hidro centralo v Mežici nadalje ob reki Meži po dolini do razbremenilnika Dobrnik nad Prevaljami.

Voda se uporablja v gospodinjske namene in industrijo. Hišni priključki uporabnikov so opremljeni z vodnimi števci. Manjša avtonomna vodovodna sistema imata svoja lastna vodna zajetja in oskrbujeta vsak zase zaselek Leše (tri vodna zajetja Motnik, Kresnik, Stanečevo) in zaselek Šentanel.

Skupni letni odjem pitne vode v občini je cca 310.000 m<sup>3</sup>.

<sup>4</sup> Viri: Statistični urad Republike Slovenije, Ministrstvo za notranje zadeve - Centralni register prebivalstva in Register tujcev, Prebivalstvo po starostnih skupinah in spolu, naselja, Slovenija, 1. januar 2013

Naslednji tabeli prikazujeta podatke o vodovodnih sistemih, naseljih in aglomeracijah v občini Prevalje, ki se oskrbujejo s pitno vodo, ter podatke o številu prebivalcev v naselju in število prebivalcev v gospodinjstvih, ki se s pitno vodo oskrbujejo iz javnega sistema.

Tabela 5: Seznam oskrbovalnih območij<sup>5</sup> v občini Prevalje.

Občina	Vodovodni sistem	ID vodovod. sistema	Ime naselja, oskrbovalno območje	ID aglomeracije
Prevalje	Dolinski vodovod RPM	10101	Breznica	8136
Prevalje	Dolinski vodovod RPM	10101	Dolga Brda	8008
Prevalje	Dolinski vodovod RPM	10101	Lokovica	8035
Prevalje	Dolinski vodovod RPM	10101	Poljana <sup>6</sup>	8064, 8091
Prevalje	Dolinski vodovod RPM	10101	Prevalje	8136
Prevalje	Dolinski vodovod RPM	10101	Zagrad	8136
Prevalje	Vodovod LEŠE, Prevalje	10103	Leše	8102
Prevalje	Vodovod ŠENTANEL, Prevalje	10104	Šentanel	8066
Prevalje	Vodovod Stražišče, Prevalje	10107	Stražišče	8203

<sup>5</sup> Oskrbovalno območje je eno ali več poselitvenih območij skupaj, ki ga s pitno vodo oskrbuje posamezni vodovod. ID oskrbovalnega območja je enak ID vodovodnega sistema.

<sup>6</sup> Dve aglomeraciji, zahodni in vzhodni del Poljane

Tabela 6: Seznam naselij s prebivalci in uporabniki vode v občini Prevalje.

Občina	MID občine	Ime naselja	MID naselja	Št. <sup>7</sup> preb. v naselju	Št. prebivalcev, ki jih oskrbuje javna služba (december 2012)
Prevalje	175	Belšak	175001	63	0
Prevalje	175	Breznica	175002	158	2
Prevalje	175	Dolga Brda	175003	317	174
Prevalje	175	Jamnica	175004	78	0
Prevalje	175	Kot pri Prevaljah	175005	131	0
Prevalje	175	Leše	175006	579	430
Prevalje	175	Lokovica	175007	148	69
Prevalje	175	Poljana	175008	122	71
Prevalje	175	Prevalje	175009	4620	3802
Prevalje	175	Suhi Vrh	175010	87	0
Prevalje	175	Šentanel	175011	198	55
Prevalje	175	Zagrad	175012	136	13
Prevalje	175	Stražišče	175013	147	(120)
<b>SKUPAJ občina Prevalje</b>				<b>6814</b>	<b>4736</b>

<sup>7</sup> Viri: Statistični urad Republike Slovenije, Ministrstvo za notranje zadeve - Centralni register prebivalstva in Register tujcev, Prebivalstvo po starostnih skupinah in spolu, naselja, Slovenija, 1.januar. 2013

**OBČINA RAVNE NA KOROŠKEM**

Občina Ravne na Koroškem obsega razgibani del spodnje Mežiške doline. Po površini zavzema 63.43 km<sup>2</sup> s 13 naselji, ter 11.464 prebivalci (podatek pridobljen januarja 2013). Na severu meji na Republiko Avstrijo, na zahodu na občino Prevalje in na vzhodu na občini Slovenj Gradec ter Dravograd. Upravno je razdeljena v tri četrtne skupnosti, tri krajevne skupnosti in dve vaški skupnosti, s skupno cca 4300 gospodinjstev in cca 4400 stanovanj. Poseljenost z večjimi kraji in z višjo gostoto naseljenosti sledi legi doline dolvodno ob reki Meži. Osrednji del spodnje Mežiške doline, v katerem leži občina, odlikuje gostejša naseljenost, ki je koncentrirana v občinskem središču Ravne na Koroškem. Obrobje občine nad dolino pokriva gozd in kmetijske površine (170 kmetij).

Ravne na Koroškem so največji kraj v Mežiški dolini, ki skupaj z obrobniimi zaselki vključuje preko 8000 prebivalcev. Večji kraj je še Kotlje pod Uršljo Goro s preko 1000 prebivalci.

Kraji in naselja v občini Ravne na Koroškem se oskrbujejo s pitno vodo iz treh javnih vodovodov, ostali vodovodi so po karakteristiki zasebni vodovodi in niso v upravljanju javnega podjetja.

Javni vodovodni sistem, ki oskrbuje z vodo zahodni in južni del občine in mesta Ravne (Dobja vas, Janeče, Poslovno industrijska cona, Čečovje, večji del Trga) je povezan na dolinski vodovodni sistem. Njegov vir predstavljata vodno zajetje Šumc1 in vodno zajetje Šumc2, ki se nahajata v občini Mežica. Magistralni vodovod DN 300 poteka vse od teh zajetij preko razbremenilnika v Mežici (HC), naprej dolvodno ob reki Meži po dolini do krožišča na Prevaljah. Od tu dalje poteka skozi občino Prevalje cev DN 200, vse do odcepov v Dobji vasi in na Ravnah ter do manjšega vodohrana na Navrškem vrhu nad Ravnami.

V delu Trga, v kraju Ravne na Koroškem, v najnižjih višinskih delih starega dela mestnega jedra, se dolinski vodovodni sistem fizično stika in zato se pitna voda posledično meša z drugim večjim vodovodnim sistemom, ki ima svoje vodne vire v območju Kozarnice nad Kottljami. Ta sistem se napaja z vodo iz treh vodnih zajetij. Zajetja Rudnik, Kozarnica in Stari mlin pridobivajo vodo iz 8 vodnih virov, vse v vodonosnem zaledju Kozarnice in Plešivčke Kope. Preko razbremenilnika se oskrbujejo naselja v Kottljah, nižje na Brdinjah in polni se vodohran Pigl nad Ravnami. Naselja Javornik in Šance ter del Trga se oskrbujejo z vodo neposredno iz tega kotuljskega vodovodnega sistema. Tudi zaselki severno od Raven (Tolsti vrh, del Zelen Brega) dobijo vodo neposredno iz odcepa pred vodohranom Pigl.

Voda se uporablja v gospodinjstve namene in industrijo. Hišni priključki uporabnikov so opremljeni z vodnimi števci.

Manjši avtonomni javni vodovodni sistem oskrbuje zaselek Strojna (preko 1000 NMV) in ima lastno vodno zajetje.

Skupna letna poraba pitne vode v občini je cca 500.000 m<sup>3</sup>.

Naslednji tabeli prikazujeta podatke o vodovodnih sistemih, naseljih in aglomeracijah v občini Ravne na Koroškem, ki se oskrbujejo s pitno vodo ter podatke o številu prebivalcev v naselju in številu prebivalcev v gospodinjstvih, ki se s pitno vodo oskrbujejo iz javnega sistema.

Tabela 7: Seznam oskrbovalnih območij<sup>8</sup> v občini Ravne na Koroškem.

Občina	Vodovodni sistem	ID vodov. sistema	Ime naselja, oskrbovalno območje	ID aglomeracije
Ravne	Dolinski vodovod RPM	10101	Dobja vas	8167
Ravne	Dolinski vodovod RPM	10101	Ravne na Kor.	8203
Ravne	Dolinski vodovod RPM	10101	Stražišče	8203
Ravne	Vodovod STROJNA, Ravne	10105	Strojna	
Ravne	Vodovod KOTLJE, Ravne	10106	Kotlje	8326
Ravne	Vodovod KOTLJE, Ravne	10106	Brdinje	8219
Ravne	Vodovod KOTLJE, Ravne	10106	Preški vrh <sup>9</sup>	8225, 8224
Ravne	Vodovod KOTLJE, Ravne	10106	Podgora	8326
Ravne	Vodovod KOTLJE, Ravne	10106	Tolsti Vrh p. R. na K. - del <sup>10</sup>	8185, 8184, 8226
Ravne	Vodovod KOTLJE, Ravne	10106	Zelen Breg	8175

<sup>8</sup> Oskrbovalno območje je eno ali več poselitvenih območij skupaj, ki ga s pitno vodo oskrbuje posamezni vodovod. ID oskrbovalnega območja je enak ID vodovodnega sistema.

<sup>9</sup> Dve aglomeraciji, zaselkov Nadožnik in Šrob

<sup>10</sup> Tri aglomeracije, trije zaselki v dolini potoka Strojnska reka

Tabela 8: Seznam naselij s prebivalci in uporabniki vode v Občini Ravne na Koroškem.

Občina	MID občine	Ime naselja	MID naselja	Št. <sup>11</sup> preb. v naselju	Št. prebivalcev, ki jih oskrbuje javna služba (december 2012)
Ravne	103	Brdinje	103002	656	294
Ravne	103	Dobja vas	103004	708	621
Ravne	103	Dobrije	103005	90	0
Ravne	103	Koroški Selovec	103007	100	0
Ravne	103	Kotlje	103009	1018	1001
Ravne	103	Navrški vrh	103012	69	40
Ravne	103	Podgora	103013	326	48
Ravne	103	Podkraj	103014	86	0
Ravne	103	Preški Vrh	103016	178	96
Ravne	103	Ravne na Koroškem	103018	6829	6647
Ravne	103	Sele - del	103019	0	0
Ravne	103	Stražišče	103020	199	26
Ravne	103	Strojna	103021	115	8
Ravne	103	Tolsti Vrh p. R. na K. – del	103024	897	288
Ravne	103	Uršlja gora	103025	25	0
Ravne	103	Zelen Breg	103027	168	40
<b>SKUPAJ občina Ravne na Koroškem</b>				<b>11464</b>	<b>9109</b>

<sup>11</sup> Viri: Statistični urad Republike Slovenije, Ministrstvo za notranje zadeve - Centralni register prebivalstva in Register tujcev, Prebivalstvo po starostnih skupinah in spolu, naselja, Slovenija, 1. januar. 2013

### 1.3 Predpisi, ki urejajo izvajanje javne službe

Način izvajanja javne službe temelji na določilih Državne zakonodaje in občinskih uredb. Temeljna zakonodaja s področja voda je:

**Zakon o vodah** (Uradni list RS 67/02, 110/02-ZGO, 2/04-ZZdl, 41/04-ZVO, 57/08,57/12-ZV-1B), ki v 2. členu določa naslednje posamezne cilje: upravljanje z vodami ter zemljišči pomeni doseganje dobrega stanja voda in drugih z vodami povezanih ekosistemov, zagotavljanje varstva pred škodljivim delovanjem voda, ohranjanje in uravnavanje vodnih količin in spodbujanje trajnostne rabe voda, ki omogoča različne vrste rabe voda ob upoštevanju dolgoročnega varstva razpoložljivih vodnih virov in njihove kakovosti.

Druga zakonodaja v zvezi z izvajanjem javne službe je še naslednja:

- Zakon o lokalni samoupravi (Uradni list. RS, št. 94/2007 – UPB2, 76/2008, 79/2009, 51/2010),
- Zakon o gospodarskih javnih službah (Uradni list RS št. 32/1993, 30/1998-ZZLPP0, 127/2006-ZJZP in 38/2010-ZUKN, 57/11),
- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/2006 – ZVO-1-UPB1, 70/2008 ZVO -1B, 108/2009 ZVO-1C, 48/2012 ZVO-1D, 57/12 ZVO -1E, 92/2013),
- Pravilnik o obliki in vsebini napovedi za plačilo vodnega povračila (Uradni list RS, št. 131/2003)
- Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Uradni list RS, št. 64/2004, 5/2006, 58/2011)
- Pravilnik o določitvi vodne infrastrukture (Uradni list RS, št. 46/2005)
- Uredba o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/2012)
- Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006 in 25/2009)
- Pravilnik o kriterijih za označevanje vodovarstvenega območja in območja kopalnih voda (Uradni list RS, št. 88/2004 in 71/2009.)

Posamezni občinski odloki, ki določajo izvajalca službe in neposredno način izvajanja službe so prikazani v nadaljevanju.

**OBČINA MEŽICA**

Zakonodajo, Odloke in predpise spremlja posebna pravna služba JKP LOG, katere naloga je tudi obveščanje vodstva podjetja.

Do 31.3.2014 predvideva Občina Mežica v sodelovanju s pristojnimi ministrstvi pripraviti dopolnitev Odloka o zaščiti vodnih virov na območju občine Mežica z opredelitvijo vodnega vira Breg. Načrtovana je tudi dopolnitev in uskladitev Odloka o oskrbi s pitno vodo za območje občine Mežica z Uredbo o oskrbi s pitno vodo (Ur.l.RS, št. 88/2012) ter s Pravilnikom o pitni vodi.

Tabela 9: Občinski predpisi za občino Mežica.

Občina Mežica	MID občine: 74	
	Datum objave	Objava
<u>Predpis o načinu izvajanja javne službe:</u> – Odlok o oskrbi s pitno vodo v občini Mežica	20.12.2007	Uradni list RS, št. 117/2007
<u>Predpis o določitvi izvajalca javne službe:</u> – Odlok o ustanovitvi javnega podjetja Javno komunalno podjetje LOG d.o.o.	2.9.2013	Uradni list RS, št. 72/2013
<u>Drugi predpisi, ki določajo izvajanje javne službe oskrbe s pitno vodo:</u> – Odlok o zaščiti vodnih virov na območju občine Ravne na Koroškem;	28. 6. 1989	Medobčinski uradni vestnik št. 11/1989

**Odlok o oskrbi s pitno vodo v občini Mežica** določa pogoje in način izvajanja obvezne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo, gospodarjenje z objekti in napravami ter pravice in obveznosti uporabnikov in izvajalcev javne službe oskrbe s pitno vodo v zvezi z dobavo in odjemom pitne vode iz vodovodov v občini Mežica ter druge elemente pomembne za opravljanje gospodarske javne službe.

**Odlok o ustanovitvi javnega podjetja Javno komunalno podjetje LOG d.o.o.:**

S sprejemom tega odloka so Občine Ravne na Koroškem, Prevalje, Mežica in Črna na Koroškem (v nadaljevanju: občine ustanoviteljice) ustanovile javno podjetje »Javno komunalno podjetje Log, d.o.o.« (v nadaljevanju: javno podjetje), za izvajanje gospodarskih javnih služb na naslednjih področjih:

- oskrba s pitno vodo,
- odvajanje in čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode,
- zbiranje in odvoz komunalnih odpadkov,
- odlaganje komunalnih odpadkov,
- letno in zimsko vzdrževanje javnih površin,
- izvajanje pokopališke in pogrebne dejavnosti.

**Odlok o zaščiti vodnih virov na območju občine Ravne na Koroškem** določa varnostne pasove in splošna določila za zavarovanje kakovosti pitne vode na zajetih vodnih virov: Kavšak (Črna), Kogelnik (Črna), Ludranski vrh (Črna), Šumc (Mežica), Kozarnica, (Kotlje) Mlin-Rudnik (Kotlje).



**OBČINA PREVALJE**

Zakonodajo, Odloke in predpise spremlja pravna služba JKP LOG, katere naloga je tudi obveščanje vodstva podjetja.

V letu 2010 se je dopolnil in uskladil Odlok o oskrbi s pitno vodo za območje občine Prevalje s Pravilnikom o pitni vodi, predlaga se uskladitev in dopolnitev Odloka o oskrbi s pitno vodo za območje občine Prevalje še z Uredbo o oskrbi s pitno vodo (Ur.l.RS, št. 88/2012).

Tabela 10: Občinski predpisi za občino Prevalje.

Občina Prevalje	MID občine: 175	
	Datum objave	Objava
<u>Predpis o določitvi izvajalca javne službe:</u> – Odlok o ustanovitvi javnega podjetja Javno komunalno podjetje LOG d.o.o.	2.9.2013	Uradni list RS, št. 72/2013
<u>Predpis o načinu izvajanja javne službe:</u> – Odlok o oskrbi s pitno vodo na območju občine Prevalje	14. 5. 2009	Uradno glasilo Slovenskih občin Št. 10/2009
<u>Drugi predpisi, ki določajo izvajanje javne službe oskrbe s pitno vodo</u> – Odlok o zaščiti zajetih vodnih virov v občini Prevalje ter Odlok o spremembah in dopolnitvah odloka o zaščiti zajetih vodnih virov v občini Prevalje	26. 7. 2000 16.11.2012	Uradni list. RS št. 66/2000 Uradno glasilo slovenskih občin, št. 35/2012

**Odlok o ustanovitvi javnega podjetja Javno komunalno podjetje LOG d.o.o.:**

S sprejemom tega odloka so Občine Ravne na Koroškem, Prevalje, Mežica in Črna na Koroškem (v nadaljevanju: občine ustanoviteljice) ustanovile javno podjetje »Javno komunalno podjetje Log, d.o.o.« (v nadaljevanju: javno podjetje), za izvajanje gospodarskih javnih služb na naslednjih področjih:

- oskrba s pitno vodo,
- odvajanje in čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode,
- zbiranje in odvoz komunalnih odpadkov,
- odlaganje komunalnih odpadkov,
- letno in zimsko vzdrževanje javnih površin,
- izvajanje pokopališke in pogrebne dejavnosti.

**Odlok o oskrbi s pitno vodo na območju občine Prevalje** določa splošne pogoje oskrbe s pitno vodo iz vodovodov, gospodarjenje z napravami in objekti ter pravice, dolžnosti in odgovornosti upravljavcev in uporabnikov v zvezi z dobavo in odjemom pitne vode na območju občine Prevalje.

**Odlok o zaščiti vodnih virov na območju občine Ravne na Koroškem** določa varnostne pasove in splošna določila za zavarovanje kakovosti pitne vode na zajetih vodnih virov: Kavšak (Črna), Kogelnik (Črna), Ludranski vrh (Črna), Šumc (Mežica), Kozarnica, (Kotlje) Mlin-Rudnik (Kotlje).

**Odlok o zaščiti zajetih vodnih virov v občini Prevalje** določa varstvene pasove in splošna določila za zavarovanje kakovosti pitne vode na zajetih virih Šentanel, Kresnik, Motnik, Staneče na Lešah in Stražišče nad Prevaljami.

### OBČINA RAVNE NA KOROŠKEM

Zakonodajo, Odloke in predpise spremlja posebna pravna služba JKP LOG, katere naloga je tudi obveščanje vodstva podjetja.

V letu 2014 se načrtuje skupaj s pristojnimi ministrstvi dopolnitev Odloka o zaščiti vodnih virov na območju občine Ravne na Koroškem z dodatno opredelitvijo vodnega vira Strojna.

Tabela 11: Občinski predpisi za občino Ravne na Koroškem.

Občina Ravne na Koroškem	MID občine: 103	
	Datum objave	Objava
<p><u>Predpis o določitvi izvajalca javne službe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Odlok o ustanovitvi javnega podjetja Javno komunalno podjetje LOG d.o.o,</li> </ul>	2.9.2013	Uradni list RS, št. 72/2013
<p><u>Predpis o načinu izvajanja javne službe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Odlok o oskrbi s pitno vodo na območju občine Ravne na Koroškem</li> </ul>	25. 2. 2011, 8.6.2013	Uradni list RS št. 12/2011, UGSO 20/2013
<p><u>Drugi predpisi, ki določajo izvajanje javne službe oskrbe s pitno vodo</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Odlok o zaščiti vodnih virov na območju občine Ravne na Koroškem;</li> <li>– Odlok o zaščiti zajetih vodnih virov Kozarnica, Podpečnik, Mlin-Rudnik Kotlje in Stražišče nad Prevaljami v občini Ravne-Prevalje;</li> </ul>	28. 6. 1989  21. 11. 1997	Medobčinski uradni vestnik št. 11/1989  Uradni list št. 71/1997

**Odlok o ustanovitvi javnega podjetja Javno komunalno podjetje LOG d.o.o:**

S sprejemom tega odloka Občine Ravne na Koroškem, Prevalje, Mežica in Črna na Koroškem (v nadaljevanju: občine ustanoviteljice) ustanovijo javno podjetje »Javno komunalno podjetje Log, d.o.o.« (v nadaljevanju: javno podjetje), za izvajanje gospodarskih javnih služb na naslednjih področjih:

- oskrba s pitno vodo,
- odvajanje in čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode,
- zbiranje in odvoz komunalnih odpadkov,
- odlaganje komunalnih odpadkov,
- letno in zimsko vzdrževanje javnih površin,
- izvajanje pokopališke in pogrebne dejavnosti.

**Odlok o zaščiti vodnih virov na območju občine Ravne na Koroškem** določa varnostne pasove in splošna določila za zavarovanje kakovosti pitne vode na zajetih vodnih virov: Kavšak (Črna), Kogelnik (Črna), Ludranski vrh (Črna), Šumc (Mežica), Kozarnica, (Kotlje) Mlin-Rudnik (Kotlje).

**Odlok o zaščiti zajetih vodnih virov Kozarnica, Podpečnik, Mlin-Rudnik Kotlje in Stražišče nad Prevaljami v občini Ravne-Prevalje.** S tem odlokom se določijo varstveni pasovi in splošna določila za zavarovanje kakovosti pitne vode na zajetih vodnih virov Kozarnica, Podpečnik, Mlin-Rudnik Kotlje in Stražišče nad Prevaljami v občini Ravne-Prevalje.

**Odlok o oskrbi s pitno vodo na območju občine Ravne na Koroškem** določa splošne pogoje oskrbe s pitno vodo iz vodovodov, gospodarjenje z napravami in objekti ter pravice, dolžnosti in odgovornosti upravljavcev in uporabnikov v zvezi z dobavo in odjemom pitne vode na območju občine Ravne na Koroškem.

## 1.4 Območja javnih vodovodov, kjer se izvaja javna služba

JKP LOG d.o.o. ima na območju občin Mežica, Prevalje in Ravne na Koroškem v upravljanju 7 vodooskrbnih sistemov (šest javnih vodovodov in zajetje Stražišče). Vse evidence in podatki o sistemih, to so oskrbovalna območja, vodovodna infrastruktura in objekti, priključki in podobno so urejeni z računalniško podporo programa GIS v katastrski službi podjetja. Podatki se ažurirajo.

Tabela 12: Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju.

ID vodov. sistema	Ime vodovodnega sistema	Seznam aglomeracij, ki jih VS napaja – ime in ID
10101	Dolinski vodovod RPM	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Mežica, ID 8020, Občina Mežica</li> <li>– Prevalje, ID 8136, Občina Prevalje</li> <li>– Dolga Brda, ID 8008, Občina Prevalje</li> <li>– Lokovica, ID 8035, Občina Prevalje</li> <li>– Poljana, ID 8064 in 8091, Občina Prevalje</li> <li>– Dobja vas, ID 8167, Občina Ravne na Koroškem</li> <li>– Ravne na Koroškem, ID 8203, Občina Ravne na Koroškem</li> <li>– Stražišče, ID 8203, Občina Ravne na Koroškem</li> </ul>
10102	Vodovod BREG, Mežica	– Breg; Občina Mežica
10103	Vodovod LEŠE, Prevalje	– Leše, ID 8102, Občina Prevalje
10104	Vodovod ŠENTANEL, Prevalje	– Šentanel, ID 8066, Občina Prevalje
10105	Vodovod STROJNA, Ravne	– Strojna, Občina Ravne na Koroškem
10106	Vodovod KOTLJE, Ravne	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kotlje, ID 8326, Občina Ravne na Koroškem</li> <li>– Brdinje, ID 8219, Občina Ravne na Koroškem</li> <li>– Preški vrh, ID 8225 in 8224, Občina Ravne na Koroškem</li> <li>– Podgora, ID 8326, Občina Ravne na Koroškem</li> <li>– Tolsti vrh p.r.n.k.-del, ID: 8185, 8184, 8226, Občina Ravne na Koroškem</li> <li>– Zelen Breg, ID 8175</li> </ul>
10107	Vodovod STRAŽIŠČE, Prevalje (v upravljanju imamo samo zajetje)	– Stražišče, ID 8203, Občina Prevalje

## 2 PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE

### 2.1 Podatki o javnih vodovodnih in zunanjih hidrantnih omrežjih za gašenje požarov, ki so del javnega vodovoda

Urbana naselja v treh občinah: Mežica, Prevalje in Ravne na Koroškem se oskrbujejo s pitno vodo iz šestih javnih vodovodov in zajetja Stražišče. Svoje vodne vire in vodovode imajo le posamezne individualne hiše in manjša naselja, ki jih zaradi različnih vzrokov še ni bilo mogoče (treba) priključiti na obstoječe javne sisteme. Na javni vodovod so priključeni tudi industrijski uporabniki v dolini, razen podjetij na lokaciji nekdanje železarne (imajo svoje vodne vire in svoj vodovod).

Za vsakega od vodovodni sistemov, ki je v upravljanju JKP LOG (javni vodovodni sistem) bomo podali v nadaljevanju osnovne podatke o njegovem obsegu, tehnologiji in njegovih značilnostih ter podrobnejše podatke o vodnih virih.

#### DOLINSKI VODOVOD RPM

Javni vodovod, ki oskrbuje z vodo uporabnike v treh občinah Mežiške doline, je po obsegu opreme in po dobavljenih količinah vode uporabnikom največji; zaradi svoje lokacije in funkcije je poimenovan **Dolinski vodovod RPM (Ravne\_Prevalje\_Mežica)**. Teritorialno sega od Mežice, preko Prevalj do Raven ter oskrbuje uporabnike v dolinskem delu teh občin. Napajata ga dve zajetji z vodonosnim zaledjem v pogorju Pece: Šumc1 in Šumc2 nad Mežico.

Stopnja amortiziranosti vodovodnega sistema (v povprečju preko 50 %) ne prikazuje popolnoma realne slike stanja sistema. Dejstvo je, da je vodovod v posameznih odsekih obnovljen, obstajajo pa deli vodovoda stari preko 50 let, ki so zagotovo vzrok večjim izgubam pitne vode. Ocenjuje se, da so vodne izgube v oskrbovalnem sistemu okrog 16 %, glede na sam vodni izvir pa so lahko glede na posamezno leto med<sup>12</sup> 33 do 38 %. Slednje kaže tudi na dejstvo, da ob relativno količinsko zadovoljivih virih vode, sistem nima dovolj kapacitet v pogledu vodohranov (tudi druge opreme). Z dodatno opremo (vodohrani) na sistemu bi se v prvi meri znižale vodne izgube, izboljšala bi se požarna varnost, premostile bi se v veliki meri težave ob sušnih obdobjih in omogočeno bi bilo, vsaj začasno, priključiti nove uporabnike z dodatno porabo vode.

Vodovodni sistem je v celoti gravitacijski in je razdeljen na dva podsistema ter na tri tlačne cone. Iztoka iz obeh zajetji za vodovod Mežica in vodovod Prevalje-Ravne sta ločena, pri čemer je iztok za Mežico nižji. Kar pomeni, da dobi vodovod Prevalje-Ravne vedno le višek vode, Mežica se iz vodnega vira Šumc napaja neposredno, brez akumulacije vode.

Prvi podsistem oskrbuje celoten kraj Mežica in zajema vodo iz obeh zajetij Šumca. V naselja se dobavlja voda po treh glavnih primarnih vodih: LTŽ 100, LTŽ 65 in AC 125. Slednji (AC 125) poteka do zaselek Stržovo preko novega razbremenilnika Ručnik. Od razbremenilnika poteka povezava PE 160 do protitežnega vodohrana Enci ( $V = 150 \text{ m}^3$ ); od koder se napaja ostali del

<sup>12</sup> Podatki iz elaborata *Ocena vodnih izgub napajalnega sistema, leto 2003*

Mežice. Vodovodna cev LTŽ 100 pa oskrbuje neposredno vodohran Stržovo ( $V = 50 \text{ m}^3$ ), medtem ko cev LTŽ 65 poteka mimo starega razbremenilnika Ručnik do vodohrana Stržovo.

Poleg oskrbe Mežice preko dveh vodohranov Stržovo in Enci, obstaja še neposredna oskrba kraja z vodo preko DN 125, ki se v krožni zanki zaključuje v vodohranu Enci. Sam zaselek Stržovo pa se napaja neposredno preko razbremenilnika Ručnik.

Uporabniki v gospodinjstvih Mežice so v celoti opremljeni z vodnimi števci, obračun porabe vode se izvaja na osnovi popisa obračunskih vodomerov; uporabniki v gospodarskem in javnem sektorju, imajo lastne vodne števec.

Vodovodni podsistem, ki oskrbuje z vodo uporabnike nižje ležečih naselij in zaselkov občin Prevalje in Ravne, pomeni večji del dolinskega vodovoda – tako v pogledu tehnike, kot števila uporabnikov in porabe vode. Od razbremenilnika Šumc (dovod iz zajetja Šumc1 PVC 300 in Šumc2 PVC 200) teče voda delno po vodovodu SAL 300 in JE 300 do razbremenilnika Podjunska z manjšo hidroelektrarno. V njej se izkorišča višinski potencial vode, na samo kvaliteto vode pa objekt nima vpliva. Od tu poteka salonitna cev DN 350 (prečkanja komunikacij so jeklena) vzdolž toka reke Meže, delno po levi in delno po njeni desni strani vse do razbremenilnika Dobrnik nad Prevaljami. Razbremenilnik dejansko ni v uporabi, dotok in odtok pred njim sta prevezana, kar omogoča polnjenje vodohrana Naverški vrh nad Ravnami. Posamezni uporabniki ob trasi (Holmec, Poljana in ter deli naselja Prevalje) se dejansko oskrbujejo neposredno iz magistralnega vodovoda, na mestih odvzema so vgrajeni reducirni ventili.

Od meje med občino Prevalje in občino Ravne na Koroškem teče voda po ceveh DN 300 do DN 200, glede na čas vgradnje pa so materiali zelo različni: SALONIT, JEKLO, DUKTIL. Del uporabnikov pred Ravnami se, podobno kot na Prevaljah, oskrbuje neposredno preko reducirnih ventilov (poslovno obrtna cona, trgovsko poslovna cona, zaselek Janeče, Dobja vas). V Občini Ravne na Koroškem se polni manjši vodohran Janeče ( $V = 170 \text{ m}^3$ ), iz katerega se oskrbuje velik del Raven. Odcep pri tem vodohranu napaja tudi protitežni vodohran Naverški vrh ( $V = 1000 \text{ m}^3$ ). Iz dovodne cevi se neposredno oskrbujejo uporabniki na bližnji lokaciji (Gimnazija, OŠ Prežihov Voranc,...).

Vodohran Navrški vrh je povezan tudi z vodovodom vodovodnega sistema Kotlje, vendar višinske razlike ne dovoljujejo polnjena vodne zaloge. Gre bolj za pomoč uporabnikom, ki gravitirajo na vodovod iz kotuljske strani. Tako pomoč tudi sicer omogoča dodatna povezava med obema vodovodnima sistemoma pred vodohranom. S tem se, v primeru polnega vodohrana, voda ne izgublja preko preliva.

Predvsem v najnižjih legah starega dela Raven se oba vodovodna sistema, Dolinski vodovod in vodovod Kotlje fizično večkrat povezujeta. To pomeni tudi mešanje »mežiške« in »kotuljske« vode. Količinsko mešanje ni pod kontrolo, odvisno pa je od tlačnih režimov in porabe, oz. trenutnega uravnoveženja na področju skupnega sistema na Ravnah. V tem pogledu tudi porabo vode iz enega ali drugega vodovodnega sistema pomeni le grobo oceno.

Poraba vode uporabnikov v gospodinjstvih v obeh občinah Prevalje in Ravne na Koroškem se meri in obračunava preko vodovodnih števcov, ki jih vzdržuje upravljavec. Podobno, kar se tiče obračunov porabe, velja za uporabnike v gospodarstvu in v javnem sektorju, le da je vzdrževanje števcov na strani uporabnikov, kar predstavlja svojevrstno pomanjkljivost.

Podatki o skupni dolžini sistemov cevodovodov niso popolni, glede na katastre ocenjujemo, da je skupna dolžina cevodovodov od 130 do 150 km; dolžina cevodovodov z dimenzijo > DN 80 je 59,7 km (sama Mežica 19,3 km).

Večjo slabost sistema predstavljajo vgrajeni neprimerni materiali cevodovodov; predvsem gre za do 16-17 km vgrajenih salonitnih cevi vse od zajetja Šumc, preko občine Prevalje do občine Ravne na Koroškem (DN 350, 300, 200 in manjše dimenzije). Tudi v podsistemu Mežica je del napajalnih vodov za naselje Stržovo vgrajen salonit (SAL 125). Občine že pripravljajo projekt sanacije vodovoda, kjer bo glavni cilj posega zamenjava salonitnih cevi s cevmi iz DUKTILA. Investicijski poseg je planiran v letih 2012-2015.

Posamezne podatke javnega vodovoda prikazujemo v spodnji tabeli.

Tabela 13: Objekti in oprema javnega vodovoda: Dolinski vodovod RPM.

Javni vodovod ID 10101	Število	Komentar
Dolžina cevi nad DN 80 [m]	66.213 m	19.310 m v Občini Mežica 25.699 m v Občini Prevalje 21.204 m v Občini Ravne na Kor.
Vodohran	4 kom	1 v Občini Mežica 3 v Občini Ravne
Črpališče	3 kom	2 na Ravnah, Suha, Šance 1 Pri postaji na Prevaljah
Naprave za obdelavo pitne vode	1 kom	Klorinator-Šumc
Objekt za bogatenje ali aktivno zaščito vodonosnika	-	
Druga oprema in objekti	3 kom	2 razbremenilnik v Občini Mežica 1 razbremenilnik v Občini Prevalje
Količina vode, ki jo zagotavlja [m <sup>3</sup> ]	862.012 m <sup>3</sup>	Podatek za leto 2012, ocena vtoka v sistem
Vodovod vpisan v kataster javne infrastrukture	Da	Vpisan 6/2008 na GURS-u

## VODOVOD BREG

Vodovod Breg oskrbuje uporabnike v gospodinjstvih (stanovanjske hiše) v dveh manjših zaselkih Zgornji in Spodnji Breg; vodooskrba je zagotovljena vse do objektov na »Marholčevih ridah« na levi in desni strani odseka republiške ceste Mežica-Žerjav. Vodovod ima dva podsistema, ki ju določajo lokacija uporabnikov in zajetja.

Zgornji Breg je podsistem z lastnim izvirom, ki polni 20 m nižje ležeči vodohran ( 34 m<sup>3</sup> ). Spodnji Breg pa je izvir vode z zbirnim jaškom, ki polni vodohran kapacitete 70 m<sup>3</sup>.

Vodovod ne povzroča posebnih težav, zato v letu 2014 ni predvidenih večjih vzdrževalnih posegov.

Naslednja tabela prikazuje posamezne podatke o sistemu.

Tabela 14: Objekti in oprema javnega vodovoda: *Vodovod BREG, Mežica.*

Javni vodovod ID 10102	Število	Komentar
Dolžina cevi nad DN 80 [m]	1.693 m	
Vodohran	2 kom	
Črpališče	-	
Naprave za obdelavo pitne vode	1 kom	Klorinator (tekoči klor)
Objekt za bogatenje ali aktivno zaščito vodonosnika	-	
Druga oprema in objekti	-	
Količina vode, ki jo zagotavlja [m <sup>3</sup> ]	2.556 m <sup>3</sup>	Podatek za leto 2012, ocena vtoka v sistem
Vodovod vpisan v kataster javne infrastrukture	Da	Vpisan 6/2008 na GURS-u

## VODOVOD LEŠE

Leše so večji, višje ležeči zaselek, južno od Prevalj. Vodovod Leše je avtonomni vodovodni sistem na Lešah za oskrbo uporabnikov z vodo v gospodinjstvih in za ostalo javno porabo (poslovno dejavnost, ustanove) ter s tremi lastnimi vodnimi zajetji.

Na sistemu sta dva razbremenilnika in dva vodohrana. Voda iz vodohrana pod izvirom Kresnik oskrbuje stanovanjske hiše nad nogometnim igriščem. Medtem ko se nižje ležeči del naselja oskrbuje preko razbremenilnika Sirk. Na zajetju Kresnik se je v mesecu maju 2008 namestil plinski klorinator za pripravo pitne vode.

Ker obstaja preko vodohrana Leše vodovodna povezava med dolinskim vodovodom in vodovodom Leše, je možno vodo uporabljati tudi za oskrbo stanovalcev dela Prevalj v Nicini in Starih sledih. V primeru pomanjkanja vode bi se lahko ti dve ulici oskrbovali tudi iz sistema Šumc (zaprt ventil).

Večja pomanjkljivost sistema Leše je pomanjkanje akumulacije vode, kar pomeni, da lahko primanjkuje tudi vode za požarno varstvo. Vodni viri so sicer zadostni.

Naslednja tabela prikazuje posamezne podatke o sistemu.



Tabela 15: Objekti in oprema javnega vodovoda: Vodovod LEŠE, Prevalje.

Javni vodovod ID 10103	Število	Komentar
Dolžina cevi nad DN 80 [m]	4.273 m	
Vodohran	2 kom	
Črpališče	-	
Naprave za obdelavo pitne vode	1 kom	Plinski klorinator
Objekt za bogatenje ali aktivno zaščito vodonosnika	-	
Druga oprema in objekti	2 kom	Razbremenilnik
Količina vode, ki jo zagotavlja [m <sup>3</sup> ]	35.055 m <sup>3</sup>	Podatek za leto 2012, ocena vtoka v sistem
Vodovod vpisan v kataster javne infrastrukture	Da	Vpisan 6/2008 na GURS-u

### VODOVOD ŠENTANEL

Avtonomni vodovodni sistem zagotavlja vodooskrbo gospodinjstvom v vasi Šentanel. Zbirnik nad najvišjo kmetijo Gornik napajata dva manjša vodna vira, od tu voda po cevovodu doteka v vodohran z nameščenim klorinatorjem.

Pomanjkljivost vodovoda predstavlja občasna izsušitev izvirov vode. V letu 2014 se načrtuje obnova notranjosti betonskega vodohrana. Spodnja tabela prikazuje posamezne podatke o sistemu.

Tabela 16: Objekti in oprema javnega vodovoda: Vodovod ŠENTANEL, Prevalje.

Javni vodovod ID 10104	Število	Komentar
Dolžina cevi nad DN 80 [m]	128 m	
Vodohran	-	
Črpališče	-	
Naprave za obdelavo pitne vode	1 kom	Klorinator
Objekt za bogatenje ali aktivno zaščito vodonosnika	-	
Druga oprema in objekti	1 kom	Zbirni jašek
Količina vode, ki jo zagotavlja [m <sup>3</sup> ]	3.685 m <sup>3</sup>	Podatek za leto 2012, ocena vtoka v sistem
Vodovod vpisan v kataster javne infrastrukture	Da	Vpisan 6/2008 na GURS-u

## ZAJETJE STRAŽIŠČE

Avtonomni vodovodni sistem zagotavlja vodooskrbo gospodinjstev v naselju Stražišče nad Prevaljami. Izvir z zbirnikom pitne vode je nad kmetijo Unc z izdatnostjo 1,02 l/sek. Vodni vir je zaščiten z Odlokom o zaščiti zajetih vodnih virov Kozarnica, Podpečnik, Mlin-Rudnik Kotlje in Stražišče nad Prevaljami v občini Ravne-Prevalje, neposredna okolica zajetja pa ograjena. Od zbirnika naprej potekajo cevovodi manjših dimenzij do posameznih stanovanjskih objektov in so opredeljeni kot hišni priključki. Hišni priključki niso v upravljanju JKP LOG, so v lasti stanovalcev in jih sami vzdržujejo. Podatki o teh cevovodih ne obstajajo in niso zavedeni v katastru komunalnih naprav.

V letu 2013 se je pričela izvajati celovita obnova vodovodnega sistema v skladu z izdelanim oz. pripravljenim projektom »Vodooskrba naselja Stražišče«. Investicija bo zaključene v letu 2014.

Tabela 17: Objekti in oprema vodovoda: *zajetje STRAŽIŠČE, Prevalje.*

Javni vodovod ID 10107	Število	Komentar
Dolžina cevi nad DN 80 [m]	-	
Vodohran	-	
Črpališče	-	
Naprave za obdelavo pitne vode	-	
Objekt za bogatenje ali aktivno zaščito vodonosnika	-	
Druga oprema in objekti	1 kom	Zbirni jašek
Količina vode, ki jo zagotavlja [m <sup>3</sup> ]	5.475 m <sup>3</sup>	Podatek za leto 2012, ocena vtoka v sistem
Vodovod vpisan v kataster javne infrastrukture	Ne	

## VODOVOD STROJNA

Manjši vodovodni sistem oskrbuje gospodinjstva in objekt bivše osnovne šole z vodo v zaselku Strojna na skoraj 1000 m n.v. Voda se prečrpava iz zajetja, ležečega nekoliko nižje pod zaselkom, v vodohran, nekoliko nad lokacijo nekdanje stražnice. Od tu se po manjšem razvodu oskrbujejo le posamezni objekti zaselka. Problem sistema je lahko občasno mikrobiološko onesnažena voda ter črpališče, kot bolj zahtevni del vodovoda (krmiljenje, električno napajanje).

Naslednja tabela prikazuje posamezne podatke o sistemu.

Tabela 18: Objekti in oprema javnega vodovoda: *Vodovod STROJNA, Ravne.*

Javni vodovod ID 10105	Število	Komentar
Dolžina cevi nad DN 80 [m]	201 m	
Vodohran	1 kom	
Črpališče	1 kom	
Naprave za obdelavo pitne vode	1 kom	Klorinator
Objekt za bogatenje ali aktivno zaščito vodonosnika	-	
Druga oprema in objekti	-	
Količina vode, ki jo zagotavlja [m <sup>3</sup> ]	772 m <sup>3</sup>	Podatek za leto 2012, ocena vtoka v sistem
Vodovod vpisan v kataster javne infrastrukture	Da	Vpisan 6/2008 na GURS-u

**VODOVOD KOTLJE**

Vodovod Kotlje je avtonomni vodovodni sistem v občini Ravne na Koroškem, ki ima lastna vodna zajetja v pogorju Uršlje gore nad Kotljami, lastni cevovodni sistem z elementi (razbremenilniki, vodohrani). Njegova značilnost je, da je fizično povezan z Dolinskim vodovodom RPM in, da se v predelu Raven (stari del) voda iz obeh sistemov meša. V celoti je gravitacijski, razdeljen pa je na štiri tlačne cone.

Sistem oskrbuje uporabnike v gospodinjstvih (manj gospodarstvo in ustanove) v dolini potoka Kotulja: Kotlje, Dular, Nadožnik, Brdinje in Kefrov mlin ter tudi znaten del Raven. Naselji Šance in Javornik, del starega mestnega jedra (Guštanj) je preskrbljen z vodo s strani Kotelj. Pred vodohranom Pigl je narejen odcep za oskrbovanje višje ležečih uporabnikov v dolini potoka Strojnska Reka (Tolsti vrh, Zelenbreg).

Od treh zajetij: Stari mlin, Rudnik in Kozarnica poteka skupni vodovod SAL DN 250 preko dveh razbremenilnikov R1 in R2 do naselja Kotlje (preko 1000 uporabnikov v gospodinjstvu) vse do razbremenilnika Pratnekar. V Kotljah je izveden novi odcep za naselje Dular.

Pred Ravnami se napolni še razbremenilnik Brdinje ( $V = 7 \text{ m}^3$ ), vodovod pa preseka naselje Šance in v krožni zanki oskrbuje naselje Javornik. Iz naselja Šance je narejena tudi povezava do nižjih predelov starega dela Raven in dalje do vodohrana Navrški vrh (glej opis dolinskega vodovoda). Z zanke Javornik je povezava na vodohran Pigl ( $V = 600 \text{ m}^3$ ). Le ta je v funkciji protitežnega vodohrana vodohranu Navrški vrh in pomaga pri oskrbi uporabnikov mesta Ravne. Pred vodohranom Pigl je odcep DN 150, namenjen oskrbi naselij severno od Raven (neposredno napajanje za Tolsti vrh in Zelenbreg), tako da ta naselja nimajo rezervne vode.

Material cevovoda je različen, od salonita, do DUKTILA in PEHD. Podatki o skupni dolžini vodovoda ne obstajajo. Ocenjena je skupna dolžina 40 do 50 km. Dolžina cevovodov z dimenzijo  $> \text{DN } 80$  je 17,8 km (sama Mežica 19,3 km). Problematika glede salonitnih cevi je podobna kot v primeru dolinskega vodovoda, saj je vgrajeno od 13 do 14 km tovrstnih cevi dimenzij od DN 250 in manjše.

Vodne izgube sistema se ocenjujejo v višini 15 % - 16 %, glede na same vodne izvire pa so lahko v vrednosti nad 30 %. Ocenimo lahko, da sistemu manjkajo ključni elementi, ki bi uravnotežili porabo vode glede na izdatnost vodnih virov. Poraba vode porabnikov se meri in obračunava preko vodovodnih števcov.

Občina Ravne na Koroškem pripravlja projekt sanacije vodovoda, kjer bo glavni cilj posega zamenjava salonitnih cevi s cevmi iz DUKTILA. Investicijski poseg se planira v letih 2013-2015, gre pa za skupni projekt s sanacijo dolinskega vodovoda. Prav tako se je leta 2013 pričel izvajati projekt - izgradnja vodohrana Kotlje v velikosti  $150 \text{ m}^3$ .

Posamezne podatke javnega vodovoda prikazujemo v spodnji tabeli.

Tabela 19: Objekti in oprema javnega vodovoda: *Vodovod KOTLJE, Ravne.*

Javni vodovod ID 10106	Število	Komentar
Dolžina cevi nad DN 80 [m]	17.296 m	
Vodohran	1 kom	
Črpališče	-	
Naprave za obdelavo pitne vode	-	
Objekt za bogatenje ali aktivno zaščito vodonosnika	-	
Druga oprema in objekti	6 kom 1 kom	Razbremenilniki Hidroforna postaja
Količina vode, ki jo zagotavlja [m <sup>3</sup> ]	246.086 m <sup>3</sup>	Podatek za leto 2012, ocena vtoka v sistem
Vodovod vpisan v kataster javne infrastrukture	Da	Vpisan 6/2008 na GURS-u

### ČRPALIŠČA

Črpališča so samostojni gradbeni objekti na posameznih vodovodnih sistemih z vgrajenimi črpalkami za dvig tlaka oz. za črpanje količin pitne vode do posameznih uporabnikov.

Na vseh šestih vodovodnih sistemih, katere upravlja JKP LOG, je vgrajenih skupaj 13 črpalk. Razen v črpališču Suha, predstavlja polovica črpalk 100 % rezervo. Skupna instalirana moč črpalk je 44,5 kW, poraba električne energije v letu 2012 pa je bila skupaj 38.116 kWh. Podatki o črpalkah so prikazani v spodnji tabeli. Dodatno lahko omenimo, da:

- črpališče Suha obratuje le občasno in je rezerva v primeru pomanjkanja vode za mesto Ravne;
- Črpališča Pri postaji (Prevalje), Ulšek, Šance (Ravne) in Dular so hidroforme postaje, ki dvigujejo tlak pitne vode 10-20 stanovanjskim hišam.

Tabela 20: Lastnosti črpališč.

Zaporedna št.	Črpališče - ime	ID vodovodnega sistema	Št. instaliranih črpalk	Skupna moč instaliranih črpalk [kW]	Količina porabljene električne energije [kWh/leto]
1.	Holmec	10101	2	15	24945
2.	Strojna	10105	2	5,4	1533
3.	Suha	10101	1	16	2597
4.	Pri postaji	10101	2	1,5	300
5.	Ulšek	10101	2	4,4	4290
6.	Šance	10106	2	2,2	2644
7.	Kotlje-Dular	10106	2	8	1807

\*Opomba: Podatki o količinah električne energije so vpisani na osnovi evidenc iz leta 2012.

**JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE**

Sistem zagotavljanja požarne varnosti predstavlja del javnega vodovodnega omrežja (cevovodi večji od DN 80), kjer so nameščeni nadzemni (NzH) in/ali podzemni (PzH) hidranti. Na območjih, kjer je tlak vode v omrežju < 3 bare, hidranti niso nameščeni, saj ne zagotavljajo pogoje gašenja. Posamezna podjetja imajo zgrajeno lastno interno hidrantno mrežo, ločeno z glavnim vodomero.

JKP LOG vzdržuje objekte in opremo javnega hidrantnega omrežja, priključenega na posamezne javne vodovodne sisteme. Vzdrževanje vključuje skupne kontrole s prostovoljnimi gasilskimi društvi in po potrebi menjavo posameznih delov omrežja.

Tabela 21: Javno hidrantno omrežje.

ID vodovod. sistema	Štev. hydr. na omrežju
10101	204
10102	0
10103	11
10104	2
10105	1
10106	92

Od skupno 204 hidrantov na omrežju Dolinskega vodovodnega sistema (ID 10101) jih je 52 v občini Mežica, 111 v občini Prevalje in 61 v občini Ravne na Koroškem.

## 2.2 Podatki o zajetjih pitne vode, rezervnih zajetjih in njihovih zmogljivostih za oskrbo s pitno vodo

Osnovni podatki o vodnih zajetjih so podani v naslednji tabeli, opisi sledijo v tabeli. Podatki o ID so povzeti iz datoteke: **vodni\_viri.xls**, dostopne na [www.ijsvo.si/vodovod](http://www.ijsvo.si/vodovod). Vodna zajetja, ki v letu 2013 še nimajo dodeljene identifikacijske številke, smo številčili od 1 (ena) naprej.

Vključeni so še podatki o koordinatah ter količinah odvzete vode (za leto 2013, ter podatek h kateremu vodovodnemu sistemu pripada posamezno vodno zajetje (ID)).

Tabela 22: Seznam vodnih zajetij.

Vir pitne vode - ime	ID vodnega vira	X vodnega vira	Y vodnega vira	ID vodovod. sistema	Količina odvzete vode v letu 2012 [m <sup>3</sup> /leto]	Rezervni vodni viri na sistemu
Šumc 1	1191	152585	487300	10101	574.675	ne
Šumc 2	1190	152685	487350	10101	287.337	ne
Zg.Breg	1	151080	488620	10102	2.556	ne
Sp.Breg	2	151290	488870	10102		ne
Motnik	1018	152980	492860	10103	35.055	ne
Kresnik	1023	153333	492400	10103		ne
Staneče	1024	153370	492875	10103		ne
Šentanel	1065	159360	491309	10104	3.685	ne
Strojna	3	161148	493870	10105	772	ne
Kozarnica	1193,1196, 1197, 1198	150982	499153	10106	246.086	ne
Rudnik Kotlje	1195,1194	150975	499799	10106		ne
Stari mlin	1200,1199	150730	499770	10106		ne
Stražišče	1019	156609	495165	10107		ne
<b>Skupaj vsa vodna zajetja v letu 2012</b>					<b>1.150.166</b>	

**VODNI VIRI ZA DOLINSKI VODOVOD RPM (ID 10101)**

Dolinski javni vodovod (ID 10101) je od vseh avtonomnih vodovodnih sistemov, ki jih upravlja JKP LOG največji, saj zadošča večini potreb po vodi za gospodinjске in tehnološke namene v treh občinah spodnjega dela Mežiške doline. Tako ocenjujemo, da je bilo iz tega vodovoda v letu 2013 oskrbljenih več kot deset tisoč končnih uporabnikov.

Uporabniki, ki pitno vodo uporabljajo za tehnološke namene, si morajo pridobiti pri ARSO za rabo vode posebno dovoljenje.

Vodovodni sistem se napaja v pogorju Pece iz dveh vodnih zajetij: Šumc1 in Šumc2. Lokacija obeh je Zahodno nad Mežico v občini Mežica. Prvi je po izdatnosti večji od drugega, oba pa sta uvrščena v četrti red velikosti. Med seboj sta oddaljena 110 m, zajetje Šumc1 pa je za 22 m višje od zajetja Šumc2. Oba oskrbuje po en vodni vir, izdatnost obeh je stalna, kar pomeni, da sta vira vsak zase uravnotežena vodna izvira iz odprtega vodonosnika.

Podzemne vode obeh se izkoriščajo z neposrednim gravitacijskim odvzemom, brez uporabe črpalk.

Na zajetij se ne izvajajo stalne meritve, potekajo pa stalne meritve kakovosti z vzorčenjem vode po HACCP in v skladu s Pravilnikom o pitni vodi. Občasno se izvajajo meritve pretokov vsakega od vodnih virov. Ob rednem zagotavljanju nadzora nad biološkimi tveganji je voda za vodooskrbo primerne kakovosti.

- Vodno zajetje **Šumc1** je večji od obeh izvirov in napaja vodovodni sistem RPM skozi celo leto. Njegova lokacija je na parceli številka 334/1, k.o. Takraj, na nadmorski višini 664 m. Zajetje je izvedeno tako, da je iztok podzemne vode iz širše razpoke obzidan. Odvzema se le del vode izvira, ostali del izteka iz podzemlja nekoliko nižje. V primeru visokih vod se odvečna količina vode preliva in odteka v potok, ki nastaja zaradi neizkoriščenega dela podzemnih vod. Najnižji pretoki so izmerjeni v vrednosti 41,5 l/sek, maksimalni so doseženi pretoki tudi do 65 l/sek; srednja izdatnost znaša 51,8 l/sek. Predvideni letni odzem vode je 800.000 m<sup>3</sup>/leto (2191 m<sup>3</sup>/dan). Glede na minimalni pretok zajetega izvira se zajema 95 % količine vode.

Kljub temu, da je izdatnost izvira dokaj stabilna, nastajajo predvsem v sušnih obdobjih zaradi večjih potreb uporabnikov težave v oskrbi zaradi premajhnih količin podzemne vode. V poletnih mesecih pa prihaja občasno tudi do mikrobiološkega onesnaženja vira.

- Vodno zajetje **Šumc2** je na lokaciji parcelne številka 334/6, k.o. Takraj, na nadmorski višini 642 m, kar pomeni, da je za 22 m nižje od zajetja Šumc1. Tok podzemne vode izvira v zajetju je dokaj stalen. Običajno se zajema vsa razpoložljiva voda, v primeru zelo visokih vod pa se odvečna količina vode preliva v okolico. Najnižji izmerjeni pretoki so ok. 19,4 l/sek maksimalni doseženi pretoki tudi do 27,8 l/sek (meritve leta 1988), odzem za oskrbo z vodo znaša 17 l/sek. Predvideni letni odzem vode je 200.000 m<sup>3</sup>/leto. Glede na minimalni pretok zajetega izvira se zajema 88 % vode.

Mikrobioloških ali kemijskih onesnaženj vodnega vira ni zaznavati.



### VODNI VIRI ZA VODOVOD BREG (ID 10102)

Individualne gradnje naselja Breg južno od Mežice v občini Mežica se oskrbuje s pitno vodo iz javnega avtonomnega vodovodnega sistema Breg (ID 10102). V letu 2013 je sistem oskrboval 33 (od skupno 67) prebivalcev. Vodovod se napaja iz dveh vodnih zajetij: Zgornji Breg in Spodnji Breg. Medsebojno se ne mešata. Odvzema pri obeh sta gravitacijska, brez uporabe črpalk. Napajalno zaledje obeh zajetij je pogorje Pece.

Meritve količin vode se na zajetjih ne merijo, potekajo pa meritve kakovosti z vzorčenjem vode po HACCP in v skladu s Pravilnikom o pitni vodi.

- Vodno zajetje **Zgornji Breg** je dobro uravnotežen izvir iz odprtega vodonosnika, toplotno je usklajen z okolico. Vode v sušnem obdobju primanjkuje, tako jo je bilo treba dovažati in polniti vodohran. Zajetje leži na parcelni številki 668, k.o. Takraj, na nadmorski višini 695 m. Napaja ga le en vodni izvir, kar zagotavlja skupno kapaciteto, 1,2 m<sup>3</sup> vode. Njegova izdatnost je 0,2 l/sek, predvidena odvzemna količina pa 0,1 l/sek, ter predvideni letni odvzem 2500 m<sup>3</sup>/leto (6,8 m<sup>3</sup>/dan). Stalno se glede na minimalni pretok zajema le 70 % vode.
- Vodno zajetje **Spodnji Breg** je neuravnotežen izvir iz odprtega vodonosnika in kaže izrazite spremembe v izdatnosti; toplotno je izvir usklajen z okolico. Ob minimalnem vodostaju se skoraj posuši. Sestavljata en vodni izvir s stalno kapaciteto, 3,3 m<sup>3</sup> vode. Leži na parcelni številki 674/1, k.o. Takraj, na nadmorski višini 657 m; Njegova izdatnost je 0,2 l/sek, predvidena odvzemna količina je 0,1 l/sek, ter predvideni letni odvzem 2500 m<sup>3</sup>/leto (6,8 m<sup>3</sup>/dan). Stalno se glede na minimalni pretok zajema 75 % vode.

### VODNI VIRI ZA VODOVOD LEŠE (ID 10103)

Večji del naselje Leše nad Prevaljami v občini Prevalje se oskrbuje s pitno vodo iz javnega vodovodnega sistema Leše (ID 10103). V letu 2013 je sistem oskrboval 430 prebivalcev (od skupaj 579 prebivalcev) z vodo. Vodovod se napaja iz treh vodnih zajetij: Motnik, Stanečevo in Kresnik. Vode vseh treh se medsebojno mešajo. Napajalno zaledje vseh treh je v pogorju Uršlje gore. Za vse tri velja, da izdatnost njihovih virov preko leta ne niha, in da gre za dobro uravnotežene izvire odprtih vodonosnikov.

Težav z vodo v sušnih obdobjih. Odvzemi pri vseh so gravitacijski, brez uporabe črpalk. Meritve količin vode na zajetjih se merijo, potekajo pa tudi meritve kakovosti z vzorčenjem vode po HACCP in v skladu s Pravilnikom o pitni vodi.

- Vodno zajetje **Motnik** leži na parcelni številki 200/1, k.o. Leše, na nadmorski višini 750 m. Sestavljajo ga štirje vodni izviri. Izvedba zajemov omogoča stalno skupno kapaciteto, 1 m<sup>3</sup> vode. Njegova izdatnost je 0,2 l/sek, predvidena odvzemna količina pa 0,1 l/sek, ter predvideni letni odvzem 3000 m<sup>3</sup>/leto (8,2 m<sup>3</sup>/dan). Stalno se (glede na minimalni pretok) zajema 100 % vode. Občasno je ob močnih padavinah zaradi dela padavinskih vod, ki spirajo tla v bližini zajetja, prisotna motnost vode. Predvidena je sanacija zajetja.
- Vodno zajetje **Stanečevo** leži na parcelni številki 207/3, 201, k.o. Leše, na nadmorski višini 671 m. Sestavljata ga dva vodna izvira. Njegova izdatnost je 1 l/sek, predvidena odvzemna količina pa 0,6 l/sek, ter predvideni odvzem 8.000 m<sup>3</sup>/leto (21,9 m<sup>3</sup>/dan). Stalno se (glede na minimalni pretok) zajema 70 % vode.

- Vodno zajetje **Kresnik** leži na parcelni številki 134, k.o. Leše, na nadmorski višini 620 m. Sestavljajo ga štirje vodni izviri, ki imajo skupno kapaciteto, 1,3 m<sup>3</sup> vode. Njegova izdatnost je 2 l/sek, predvidena odvzemna količina pa 1,5 l/sek ter predvideni odvzem 25.000 m<sup>3</sup>/leto (68,5 m<sup>3</sup>/dan). Stalno se (glede na minimalni pretok) zajema 100 % vode. V primeru močnih padavin se pojavlja kalnost, ukrepa se tako, da se kalne vode preusmerijo mimo skupnega rezervoarja.

#### VODNI VIRI ZA VODOVOD ŠENTANEL (ID 10104)

Zaselek Šentanel v občini Prevalje se oskrbuje z vodo za vodooskrbo iz avtonomnega javnega vodovodnega sistema Šentanel (ID 10104). V letu 2013 je ta vodovod oskrboval 55 prebivalcev (od skupaj 198 prebivalcev). Vodovod se napaja iz enega samega zajetja (dva vodna vira) in deluje skozi celo leto. Odvzem je neposreden, gravitacijski brez črpalk. V primeru visokih vod se le ta preliva in odteka kot površinska voda. Napajalno zaledje sega vse od Šentanela proti Šapkovem vrhu. Oba vodna vira, iz katerih teče voda v zbirnik, sta neuravnotežena, večja so nihanja v izdatnosti. Ob daljši suši izvira presahneti. Zajetje leži na parceli parcelni številki 66 in 77 k.o. Šentanel, nadmorski višini 975 m. Njegova izvedba omogoča stalno kapaciteto 2,1 m<sup>3</sup> vode. Izdatnost vodnega vira je 0,2 l/sek, glede na minimalni pretok se zajema 100 % vode. Predvideni letni odvzem vode 4000 m<sup>3</sup>/leto oz. 10,9 m<sup>3</sup>/dan. Meritve kakovosti potekajo z vzorčenjem vode po HACCP in po Pravilniku o pitni vodi. Voda je kljub pogosti mikrobiološki onesnaženosti za vodooskrbo primerne kakovosti, kljub temu je nameščen klorinator.

#### VODNI VIRI ZA VODOVOD STRAŽIŠČE (ID 10107)

Zaselek Stražišče v občini Prevalje se oskrbuje z vodo za vodooskrbo iz vodovodnega sistema Starazišče (ID 10107); v letu 2013 je ta vodovod oskrboval 120 prebivalcev. Vodovod se napaja iz enega samega zajetja nad kmetijo Unc in deluje skozi celo leto. Odvzem je neposreden, gravitacijski brez črpalk, v primeru visokih vod se le ta preliva in odteka kot površinska voda. Zajetje leži na parceli parcelni številki 392/1 št. k.o. 877, k.o. Stražišče, na nadmorski višini 515 m. Izdatnost vodnega vira je 1,02 l/sek, glede na minimalni pretok se zajema 100 % vode. Predvideni letni odvzem vode 5475 m<sup>3</sup>/leto oz. 15 m<sup>3</sup>/dan. Meritve kakovosti potekajo z vzorčenjem vode po HACCP in po Pravilniku o pitni vodi.

#### VODNI VIRI ZA VODOVOD STROJNA (ID 10105)

Posamezna gospodinjstva v naselju Strojna, ležečem skoraj na 1000 m n.v. V občini Ravne na Koroškem se oskrbuje s pitno vodo iz javnega vodovodnega sistema Strojna (ID 10105). V letu 2013 je sistem 8 prebivalcev. Vodovod se napaja iz enega samega zajetja z zbirnikom nad naseljem in deluje skozi celo leto. Napajalno zaledje je hrib Strojna, lokacija je parcela parcelni številki 265/3, k.o. Strojna, na nadmorski višini 967 m. Gre za neuravnotežen izvir vode z velikimi nihanji v izdatnosti. Voda se iz zajetja prečrpava v višje ležeči vodohran, v primeru visokih vod se le te prelivajo in odteka kot površinska voda. Izvedba zajetja omogoča stalno kapaciteto 7,5 m<sup>3</sup>. Njegova izdatnost je 0,1 l/sek, zajema se le 20 % vode, predvideni letni odvzem vode 1000 m<sup>3</sup>/leto (2,7 m<sup>3</sup>/dan). Meritev količin ni, meritve kakovosti pa potekajo z vzorčenjem vode po HACCP in po Pravilniku o pitni vodi. Voda je primerne kakovosti za vodooskrbo kljub občasni mikrobiološki onesnaženosti. Nameščen je klorinator.

**VODNI VIRI ZA VODOVOD KOTLJE (ID 10106)**

Vodovodni sistem Kotlje (ID 10106) oskrbuje z vodo za vodooskrbo naselja Kotlje in vsa nižje ležeče zaselke ob potoku Kotulja vse do Raven. Na Ravnah oskrbuje gospodinjstva v naseljih Javornik - Šance in preko vodohrana Pigl še zaselke gorvodno ob potoku Strojnska Reka.

Ocenjeno<sup>13</sup> je, da je s tem preskrbljeno preko 3700 oseb do 4700 oseb v gospodinjstvih.

Vodovodni sistem Kotlje oskrbujejo tri zajetja, ki vsa ležijo v napajalnem zaledju pogorja Uršlje gore, to so: Rudnik, Stari mlin in Kozarnica. Vsa tri ležijo znotraj radija 350 m. Zajetje Rudnik leži na najnižji višinski koti, oba ostala sta nad njim 98 m (Kozarnica) oz. 46 m (Stari mlin). Podzemna voda vseh treh se izkorišča z gravitacijskim odvzemom, brez uporabe črpalk.

Za zajetja je možno reči, da jih napajajo dobro uravnoreženi vodni izviri, saj večjih nihanj v izdatnosti vodnih izvirov ni. Vodo zagotavljajo skozi celo leto. Vsi so tudi toplotno usklajeni z okolico. Težav s količinami v sušnih obdobjih ni, saj se količine podzemnih vod izrazito ne spreminjajo.

Na objektih ob izviroh treh zajetij se ne izvajajo nikakršne meritve. Potekajo pa meritve kakovosti z vzorčenjem vode po HACCP in po Pravilniku o pitni vodi. Ob zagotavljanju nadzora nad biološkimi tveganji je voda za vodooskrbo primerne kakovosti.

- Vodno zajetje **Rudnik**, parcelni številki 224/1, k.o. Podgora, nadmorski višini 587 m, je jamsko zajetje v starem opuščnem rudniku, kjer podzemna voda doteka s strani in iz vrtine v dva podzemna jezerc. Z PE cevjo se odvaja do zbirnika (5 m<sup>3</sup>) zunaj rudnika, kjer se ji pridruži še voda iz zajetja Stari mlin. Povprečna njegova izdatnost je 6 l/sek, predvideni odvzem vode pa 4,5 l/sek, planirani letni odvzem je 110.000 m<sup>3</sup>/leto (301 m<sup>3</sup>/dan). Glede na minimalni pretok, se iz zajetja zajema 100 % vode.
- Vodno zajetje **Stari mlin** zajema vodo iz dveh izvirov pod pobočjem. Njegova povprečna izdatnost 3 l/sek, pričakovana pa 2 l/sek. Leži na parceli parcelni številki 233, k.o. Podgora, nadmorski višini 633 m. Predvideni letni odvzem vode je 43.000 m<sup>3</sup>/leto (117 m<sup>3</sup>/dan). Glede na minimalni pretok se iz zajetja zajema 100 % vode. V primeru visokih vod se odvečna količina preliva in odteka v bližnji potok Kotulja.
- Vodno zajetje **Kozarnica** leži na zemljišču parcelne številke 184/1, k.o. Podgora, na nadmorski višini 685 m. Vključuje štiri vodne izvire, po dva in dva skupaj na medsebojni oddaljenosti 100 m. Nihanje vseh štirih izvirov je neizrazito in kaže na dobro uravnorežene izvire odprtega vodonosnika. Izvedba zajetja omogoča kapaciteto zbirnika vode 3,1 m<sup>3</sup>. Povprečna izdatnost zajetja je 4,5 l/sek, pričakovana 3,5 l/sek. Predvideni odvzem vode je 110.000 m<sup>3</sup>/leto (301 m<sup>3</sup>/dan). Glede na minimalni pretok, se iz zajetja zajema 90 % vode. V primeru visokih vod se odvečna količina preliva in odteka kot površinski tok.

<sup>13</sup> Ker se v starem delu Raven v najnižjih legah fizično povezuje z dolinskim vodovodom in meša z njegovo vodo, govorimo pri oskrbi o ocenah.

## 2.3 Podatki o vodnih pravicah za zajetja

Tabela 23: Seznam vodnih dovoljenj.

Vodno zajetje	Št. odločbe	Datum odločbe	Veljavnost dovoljenja
Motnik	35527-31/2006-6	25.5.2009	30.4.2039
Stanečevo	35527-31/2006-6	25.5.2009	30.4.2039
Kresnik	35527-31/2006-6	25.5.2009	30.4.2039
Šumc I	35527-11/2006-8	25.5.2009	30.4.2039
Rudnik Kotlje	35527-33/2006-7	25.5.2009	30.4.2039
Kozarnica	35527-33/2006-7	25.5.2009	30.4.2039
Stari mlin	35527-33/2006-7	25.5.2009	30.4.2039
Strojna	35527-32/2006-6	7.5.2009	30.4.2039
Šumc II	35527-36/2006-10	7.4.2009	31.3.2039
Zg. Breg	35527-35/2006-7	27.1.2009	31.12.2038
Sp. Breg	35527-35/2006-7	27.1.2009	31.12.2038
Stražišče	35527-87/2008-2	8.1.2009	31.12.2020
Šentanel	35527-34/2006-6	28.11.2008	31.10.2038

## 2.4 Podatki o vodovarstvenih območjih, njihovem označevanju in izvajanju varstvenih ukrepov

Označevanje vodovarstvenih območij v treh občinah in izvajanje ukrepov varovanja vira pitne vode temelji na odlokih o zaščiti vodnih virov in vodnih zajetij (glej predhodno poglavje o Predpisih, ki določajo način izvajanja javne službe).

Za varstvene pasove velja načelo, da se varstveni ukrepi zaostrejejo s približevanjem zajetju. Varstveno območje vodnih zajetij obsega:

- najožji varstveni pas z najstrožjimi varstvenimi ukrepi;
- ožji varstveni pas s strogimi varstvenimi ukrepi;
- širši pas s splošnim režimom varovanja.

Vodni rezervati so vodozbirna območja posameznih izvirov, katerih raba se načrtuje v prihodnje. Na območju rezervata so: prepovedane gradnje novih stanovanjskih in počitniških objektov, v neposredni bližini izvirov so prepovedani vsi posegi, ki bi lahko poslabšali kakovost in količino vode oziroma ogrozili koriščenje v prihodnje.

Varstveni pasi vodnih virov se označijo z opozorilnimi tablamami. Table so postavljene na meji posameznega pasu ob cestah in poteh, so modre barve, napis je bel, vsebina je naslednja:

- najožji varstveni pas,
- ožji varstveni pas vodnih virov,
- širši varstveni pas vodnih virov;
- vodni rezervat

Nadzor nad izvajanjem tega odloka opravlja komunalna, zdravstvena in okoljevarstvena inšpekcija

V skladu z Zakon o vodah (Uradni list RS 67/2002, 110/2002-ZGO, 2/2004-ZZdrI, 41/2004-ZVO, 57/2008, 57/2012-ZV-1B) je za označevanje vodovarstvenih območij zadolžen izvajalec obvezne lokalne službe oskrbe s pitno vodo. Zakon o vodah je to spremenil; za določanje vodovarstvenih območij je po tem novejšem zakonu pristojna država, ki z uredbo določi to območje. Za območja, za katere državna še ni sprejela uredbe (Zg. Breg, Sp. Breg, Strojna), je v veljavi obstoječi občinski odlok.

Vodovarstvena območja, ki jim označevanje predpisujejo obstoječi občinski odloki, so označeni v skladu s predpisanimi.

Tabela 24: Označevanje vodnih virov.

ID vodnega vira	Predpis o zavarovanju (datum in objava)	Vodovarstveno območje da/ne	Obstoječe število oznak vodovarstvenih območij [štev.]	Nove oznake vodovarstvenih območij [štev.]*	Komentar
1191	28.6.1989				MUV11/1989
1190	28.6.1989				MUV11/1989
1018	26.7.2000				Ur.l.66/2000
1023	26.7.2000				Ur.l.66/2000
1024	26.7.2000				Ur.l.66/2000
1065	26.7.2000				Ur.l.66/2000
1193,1196, 1197, 1198	12.11.1997				Ur.l.71/1997
1195,1194	12.11.1997				Ur.l.71/1997
1200,1199	12.11.1997				Ur.l.71/1997
1019	26.7.2000				Ur.l.66/2000

*\*Opomba: Nove oznake so oznake v skladu s Pravilnikom o kriterijih za označevanje vodovarstvenega območja in območja kopalnih voda (Uradni list RS, št. 88/2004 in 71/2009.)*

## 2.5 Podatki o cenah obveznih storitev javne službe

Cene oskrbe s pitno vodo vsebujejo naslednje postavke: vodarino (cena za volumen porabljene vode) in omrežnino (cena glede na velikost oz. dimenzijo vodomera). V ceni vodarine je skladno z veljavno zakonodajo o metodologiji določanja cen vključen tudi strošek vodnega povračila. Skladno z veljavno uredbo o metodologiji določanja cen so v pripravi predlogi novih cen.

Tabela 25: Cene obveznih storitev javne službe.

KOMUNALNE STORITVE		Uporabnik	EM
--------------------	--	-----------	----

Oskrba s pitno vodo	Fiksni del DN 13 (omrežnina)	občani, gospodarstvo	€/prijlj/mesec
	Variabilni del (vodarina)	občani, gospodarstvo	€/m <sup>3</sup>
	Vodno povračilo	občani, gospodarstvo	€/m <sup>3</sup>

veljavnost: od 1.4.2010

veljavnost: od 1.8.2010

veljavnost: od 1.4.2010

RAVNE NA KOROŠKEM	
Cena brez DDV (v €)	Cena z 9,5 % DDV (v €)
2,2193 €	2,4301 €
0,2950 €	0,3230 €
0,0638 €	0,0699 €

PREVALJE	
Cena brez DDV (v €)	Cena z 9,5 % DDV (v €)
1,9327 €	2,1163 €
0,2622 €	0,2871 €
0,0638 €	0,0699 €

MEŽICA	
Cena brez DDV (v €)	Cena z 9,5 % DDV (v €)
1,0731 €	1,1750 €
0,2730 €	0,2989 €
0,0638 €	0,0699 €

Tabela 25: Podatki o omrežninah (28/9/2009).

Uveljavljene cene 2010

Občina	Veljavnost od:	Vodomer, dim DN	Cena (€ z DDV)	
			Mesečna omrežnina/enoto, vodovod	Mesečna omrežnina/enoto, vodovod
Občina Ravne na Koroškem	1.4.2010	DN 13	2,2193 €	2,4301 €
		DN 20	3,7062 €	4,0583 €
		DN 25	5,5482 €	6,0753 €
		DN 32	8,8771 €	9,7204 €
		DN 40	14,8025 €	16,2087 €
		DN 50	22,1927 €	24,3010 €
		DN 80	73,9683 €	80,9953 €
		DN 100	110,9635 €	121,5050 €
		DN 150	221,9270 €	243,0101 €
		<b>Skupaj</b>		
Občina Prevalje	1.8.2010	DN 13	1,9327 €	2,1163 €
		DN 20	3,2275 €	3,5341 €
		DN 25	4,8316 €	5,2906 €
		DN 32	7,7306 €	8,4650 €
		DN 40	12,8908 €	14,1154 €
		DN 50	19,3265 €	21,1625 €
		DN 80	64,4154 €	70,5349 €
		DN 100	96,6327 €	105,8128 €
		DN 150	193,2654 €	211,6256 €
		<b>Skupaj</b>		
Občina Mežica	1.4.2010	DN 13	1,0731 €	1,1750 €
		DN 20	1,7920 €	1,9622 €
		DN 25	2,6827 €	2,9376 €
		DN 32	4,2922 €	4,7000 €
		DN 40	7,1573 €	7,8372 €
		DN 50	10,7306 €	11,7500 €
		DN 80	35,7651 €	39,1628 €
		DN 100	53,6530 €	58,7500 €
		DN 150	107,3061 €	117,5002 €
		<b>Skupaj</b>		



### 3 PODATKI O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

#### 3.1 Število priključkov in odjemnih mest na javnih vodovodih

Tabela 26: Podatki o številu priključkov in odjemnih mestih na javnih vodovodih.

Vodooskrbni sistem	ID sistema	Število priključkov	Komentar
Dolinski vodovod RPM	1035	3563	/
Vodovod Breg Mežica	1036	18	/
Vodovod Leše Prevalje	1037	97	/
Vodovod Šentanel Prevalje	1038	15	/
Vodovod Strojna Ravne	1039	4	/
Vodovod Kotlje Ravne	1040	452	/

#### 3.2 Vzdrževanje in čiščenje javne infrastrukture, namenjene izvajanju javne službe

Podrobni načrt vzdrževanje in čiščenje vodovodnih objektov in omrežja, vključno z navodili, se za vse vodooskrbne sisteme izvaja v skladu s sistemom HAACP v podjetju. V splošnem pa se tedensko izvajajo kontrolni pregledi vodnih zajetij, vodohranov in objektov, o čemer se vodi evidenca v tedenskem nadzornem listu (letno obdobje, zimsko obdobje). Najmanj enkrat letno se izvede čiščenje in vzdrževanje objektov za shranjevanje in pripravo vode, o čemer se vodi evidenca. Prav tako se vodovodno omrežje preventivno spira in vzdržuje. Vzdržuje se tudi zunanje hidrantno omrežje.

#### 3.3 Ukrepi za zagotavljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode v javnih vodovodnih sistemih

Kot upravljavec ima Javno komunalno podjetje LOG za vsak vodovodni sistem, skladno s Pravilnikom o pitni vodi (*Uradni list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006 in 25/2009*), pripravljen HACCP načrt, po katerem izvaja notranji nadzor kakovosti pitne vode v vodovodnem sistemu.

Ta sistem omogoča prepoznavanje mikrobioloških, kemičnih in fizikalnih agensov, ki lahko predstavljajo potencialno nevarnost za zdravje ljudi, izvajanje potrebnih ukrepov ter vzpostavljanje stalnega nadzora na tistih mestih (kritičnih kontrolnih točkah) oskrbe s pitno vodo, kjer se tveganja lahko pojavijo. HACCP načrt vključuje tudi načrt mesta vzorčenja, vrsto preskušanj in najmanjšo frekvenco vzorčenja. Če se v notranjem nadzoru ugotovi, da pri dobavi

pitne vode obstaja nevarnost za zdravje potrošnikov, mora javno podjetje ukrepati, v skrajnem primeru prekiniti dobavo le te in o tem obvestiti pristojno inšpekcijo.

Javno podjetje izvaja nadzor zdravstvene ustreznosti pitne vode v vsakem od javnih vodovodnih sistemov ob sodelovanju strokovnih služb **Zavoda za zdravstveno varstvo Ravne na Koroškem (ZZV Ravne)**. Zavod nudi strokovno podporo pri odvzemu vzorcev vode in potrebnem ukrepanju. ZZV Maribor izdeluje mikrobiološke, kemične in fizikalne analize in svetuje v primeru nevarnosti.

Vzorčenje vode poteka na mestu vodnega vira ali na mestu uporabe vode in služi kontroli ustreznega delovanja vodovodnega sistema. Na določenih kritičnih kontrolnih točkah se izvaja monitoring posameznih drugih parametrov, ki posredno kažejo kakovost vode (vsebnost prostega klora...). Vzorčenje vode se na teh točkah izvede v primeru ugotovljenih odstopanj v parametrih, oz. v primeru ugotovljenih neskladnosti pri laboratorijskih preskusih vzorcev vode odvzetih pri uporabnikih.

Mesta odvzema vzorcev vode so določena tako, da je reprezentativno predstavljeno določeno oskrbovalno območje oz. določen del vodovodnega omrežja. Spodnja tabela prikazuje število vzorcev vode v notranjem nadzoru kakovosti na mikrobiološke in kemijske parametre.

Tabela 27: Notranji nadzor kakovosti pitne vode.

ID vodovodnega sistema	Izvajalec notranjega nadzora	Predvideno število odvzetih vzorcev <sup>14</sup> za leto 2013	HACCP načrt [da/ne]	Priloga <sup>15</sup> [da/ne]
10101	Javno komunalno podjetje LOG skupaj z Zavodom za zdravstveno varstvo Ravne na Koroškem	48 MB, 24 KE	da	
10102		12 MB, 4 KE	da	
10103		12 MB, 3 KE	da	
10104		12 MB, 3 KE	da	
10105		4 MB, 1 KE	da	
10106		24 MB, 10 KE	da	
10107		4 MB, 1 KE	da	

Kritične točke v sistemu se, glede na načrt HACCP, pojavljajo na lokacijah vodnih virov – na ostalem delu sistema (distributivni del) jih ni.

Na lokacijah vodnih virov s širšim vodonosnim zaledjem so potencialne glede pojavljanja dejavnike tveganja. Sleherni od šestih vodnih virov pomeni zajetje naravnih izvirov vode v hribovskem, pretežno gozdnem področju. Kemijska tveganja se v preteklosti v vodi niso pojavljala; tudi v zaledju zajetij ni možnih drugih dejavnikov tveganja, razen namernih vnosov mikrobioloških, kemijskih ali fizikalnih agensov. Sicer pa so možni dejavniki tveganja in predvideno njihovo obvladovanje prikazani v spodnji tabeli.

– <sup>14</sup> MB – preskusi vzorcev vode na mikrobiološke parametre (*E.coli*, koliformne bakterije, število kolonij pri 22°C in 37°C)

– KE – preskusi vzorcev vode na kemijske parametre (barva, motnost, amonij, nitrit, klorid)

<sup>15</sup> HACCP načrt pomeni zajeten fascikel dokumentov, v kolikor bo potrebno se lahko dokumenti kopirajo in priložijo.

Tabela 28: Dejavniki tveganja na vodnih virih in način obvladovanja tveganj v letu 2013.

Vodovodni sistem, ID	Možni dejavniki tveganja	Način obvladovanja tveganj
10101	<b>Majhna</b> verjetnost vdora bakterij na zajetju ali na omrežju, <b>možna</b> okvara klorinatorja (na 10102)	Naravno okolje zajetij in dobra higienska praksa. Spremljanje vsebnosti prostega klora v vodi (KKT)
10106		
10102		
10103	<b>Večja</b> verjetnost vdora bakterij na zajetju ali na omrežju	Stalno spremljanje situacije v zaledju virov in dobra higienska praksa
10105 10104 10107	<b>Velika</b> verjetnost vdora bakterij na zajetju ali na omrežju	Stalno spremljanje situacije v zaledju virov in dobra higienska praksa

### 3.4 Ukrepi za zmanjšanje vodnih izgub v javnih vodovodih

V okviru kratkoročnih planov so že pripravljene izvedbeni načrti za zamenjavo salonitnih cevi v Mežiški dolini za vse tri občine.

Na območju občine Ravne na Koroškem projekti poleg zamenjave sekundarnih salonitnih vodovodov vključujejo tudi transportne vode na njihovem območju. Transportni salonitni vodovodi dimenzij DN 200 in DN 250 se zamenjajo z duktilnimi cevmi.

Na območju občine Mežica in Prevalje pa omenjeni projekti vključujejo izključno zamenjavo sekundarnih salonitnih vodov. Manjka še samo projekt zamenjave glavnega magistralnega salonitnega vodovoda DN 350 od izvira Šumc do občinske meje med občino Prevalje in Ravne. Prav tako je že v izvedbi vodohran Dobja vas za občino Ravne na Koroškem v velikosti 500m<sup>3</sup>. Vodohran bo zagotavljal akumulacijo pitne vode za del mesta Ravne. Z izgradnjo vodohrana bi se končnim uporabnikom zagotovila vamejša in zanesljivejša oskrba s pitno vodo.

Poleg omenjenega vodohrana je v izgradnji tudi nov vodohran velikosti 150m<sup>3</sup> na mestu sedanjega razbremenilnika R2 na območju naselja Kotlje. Vodohran bi imel rezervo vode za naselje Kotlje, Brdinje in Preški vrh. Za omenjeni vodohran se že izdeluje projektna dokumentacija.

Na območju občine Prevalje se izvaja črpališče z manjšim vodohranom za oskrbo stanovalcev v naselju Črnc. Prav tako je v izgradnji nov vodohran 100 m<sup>3</sup> z novim vodovodnim omrežjem za naselje Stražišče nad Prevaljami.

Na območju občine Mežica pa je v izgradnji vodohran v velikosti 100 m<sup>3</sup>, ki bo poleg rezerve vode imel tudi funkcijo razbremenilnika.

Cilji zmanjševanja vodnih izgub so omogočiti večjo varnost in zanesljivost obratovanja vodovodnih sistemov, ohraniti vrednost infrastrukture, zmanjšati stroške obratovanja, manjše tveganje za zdravje uporabnikov, zaradi morebitnega vpliva na zdravstveno ustreznost in

skladnost pitne vode, povečanje zaupanja uporabnikov ter trajnostno gospodarjenje z vodnimi viri in s komunalno infrastrukturo.

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

Občine in javno podjetje imajo v tem trenutku identificirane le posamezne potencialne vodne vire. Posamezni podatki o potencialnih vodnih virih se nanaša le lokacijo vodnega vira, redko na njegovo izdatnost ali mikrobiološko ter kemijsko kakovost vode. Stanje je naslednje:

Tabela 29: Načrt zagotavljanja rezervnih vodnih virov.

ID vodovodnega sistema	Elaborat razvoja rezervnih vodnih virov [da/ne]	Priloga [da/ne]
ID 10101	Identificiran manjši vodni izvir Krivec, elaborata ni	ne
ID 10101	Potencialni vodni viri Kot nad Lešami, elaborata ni	ne
ID 10101	Potencialni vodni viri iz rudnika Mežica, dokumentacijo poseduje podjetju RSCM-Gradbeni materiali d.o.o.,	ne
ID 10102	ne	ne
ID 10103	ne	ne
ID 10104	ne	ne
ID 10105	ne	ne
ID 10106	ne	ne
ID 10107	ne	ne
ID 10101	Raziskovalna izvrtina količinami vode primernimi za vodooskrbo, mikrobiološko onesnažene, izdelan je predlog sanacije prispevnega območja	ne

- Dolinski vodovod RPM, ID 10101:
  - V neposredni bližini zajetij Šumc1 in Šumc2 je identificiran manjši vodni izvir (Krivec), ki mu je s posameznimi merjenji določena količina okrog 1,0 l/sek. Dokumentacija za to ne obstaja.
  - Kot potencialni vodni vir se kaže vodno zaledje Kot nad Lešami, pod pogorjem Jankovca. Vsaj v količinskem pogledu je pričakovati večje pretoke; Glede na to, da nad potencialnimi zajetji ni kmetij, je pričakovati kvalitetno vodo tudi v pogledu biološko kemijskih zahtev.
  - Potencialno kvaliteten izvir je lahko voda iz nekdanjega rudnika v Mežici<sup>16</sup>. Po zalitju nižjih nivojev rudniških jam so nad temi nivoji ostali izviri znatnih količin vode, ki bi jih bilo možno zajeti in povezati z distribucijskimi sistemi vode. Vzorčenje in nadzor virov kaže na količinsko stalnost izvirov, njihova skupna povprečna izdatnost pa je 25 l/sek. Voda je tudi v mikrobiološkem in kemijskem pogledu primerna za vodooskrbo. Podatke in dokumentacijo vodijo v podjetju RSCM - Gradbeni materiali d.o.o., podjetje je v postopki pridobivanja koncesije vodnega vira.
- Vodovod Kotlje, ID 10106:
  - Zajetje in vir Podpečnik nad Kotljami je bil pred leti vir s katerega se je vodovod Kotlje že oskrboval. Zajetje je bilo zaprto, ker je postala voda biološko oporečna (gnojenje travnikov in njiv). Pozneje je javno podjetje naročilo raziskavo izvrtine, s katero bi

<sup>16</sup> Podatki: mag. Suzana Fajmut, direktorica RSCM - Gradbeni materiali d.o.o Mežica

ugotovili možnosti zajemanja podzemne vode, ki doteka v zajetje Podpečnik, tako da bi se izognili onesnaževanju z območja kmetije in njenih kmetijskih površin. Vrtina je pokazala, da bi se lahko v njeni neposredni bližini zajemale večje količine vode, mikrobiološka analiza pa je pokazala, da so v vodi prisotne bakterije, podobno, kot v istočasno odvzetem vzorcu z zajetja Podpečnik. Z elaboratom: Možni onesnaževalci podzemne vode na vodozbirnem območju vrtine Z-2/02 pri Zabrnčniku (Hidroconsulting d.o.o. Dragomer, 2002) so bili identificirani onesnaževalci in predlagan je bil obseg in vrsta sanacije onesnaževalcev na prispevnem območju.

Na osnovi informacij treh občin o potrebah po dodatnih količinah vode za vodooskrbo v naslednjih letih (nova naselja), je Javno podjetje Občine Mežica, Prevalje in Ravne na Koroškem v letu 2007 pismeno pozvalo, da se takoj pristopi k ukrepom za razvoj vodovodnih sistemov, tudi v smeri priprav zagotavljanja ustreznih rezervnih vodnih virov.

Na območju občine Mežica, Prevalje in Ravne na Koroškem tudi v sušnem obdobju ni bilo velikega pomanjkanja pitne vode, oziroma vsaj ne takšnega, da bi bilo potrebno zagotoviti rezervna zajetja pitne vode.

V izredno sušnem obdobju so bili izvedeni drugi ukrepi, kot so racionalna uporaba vode, to je v gospodinjstvu in za osebno higieno, prepovedano pa je bilo pranje avtomobilov, zalivanje vrtov in podobno. Vseeno pa so v sušnih obdobjih bolj občutljivi manjši sistemi z manjšo izdatnostjo vodnega vira, kot je npr. VS Šentanel in VS Breg.

### **3.6 Režim obratovanja rezervnih zajetij za pitno vodo**

Na območju občine Mežica, Prevalje in Ravne na Koroškem tudi v sušnem obdobju ni bilo velikega pomanjkanja pitne vode, oziroma vsaj ne takšnega, da bi bilo potrebno zagotoviti rezervna zajetja pitne vode.

V izredno sušnem obdobju so bili izvedeni drugi ukrepi, kot so racionalna uporaba vode, to je v gospodinjstvu in za osebno higieno, prepovedano pa je bilo pranje avtomobilov, zalivanje vrtov in podobno. Vseeno pa so v sušnih obdobjih bolj občutljivi manjši sistemi z manjšo izdatnostjo vodnega vira, kot je npr. VS Šentanel in VS Breg, kjer je potreben dovoz vode.

### **3.7 Režim nadomeščanja rezervnih zajetij za pitno vodo v skladu s sedmim odstavkom 16. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo**

*16. člen Uredbe o oskrbi s pitno vodo – 7 odstavek:*

"Izvajalec javne službe lahko nadomesti rezervna zajetja za pitno vodo z dovažanjem pitne vode za javne vodovode, ki oskrbujejo s pitno vodo manj kot 300 prebivalcev s stalnim prebivališčem, pri čemer mora za vsakega prebivalca zagotoviti najmanj nujni obseg porabe pitne vode iz tretjega odstavka tega člena."

*3 odstavek:*

"Vsak javni vodovod mora imeti zagotovljena rezervna zajetja za pitno vodo, iz katerih se lahko v nujnih primerih zagotavlja oskrba s pitno vodo na območju javnega vodovoda, vsaj v nujnem obsegu porabe pitne vode, pri čemer se za nujni obseg porabe pitne vode šteje zagotavljanje pitne vode za pitje in osnovno higieno prebivalstva ter nujne dejavnosti za delo in življenje na območju javnega vodovoda."

Največkrat je pomanjkanje pitne vode med prvimi posledicami elementarne nesreče. V večini primerov se pojavi onesnaženje pitne vode z mikroorganizmi fekalnega izvora ali nevarnimi kemijskimi snovmi. V izrednih razmerah je pitna voda iz javnih vodooskrbnih sistemov obravnavana kot onesnaženo živilo, zato jo je treba prekuhavati ali kako drugače pripraviti za varno uporabo v prehranske namene, ali pa uporabiti embalirano pitno vodo. V takšnih okoliščinah je za učinkovito izvajanje celovite oskrbe s pitno vodo pomemben strokovni sanitarni nadzor. Če v prvih dneh ni mogoča oskrba prizadetega prebivalstva z embalirano pitno vodo, se za pitje uporablja samo prekuhana voda. Ob kemijskem onesnaženju se lahko uporablja le sanitarna voda. Ogroženo prebivalstvo mora čim prej dobiti ustrezne informacije o stanju pitne vode in napotke za ustrezno ravnanje.

Med načini oskrbe s pitno vodo je tudi dovažanje vode s cisternami, za kar poskrbijo usposobljene ekipe (npr. Civilne zaščite, Slovenske vojske itn.). Pomembno je, da ogroženo prebivalstvo upošteva navodila za pripravo in vzdrževanje zdravstveno ustrezne pitne vode.

Namesto prekuhane vode je priporočljivo v začetnih dneh uporabiti embalirano vodo. Preveriti je treba rok uporabe, pogoje za shranjevanje in ustreznost embalaže.

Kot izredne razmere javnega vodovodnega sistema upoštevamo tudi dogodke, razne situacije, kot so:

- nenadni dogodek ali nesreča, kjer prodre v vodonosnik večja količina onesnaženja, ali pojav naravne katastrofe, ki poškoduje objekte za oskrbo s pitno vodo (vodohrani, vodni stolp, vodovodno omrežje, črpališče)
- dolgotrajna sušna obdobja,...

### 3.8 Načini obveščanja uporabnikov javne službe

Javno komunalno podjetje LOG seznanja uporabnike storitev javne službe o pogojih oskrbe s pitno vodo na osnovi določil v posameznih členih **Pravilnika o pitni vodi** (Uradni list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006 in 25/2009).

Na osnovi omenjenega pravilnika mora upravljavec nedvoumno določiti pogostost in način obveščanja uporabnikov. Uporabnik mora biti seznanjen o dejanskih načinih in o časovnih rokih obveščanja, za katere se je odločil upravljavec (npr. radio, časopis, osebno ipd.). O tem mora uporabnika osebno seznaniti (glej pojasnilo pod \*\* v tabeli) na začetku vsakega novega koledarskega leta, tako da bo uporabniku jasno, kdaj in kako bo obveščen v posameznih primerih - glej priloženo tabelo.

Upravljavec mora opredeliti tudi način obveščanja lastnikov ali upravljavcev pomembnejših javnih objektov, ki jih oskrbuje s pitno vodo, zlasti vrtcev, šol, bolnišnic, restavracij ipd. in jih s tem seznaniti. Posebne skupine uporabnikov mora upravljavec obveščati še na specifične dodatne načine, ki jih predlaga komisija za pitno vodo.

Uporabnike storitve obveščamo skladno s **Pravilnikom o pitni vodi** v naslednjih primerih:

- V primeru, da je vzrok neskladnosti pitne vode hišno vodovodno omrežje ali njegovo vzdrževanje - 9. člen Pravilnika
- omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode - 21. člen Pravilnika
- kadar se izvajajo ukrepi za odpravo vzrokov neskladnosti - 22. člen Pravilnika
- odstopanja od izpolnjevanje zahtev v zvezi z oskrbo s pitno vodo - 31. člen Pravilnika

Podatki o rezultatih laboratorijskih preskusov pitne vode, pridobljenih pri monitoringu, morajo biti uporabnikom vedno na razpolago pri upravljavcu. Kot upravljavec moramo v svojih internih dokumentih določiti pogostnost in način obveščanja uporabnikov o skladnosti pitne vode.

V naslednji tabeli so zbrani posamezni vzroki, ki so predmet obveščanja s strani javnega podjetja ter način in časovna opredelitev obveščanja uporabnikov v primeru izpada delovanja sistema (zaradi vzdrževalnih del, okvar), ob morebitnem pomanjkanju vode v sušnih obdobjih, v primeru neustreznega vzorca vode in v drugih primerih omejene rabe vode.

Tabela 30: Obveščanje uporabnikov v skladu s Pravilnikom o pitni vodi.

Člen	Vrsta vzroka za obveščanje	Časovna opredelitev	Obvezna načina obveščanja
9.	Neskladnosti pitne vode hišno vodovodno omrežje ali njegovo vzdrževanje	Čim prej, a najkasneje v sedmih dneh	1. osebno* 2. z obvestilom na oglasni deski uporabnika -ov hišnega vodovodnega omrežja 3. pisno z dopisom
21.	Omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode	Čim prej, a najkasneje v dveh urah (obvešča se vsak dan do preklica)***	1. lokalni radio 2. oglasne deske** 3. osebno
22.	Izvajanje ukrepov za odpravo vzrokov neskladnosti	Čim prej, a najkasneje v enem dnevu***	1. lokalni radio 2. oglasne deske** 3. osebno
31.	Odstopanja od izpolnjevanje zahtev v zvezi z oskrbo s pitno vodo	Čim prej po pridobitvi dovoljenja, a najkasneje v sedmih dneh***	1. lokalni radio 2. oglasne deske ali lokalni časopisi, ki izhajajo tedensko 3. osebno
34.	Podatki o rezultatih laboratorijskih preskusov pitne vode, pridobljenih pri monitoringu	Za sisteme, ki oskrbujejo 5000 ali manj uporabnikov najmanj enkrat letno	1. po lokalni kabelski televiziji 2. CATV-položnice in spletna stran JKP LOG d.o.o.
		Za sisteme, ki oskrbujejo več kot 5000 uporabnikov najmanj enkrat letno (najkasneje do 31. marca)	1. občinska glasila 2. lokalni časopisi 3. CATV, položnice in spletna stran JKP LOG d.o.o.

\* Osebno: kratek dopis, ki se izroči uporabniku hkrati s položnico ali neposredno v nabiralnik

\*\* Oglasne deske: obveščanje na oglasnih deskah občin in krajevnih skupnosti, kjer so tudi sicer objavljene pomembne informacije

\*\*\* uporabnike se obvesti tudi po prenehanju omejitev ali prepovedi uporabe pitne vode, izvajanja ukrepov oz. dovoljenem odstopanju

Poleg teh načinov lahko upravljavec dodatno uporablja tudi druge (npr.: spletne strani, televizijo, elektronsko pošto, centri za obveščanje, CATV ...), zlasti v nujnih primerih iz 21. člena

Pravilnika. Za oskrbovalna območja, ki oskrbujejo več občin, upravljavec ustrezno obvešča uporabnike v vseh občinah.

Kot upravljavci smo uporabnike storitve obveščali le s podatki in informacijami iz poročil o kvaliteti pitne vode iz sistemov, ki jih je na osnovi odvzetih vzorcev pripravil Zavod za zdravstveno varstvo Ravne na Koroškem. Poleg tega smo uporabnike obveščali o prekinitvah obratovanja sistemov (dobave vode) zaradi posegov vzdrževanja.

Obvestila so prenašale lokalne CATV postaje, objavljeni so tudi na spletni strani [www.jkp-log.si](http://www.jkp-log.si). Podatki na CATV so bili razpoložljivi mesec dni oz. do potrebnega datuma (prenehanje prekinitve dobav). Na internetni strani pa so dosegljivi dlje časa.

### 3.9 Izvajanje posebnih storitev z uporabo javne infrastrukture

JKP LOG ne izvaja posebnih storitev z uporabo javne infrastrukture.

### 3.10 Javne površine, za katere se iz javnih vodovodov zagotavlja pitna voda, ki je namenjena splošni rabi

Tabela 31: Podatki o javnih površinah.

Občina	Število fontan - pitnikov
Mežica	1
Prevalje	3
Ravne na Koroškem	3



*Izvajalec elaborata:* **Program oskrbe s pitno vodo:**

**Uroš Vrčkovnik**

Javno komunalno podjetje LOG, d.o.o.  
Dobja vas 187  
2390 Ravne na Koroškem

*Datum izdelave Programa oskrbe s pitno vodo za obdobje 2014 - 2017:* **november 2013**

Žig in podpis: \_\_\_\_\_

Odgovorna oseba:

**Štefan Šumah**  
direktor javnega podjetja

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

Žig in podpis: \_\_\_\_\_