

OBČINA SLOVENSKE KONJICE

PROGRAM OSKRBE

S PITNO VODO

ZA OBDOBJE

2026 – 2029



Pripravil:
Vodja področja vodooskrba
Edvard Meglič, univ.dipl. inž. el.

Slovenske Konjice, oktober 2025

Direktor:
Peter MAUC mag.poslov. ved



Izvajalec javne službe mora uporabnikom omogočiti **vpogled v potrjen program na sedežu izvajalca**. Programi, ki jih izvajalec pošlje ministrstvu, **niso javno dostopni**, neposreden dostop pa je omogočen:

- ministrstvu, pristojnemu za zdravje,
- ministrstvu, pristojnemu za obrambo,
- uradu, pristojnemu za državno statistiko.

V programu morajo biti podatki, ki predstavljajo **poslovno skrivnost** v skladu s predpisi o gospodarskih družbah, **ustrezno označeni**.

Pravna podlaga za program oskrbe s pitno vodo:

Zakon o varstvu okolja (ZVO-2) (Uradni list RS, št. 44/2022, 81/2022 - skl. US, 121/2022 - ZUOKPOE, 160/2022 - skl. US, 18/2023 - ZDU-10, 78/2023 - ZUNPEOVE, 95/2023 - ZIUOPZP, 131/2023 - ZORZFS, 23/2024, 81/2024 - ZORZFS-A, 21/2025 – ZOPVOOV)

Pravna podlaga za izvajanje uredbe in določanje obveznih občinskih gospodarskih javnih služb.

Zakon o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (ZOPVOOV) (Uradni list RS, št. 21/25)

Opredeljuje obveznosti izvajalcev javne službe, roke za pripravo programa, njegovo vsebino in dostopnost.

Uredba o oskrbi s pitno vodo

(Uradni list RS, št. 88/2012, 44/2022 - ZVO-2, 70/2024, 21/2025 – ZOPVOOV)

Podrobno določa vsebinske sklope programa, evidenčne zahteve, postopke usklajevanja in posredovanja ministrstvu.

Uredba o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/23)

Določa zahteve glede kakovosti pitne vode, ki jo mora zagotavljati izvajalec javne službe.

Ureja monitoring, obveščanje uporabnikov, ukrepe ob neskladnosti in zahteve za infrastrukturo.

Zakon o vodah (ZV-1) (Uradni list RS, št. 67/02)

Ureja vodne pravice, vodovarstvena območja in pogoje za rabo vodnih virov.

KAZALO VSEBINE:

1 .	OSNOVNI PODATKI	7
1.1	PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE	7
1.2	OBČINA IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	8
1.2.1	OSNOVNI PODATKI O OBČINI SLOVENSKE KONJICE	8
1.3	PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	9
1.3.1	DRŽAVNA ZAKONODAJA.....	9
1.3.2	PREDPISI - OBČINA SLOVENSKE KONJICE.....	10
1.4	OBMOČJA JAVNIH VODOVODOV KJER SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA	11
1.4.1	SEZNAM NASELIJ NA OSKRBOVANEM OBMOČJU V OBČINI SLOVENSKE KONJICE 11	
1.4.2	GRAFIČNI PRIKAZ OBMOČIJ VODOVODNIH SISTEMOV	14
2 .	PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH	15
2.1	VZPOSTAVLJENE EVIDENCE UPRAVLJAVCA JAVNEGA VODOVODA	15
2.2	VODOVODNI SISTEMI	16
2.2.1	VODOVODI SISTEM SLOVENSKE KONJICE	17
2.2.2	VODOVODNI SISTEM SPODNJE LAŽE	23
2.2.3	VODOVODNI SISTEM TOLSTI VRH.....	25
2.2.4	VODOVODNI SISTEM ZEČE	26
2.2.5	VODOVODNI SISTEM KAMNA GORA.....	27
2.3	ČRPALIŠČA.....	28
2.4	JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE IN NJEGOVO VZDRŽEVANJE.....	30
2.5	VODNI VIRI PITNE VODE.....	34
2.6	OZNAČEVANJE	36
2.7	ZASEBNI VODOVODI NA OBMOČJU OBČINE.....	37
2.8	CENE OBVEZNE STORITVE JAVNE SLUŽBE	38
3 .	PODATKI O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE.....	40
3.1	ŠTEVILO PRIKLJUČKOV IN ODJEMNIH MEST NA JAVNEM VODOVODU	40
3.2	VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE JAVNE INFRASTRUKTURE	40
3.2.1	VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE OBJEKTOV.....	40
3.2.2	POPRAVILO OKVAR IN VZDRŽEVANJE VODOVODNEGA OMREŽJA.....	42
3.3	UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE ZDRAVSTVENE USTREZNOSTI PITNE VODE	43
3.3.1	NOTRANJI NADZOR KAKOVOSTI PITNE VODE – PLAN VZORČENJA	44
3.3.2	ODVZEMNA MESTA VZORČENJA PITNE VODE	45
3.3.3	PARAMETRI VZORČENJA PITNE VODE – NOTRANJI NADZOR	46
3.3.4	REZULTATI VZORČENJA PITNE VODE ZA LETO 2024.....	46

3.4	UKREPI ZA ZMANJŠEVANJE VODNIH IZGUB V JAVNIH VODOVODIH.....	48
3.4.1	PREGLED IZVEDENIH UKREPOV ZA ZMANJŠEVANJE VODNIH IZGUB	48
3.4.2	SEZNAM AKTIVNOSTI ZA ZMANJŠEVANJE VODNIH IZGUB	51
3.5	UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE REZERVNIH ZAJETIJ	53
3.5.1	REŽIM OBRATOVANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO.....	54
3.5.2	REŽIM NADOMEŠČANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO	55
3.6	NAČIN OBVEŠČANJA UPORABNIKOV JAVNE SLUŽBE	57
3.7	IZVAJANJE POSEBNIH STORITEV Z UPORABO JAVNE INFRASTRUKTURE.....	59
3.8	JAVNE POVRŠINE ZA KATERE SE ZAGOTAVLJA PITNA VODA IZ VODOVODNIH SISTEMOV	59
4 .	VODNA BILANCA	61

KAZALO TABEL:

Tabela 1:	Podatki o izvajalcu javne službe oskrbe s pitno vodo.....	7
Tabela 2:	Seznam občin v katerih se izvaja oskrba s pitno vodo	8
Tabela 3:	Osnovni podatki o Občini Slovenske Konjice	8
Tabela 4:	Občinski predpisi – OBČINA SLOVENSKE KONJICE	10
Tabela 5:	Seznam naselij s pripadajočimi podatki - Občina Slovenske Konjice	11
Tabela 6:	Vzpostavljene evidence o javnih vodovodih	15
Tabela 7 :	Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju JKP d.o.o. Slovenske Konjice	16
Tabela 8:	Seznam aglomeracij, ki se oskrbujejo iz vodovodnih sistemov v upravljanju JKP d.o.o. Slovenske Konjice.....	16
Tabela 9:	Objekti in oprema javnega vodovoda SLOVENSKE KONJICE	17
Tabela 10:	Objekti in oprema javnega vodovoda SPODNJE LAŽE	23
Tabela 11:	Objekti in oprema javnega vodovoda TOLSTI VRH.....	25
Tabela 12:	Objekti in oprema javnega vodovoda ZEČE	26
Tabela 13:	Objekti in oprema javnega vodovoda KAMNA GORA.....	27
Tabela 14:	Lastnosti črpalšč v upravljanju JKP d.o.o. Slovenske Konjice	29
Tabela 15:	Javno hidrantno omrežje	31
Tabela 16:	Seznam vodnih virov	35
Tabela 17:	Označevanje vodnih virov	36
Tabela 18:	Število priključkov in odjemnih mest po javnih vodovodnih sistemih	40
Tabela 19:	Terminski plan čiščenja in vzdrževanja objektov	41
Tabela 20:	Pregled okvar po mesecih od leta 2017 do leta 2024.....	42
Tabela 21:	Notranji nadzor kakovosti pitne vode – plan vzorčenja	44
Tabela 22:	Rezultati vzorčenja - notranji nadzor za leto 2024.....	46
Tabela 23:	Rezultati vzorčenja - državni monitoring za leto 2024.....	47
Tabela 24:	Rezervni vodni viri – Vodovodni sistem Slovenske Konjice.....	55
Tabela 25:	Rezervni vodni viri – vodovodni sistem Zeče.....	56
Tabela 26:	Obveščanje uporabnikov vodovodnih sistemov	58
Tabela 27:	Vodna bilanca za vse vodovodne sistema v upravljanju JKP d.o.o. Slovenske Konjice	61

KAZALO SLIK:

Slika 1: Prikaz območij vodovodnih sistemov v Občini Slovenske Konjice	14
Slika 2: Vrtine ŽIČE » C1, C2, C3«	18
Slika 3: Zajetje »CIMERMAN«	18
Slika 4: Vrtine »POLENE P1, P2, P4«	19
Slika 5: Zajetje »GRAŠČINA«	19
Slika 6: Zajetje »GOSPODIČNA 1,2«	20
Slika 7: Zajetje »Staro zajetje Nunska Gora« in Vodela Nunska Gora - OKP Rogaška «	20
Slika 8: Zajetje Špitalič »Kartuzija«	21
Slika 9: Vodovodni sistem Slovenske Konjice.....	22
Slika 10: Vodovodni sistem Slovenske Konjice – mesto Konjice.....	23
Slika 11: Zajetje »POŽLEP«	24
Slika 12: Vodovodni sistem Spodnje Laže	24
Slika 13: Vodovodni sistem Tolsti Vrh	26
Slika 14: Vodovodni sistem ZEČE	27
Slika 15: Vodovodni sistem KAMNA GORA	28
Slika 16: Primer nalepk za označitev hidrantov	31
Slika 17: Primer tabele iz poročila o meritvah hidrantov	31
Slika 18: Vodovodni sistem Slovenske Konjice (mesto) - Hidrantno omrežje	32
Slika 19: Vodovodni sistem Spodnje Laže - Hidrantno omrežje	32
Slika 20: Vodovodni sistem Tolsti Vrh - Hidrantno omrežje	33
Slika 21: Vodovodni sistem Zeče - Hidrantno omrežje.....	33
Slika 22: Vodovodni sistem KAMNA GORA - Hidrantno omrežje.....	34
Slika 23: Grafični prikaz števila okvar na javnih vodovodnih sistemih po letih (2005–2024) ...	42
Slika 24: Shematski prikaz nadzora nad kakovostjo pitne vode	47
Slika 25: Naprava za telemetrijsko spremljanje pretokov - AquaLink »Jordan«	50
Slika 26: Oprema za telemetrijski nadzor in SCADA sistem »Ellab«	50
Slika 27: Pregled nameščenih AquaLink naprav za spremljanje meritev na omeržju.....	51
Slika 28: »SCADA« Telemetrijski nadzor sistema Tepanjski Vrh – Slovenske Konjice.....	51
Slika 29: Pitna voda na javni površini na območju mesta Slovenske Konjice.....	60

1. OSNOVNI PODATKI

1.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE

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

Naziv:	JKP, JAVNO KOMUNALNO PODJETJE d.o.o Slovenske Konjice
Naslov:	Celjska cesta 3
ID DDV:	SI85452360
Odgovorna oseba:	Direktor PETER MAUC mag.
Kontaktna oseba:	Edvard Meglič univ.dipl.inž.el.
Telefonska št:	03 7580 400
E-pošta:	info@jkg-konjice.si
Organizacijska oblika izvajalca javne službe:	Javno podjetje

*Opomba: Organizacijska oblika v skladu z Zakonom o gospodarskih javnih službah (Uradni list RS, št. 32/1993)

1.2 OBČINA IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO

Javno komunalno podjetje d.o.o. Slovenske Konjice izvaja javno službo oskrbe s pitno vodo na območju občine Slovenske Konjice.

Tabela 2: Seznam občin v katerih se izvaja oskrba s pitno vodo

Ime občine	ID občine	Število prebivalcev (SURS – 01. januar 2025)*	Število prebivalcev, ki se s pitno vodo oskrbujejo v okviru javne službe
SLOVENSKE KONJICE	114	15.515	13.093

* Opomba: Prebivalec Slovenije je oseba, ne glede na državljanstvo, s prijavljenim stalnim in/ali začasnim prebivališčem v Republiki Sloveniji, ki v Sloveniji prebiva ali ima namen prebivati eno leto ali več in ni začasno odsotna iz Republike Slovenije eno leto ali več. To pomeni, da ima v Sloveniji običajno prebivališče. Vir: SURS, 2025.

1.2.1 OSNOVNI PODATKI O OBČINI SLOVENSKE KONJICE

Tabela 3: Osnovni podatki o Občini Slovenske Konjice

Naziv:	Občina Slovenske Konjice
Naslov:	Stari trg 29, 3210 Slovenske Konjice
Župan:	Darko Ratajc
Število prebivalcev :	15.515 (01.01.2025, SURS)
Površina občine :	98 km2
Število naselij:	58
Statistična regija:	Savinjska
Leto ustanovitve:	1994

1.3 PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Izvajanje javne službe oskrbe s pitno vodo se izvajajo na osnovi splošno veljavnih predpisov, zakonov in odlokov ter sprejetih občinskih predpisov in pogodb o prenosu oz. najemu, uporabi in vzdrževanju javne infrastrukture.

1.3.1 DRŽAVNA ZAKONODAJA

SPLOŠNI PREDPISI

- Zakon o vodah /ZV-1/ (Ur.l. RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20, 35/23-odl. US, 78/23-ZUNPEOVE in 52/24-odl. US)
- Zakon o varstvu okolja /ZVO-2/ (Ur.l.RS št. 44/22, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 23/24, 21/25 – ZOPVOOV in 56/25 – PoZ)
- Zakon o javno-zasebnem partnerstvu /ZJZP/, (Ur.l.RS št. 127/06)
- Zakon o gospodarskih javnih službah /ZGJS/, (Ur.l.RS št. 32/93, 30/98 – ZZLPPO, 127/06 – ZJZP, 38/10 – ZUKN in 57/11 – ORZGJS40)
- Zakon o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov ter snovi, ki prihajajo v stik z živili (ZZUZIS) Ur.l. RS, št. 52/00, 42/02 in 47/04 – ZdZPZ)
- Uredba o oskrbi s pitno vodo (Ur.l. RS, št. 88/12, 44/22 – ZVO-2, 70/24 in 21/25 – ZOPVOOV)
- Pravilnik o katastrih gospodarske javne infrastrukture javnih služb varstva okolja (Ur.l. RS, št. 28/11, 61/17 – ZUreP-2, 199/21 – ZUreP-3 in 21/25 – ZOPVOOV)
- Pravilnik o pitni vodi (Ur.l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15, 51/17 in 61/23)
- Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Ur.l. RS, št. 64/04, 5/06, 58/11 in 15/16)
- Pravilnik o zdravstvenih zahtevah za osebe, ki pri delu v proizvodnji in prometu z živili prihajajo v stik z živili (Ur.l. RS, št. 82/03, 25/09)
- Pravilnik o kriterijih za označevanje vodovarstvenega območja in območja kopalnih voda (Ur. l RS, št. 88/04, 71/09)
- Pravilnik o preizkušanju hidrantnih omrežij (Ur. l RS, št. 22/95, 102/09 in 60/20)

PREDPISI ZA GRADNJO OBJEKTOV NAMENJENIH ZA OSKRBO S PITNO VODO

- Gradbeni zakon (GZ-1) 199/21, 105/22 – ZZNŠPP, 133/23, 85/24 – ZAID-A in 47/25 – odl. US)
- Zakon o rudarstvu /ZRud-1/ (Ur.l. RS, št. 14/14 – uradno prečiščeno besedilo, 61/17 – GZ, 54/22, 78/23 – ZUNPEOVE in 81/24)
- Zakon o ohranjanju narave (uradno prečiščeno besedilo) /ZON-UPB2/ (Ur.l. RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20, 3/22 – ZDeb, 105/22 – ZZNŠPP in 18/23 – ZDU-10)

- Zakon o urejanju prostora /ZUreP-3/ (Ur.l. RS, št. 199/21, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 95/23 – ZIUOPZP, 23/24, 109/24 in 25/25 – odl. US)

OBLIKOVANJE CEN STORITEV

- Uredba o vodnih povračilih (Ur.l. RS, št. 103/02, 122/07, 3/21 in 42/25)
- Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Ul. RS, št. 87/12, 109/12, 76/17, 78/19, 44/22 – ZVO-2 in 21/25 – ZOPVOOV)

1.3.2 PREDPISI - OBČINA SLOVENSKE KONJICE

Tabela 4: Občinski predpisi – OBČINA SLOVENSKE KONJICE

Predpis o določitvi izvajalca javne službe	Datum objave
Odlok o organizaciji javnega komunalnega podjetja (Slovenske Konjice) (Ur.l. RS, št. 56/2022).	22.04.2022
Predpis o načinu izvajanja javne službe	Datum objave
Odlok o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Slovenske Konjice (Ur.l. RS, št. 112/2013).	30.12.2013
Popravek odloka o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Slovenske Konjice (Ur.l. RS, št. 12/2014).	14.02.2014
Drugi predpisi, ki določajo izvajanje javne službe oskrbe s pitno vodo	Datum objave
Odlok o varovanju območja izvira pitne vode zajetja Skrbinšek Konjiška vas (Slovenske Konjice) (Ur.l. RS, 39/1995)	07.07.1995
Odlok o varovanju pitne vode v zajetju Cimerman (Ur.l. RS, 71/1998)	22.10.1998
Tehnični pravilnik o javnem vodovodu (Ur.l. RS, 36/2014)	23.05.2014

1.4 OBMOČJA JAVNIH VODOVODOV KJER SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA

Območje javnega vodovoda je območje, ki vključuje območja poselitve, obstoječa in predvidena poselitvena območja in njihove dele ter posamezne stavbe ali gradbene inženirske objekte, za katere občina zagotavlja izvajanje javne službe ali je v občinskih predpisih zanje predvideno izvajanje javne službe iz enega javnega vodovoda.

1.4.1 SEZNAM NASELIJ NA OSKRBOVANEM OBMOČJU V OBČINI SLOVENSKE KONJICE

Tabela 5: Seznam naselij s pripadajočimi podatki - Občina Slovenske Konjice

Občina	MID občine	Ime naselja	MID naselja	Št. prebivalcev v naselju 01.01.2025 (podatki SURS, 2025) ¹	Število prebivalcev, ki se s pitno vodo oskrbujejo v okviru javne službe (Podatki upravljavca, januar 2025)	
					Št. priključkov – prebivalstvo ²	Število oseb
Slovenske Konjice	11027407	BEZINA	10134129	605	44	144
Slovenske Konjice	11027407	BLATO	10134145	134	12	24
Slovenske Konjice	11027407	BRDO	10134161	102	32	97
Slovenske Konjice	11027407	BREG PRI KONJICAH	10134170	165	45	168
Slovenske Konjice	11027407	BREZJE PRI LOČAH	10134196	109	34	110
Slovenske Konjice	11027407	DOBRAVA PRI KONJICAH	10134226	72	26	62
Slovenske Konjice	11027407	DOBRNEŽ	10134234	118	38	112
Slovenske Konjice	11027407	DRAŽA VAS	10134242	516	150	531
Slovenske Konjice	11027407	GABROVLJE	10134269	70	15	49
Slovenske Konjice	11027407	GABROVNIK	10134277	233	0	0
Slovenske Konjice	11027407	KAMNA GORA	10134323	109	37	108
Slovenske Konjice	11027407	KLOKOČOVNIK	10134331	217	126	206
Slovenske Konjice	11027407	KOBLE	10134340	138	48	131
Slovenske Konjice	11027407	KOLAČNO	10134358	38	11	41
Slovenske Konjice	11027407	KONJIŠKA VAS	10134366	232	4	8

¹ Opomba: Prebivalec Slovenije je oseba, ne glede na državljanstvo, s prijavljenim stalnim in/ali začasnim prebivališčem v Republiki Sloveniji, ki v Sloveniji prebiva ali ima namen prebivati eno leto ali več in ni začasno odsotna iz Republike Slovenije eno leto ali več. To pomeni, da ima v Sloveniji običajno prebivališče. Vir: SURS, 2025.

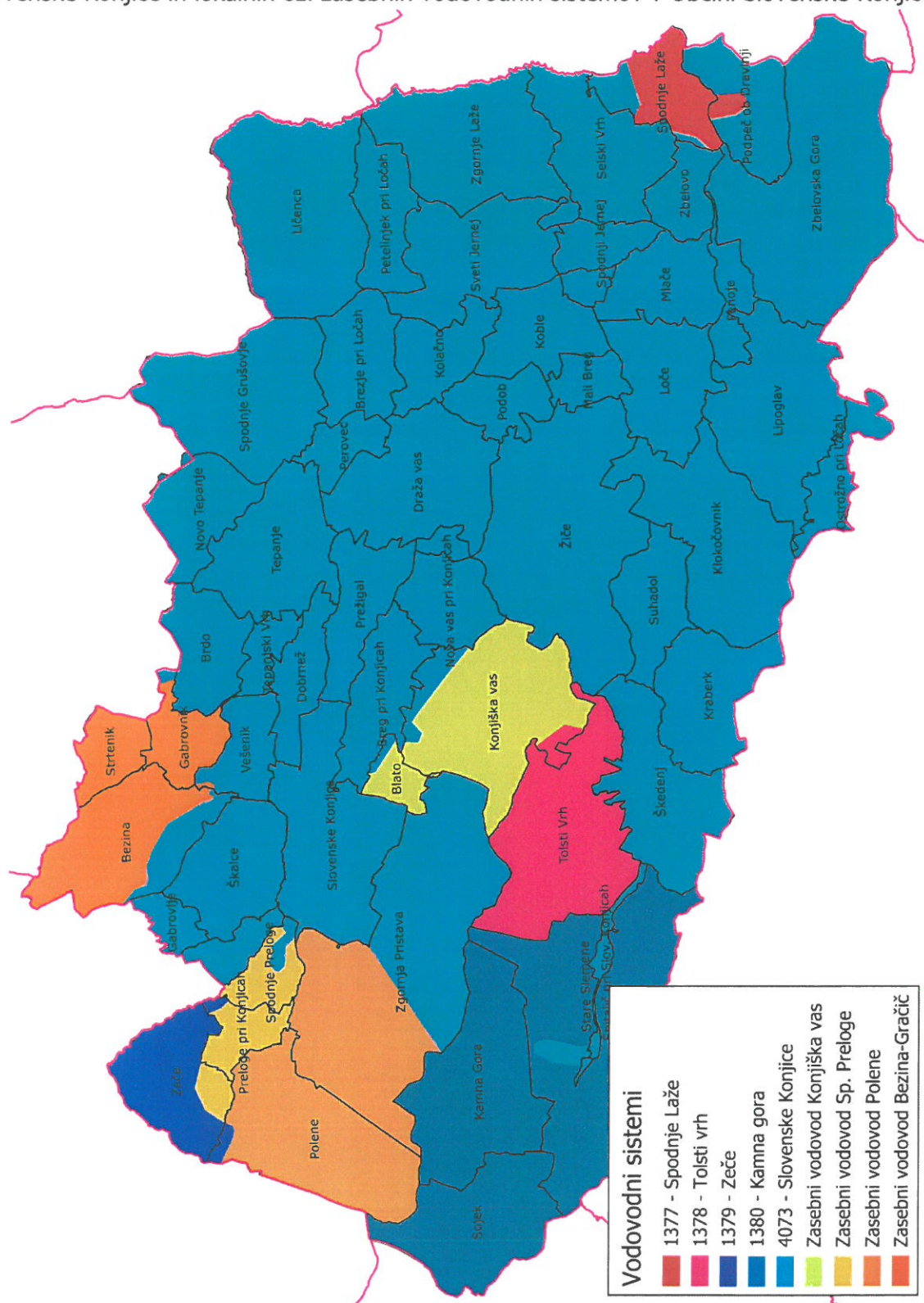
² Upoštevani samo HP za gospodinjstvo brez HP za pravne osebe, ustanove in kmetijsko dejavnost.

Slovenske Konjice	11027407	KRABERK	10134382	65	34	72
Slovenske Konjice	11027407	LIČENCA	10134439	192	56	183
Slovenske Konjice	11027407	LIPOGLAV	10134447	275	106	233
Slovenske Konjice	11027407	LOČE	10134463	698	183	683
Slovenske Konjice	11027407	MALI BREG	10134480	55	19	56
Slovenske Konjice	11027407	MLAČE	10134498	231	81	247
Slovenske Konjice	11027407	NOVA VAS PRI KONJICAH	10134501	80	28	76
Slovenske Konjice	11027407	NOVO TEPANJE	10134510	64	18	58
Slovenske Konjice	11027407	OSTROŽNO PRI LOČAH	10134528	13	7	14
Slovenske Konjice	11027407	PENOJE	10134552	40	3	15
Slovenske Konjice	11027407	PEROVEC	10134579	31	12	32
Slovenske Konjice	11027407	PETELINJEK PRI LOČAH	10134587	39	14	39
Slovenske Konjice	11027407	PODOB	10134609	15	7	16
Slovenske Konjice	11027407	PODPEČ OB DRAVINJI	10134617	53	13	34
Slovenske Konjice	11027407	POLENE	10134625	241	3	10
Slovenske Konjice	11027407	PRELOGE PRI KONJICAH	10134633	142	13	46
Slovenske Konjice	11027407	PREŽIGAL	10134641	19	10	18
Slovenske Konjice	11027407	SELSKI VRH	10134676	83	36	81
Slovenske Konjice	11027407	SLOVENSKE KONJICE	10134692	5213	893	4895
Slovenske Konjice	11027407	SOJEK	10134706	107	28	80
Slovenske Konjice	11027407	SPODNJA PRISTAVA	10134714	36	10	30
Slovenske Konjice	11027407	SPODNJE GRUŠOVJE	10134722	180	55	172
Slovenske Konjice	11027407	SPODNJE LAŽE	10134749	133	53	139
Slovenske Konjice	11027407	SPODNJE PRELOGE	10134757	482	46	283
Slovenske Konjice	11027407	SPODNJI JERNEJ	10134404	23	8	24
Slovenske Konjice	11027407	STARE SLEMENE	10134773	109	38	76
Slovenske Konjice	11027407	STRTENIK	10134803	58	0	0
Slovenske Konjice	11027407	SUHADOL	10134811	50	25	48
Slovenske Konjice	11027407	SVETI JERNEJ	10134315	194	66	185
Slovenske Konjice	11027407	ŠKALCE	10134820	508	160	501
Slovenske Konjice	11027407	ŠKEDENJ	10134838	79	25	73

Slovenske Konjice	11027407	ŠPITALIČ	10134846	3	1	0
Slovenske Konjice	11027407	ŠTAJERSKA VAS	16568457	42	20	43
Slovenske Konjice	11027407	TEPANJE	10134854	557	165	551
Slovenske Konjice	11027407	TEPANJSKI VRH	10134862	159	62	153
Slovenske Konjice	11027407	TOLSTI VRH	10134889	94	41	71
Slovenske Konjice	11027407	VEŠENIK	10134897	489	144	494
Slovenske Konjice	11027407	ZBELOVO	10134927	246	87	240
Slovenske Konjice	11027407	ZBELOVSKA GORA	10134935	334	134	199
Slovenske Konjice	11027407	ZEČE	10134943	274	76	231
Slovenske Konjice	11027407	ZGORNJA PRISTAVA	10134951	183	4	42
Slovenske Konjice	11027407	ZGORNJE LAŽE	10134960	130	46	133
Slovenske Konjice	11027407	ŽIČE	10134978	638	217	614
SKUPAJ =				15.515	3.669	12.981

1.4.2 GRAFIČNI PRIKAZ OBMOČIJ VODOVODNIH SISTEMOV

Na sliki (Slika1) so prikazana območja javnih vodovodnih sistemov, ki so v upravljanju JKP do.o. Slovenske Konjice in lokalnih oz. zasebnih vodovodnih sistemov v Občini Slovenske Konjice.



Slika 1: Prikaz območij vodovodnih sistemov v Občini Slovenske Konjice

2. PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH

2.1 VZPOSTAVLJENE EVIDENCE UPRAVLJAVCA JAVNEGA VODOVODA

Evidenca o javnih vodovodnih sistemih, ki so v našem upravljanju je vzpostavljena preko zbirnega katastra gospodarske javne infrastrukture.

Evidenca je vzpostavljena po vodovodnih sistemih za vse vodne vire, objekte, opremo in hidrantno omrežje. Omrežje in objekti vodovodnega omrežja so vpisani v kataster gospodarske javne infrastrukture, ki se nenehno dograjuje in dopolnjuje.

Upravljalci drugih vodovodnih sistemov (Polene, Konjiška Vas, Gračič-Bezina, Zg. Pristava), ki niso v upravljanju Javnega Komunalnega Podjetja Slovenske Konjice, posredujejo podatke in Programe oskrbe s pitno vodo, neposredno na Občino Slovenske Konjice in pristojno Ministrstvo.

- V skladu s 24. členom Uredbe o oskrbi s pitno vodo (Ur.l. RS. 88/12, 44/22 – ZVO-2, 70/24 in 21/25 – ZOPVOOV)

se vodijo vse zahtevane evidence opravljanja storitev javne službe oskrbe s pitno vodo, ki so prikazane v tabeli.

Tabela 6: Vzpostavljene evidence o javnih vodovodih

ZAP. ŠT. EVIDENCE	EVIDENCA O:	VZPOSTAVLJENA	OPOMBA (opis stanja)
1	Javnih vodovodih s katerimi opravlja in območjih javnih vodovodov	Da	HACCP dokument
2	uporabnikov javne službe	Da	Baza OM (Inkaso, WEB-GIS)
3	priključkih na javni vodovod in odjemnih mestih	Da	Baza OM (Inkaso, WEB-GIS)
4	zajetjih za pitno vodo in rezervnih zajetji za pitno vodo	Da	HACCP dokument Načrt zagotavljanja varnosti na vodnih virih
5	vodnih pravicah za zajetja pitne vode	Da	HACCP dokument Načrt varovanja vodnih virov
6	vodni bilanci javnega vodovoda	Da	Baza podatkov »Bass-Inkaso« «Telemetrija» »WEB-GIS«

7	Vzdrževanju in čiščenju javne infrastrukture, hidrantih in javnih hidrantnih omrežij	Da	HACCP dokument »WEB-GIS«
8	stroškov in cenah obveznih storitev javne službe	Da	Letno poročilo , Elaborati o oblikovanju cen storitev

2.2 VODOVODNI SISTEMI

Javno komunalno podjetje Slovenske Konjice ima v upravljanju in vzdrževanju pet hidravlično ločenih javnih vodovodnih sistemov.

Tabela 7 : Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju JKP d.o.o. Slovenske Konjice

ID vodovodnega sistema	Ime vodovodnega sistema
4073	SLOVENSKE KONJICE
1377	SPODNJE LAŽE
1378	TOLSTI VRH
1379	ZEČE
1380	KAMNA GORA

Tabela 8: Seznam aglomeracij, ki se oskrbujejo iz vodovodnih sistemov v upravljanju JKP d.o.o. Slovenske Konjice

ID vodovodnega sistema	Ime vodovodnega sistema	Ime aglomeracije	ID aglomeracije
1379	ZEČE	ZREČE 3	50362
4073	SLOVENSKE KONJICE	MLAČE	9885
4073	SLOVENSKE KONJICE	ZBELOVO	9965
4073	SLOVENSKE KONJICE	SUHADOL	60210
4073	SLOVENSKE KONJICE	SUHADOL 1	9913
4073	SLOVENSKE KONJICE	ŽIČE 1	9928
4073	SLOVENSKE KONJICE	BREG PRI KONJICAH	9940
4073	SLOVENSKE KONJICE	DRAŽA VAS	9951
4073	SLOVENSKE KONJICE	VEŠENIK 5	50352
4073	SLOVENSKE KONJICE	TEPANJE	60211
4073	SLOVENSKE KONJICE	TEPANJE 1	9954
4073	SLOVENSKE KONJICE	TEPANJSKI VRH	9933
4073	SLOVENSKE KONJICE	VEŠENIK 1	60209
4073	SLOVENSKE KONJICE	VEŠENIK 2	9800
4073	SLOVENSKE KONJICE	VEŠENIK 3	50350
4073	SLOVENSKE KONJICE	VEŠENIK 6	60287

4073	SLOVENSKE KONJICE	VEŠENIK	60327
4073	SLOVENSKE KONJICE	VEŠENIK 9	50357

V nadaljevanju so v tabelah navedeni in opisani objekti in oprema javnega vodovodnega sistema. Vsak vodovodni sistem je opisan posebej v ločeni tabeli.

2.2.1 VODOVODI SISTEM SLOVENSKE KONJICE

Tabela 9: Objekti in oprema javnega vodovoda SLOVENSKE KONJICE

Vodovodni sistem Slovenske Konjice ID 4073	Podatek	Komentar
Dolžina cevi nad DN 80 [m]	67.740 m	-
Število vodohranov	18	Vodohran brez črpališča
Število črpališč	10	10 x Črpališče 2 x Hidro postaje za dvig tlaka
Število naprav za obdelavo pitne vode	5	4 x NaOCl, 1x UV,
Število objektov za bogatenje ali aktivno zaščito vodonosnika	0	-
Druga oprema in objekti	1	Mrežna filtracija AMIAD SAF600
	17	Telemetrijska oprema objektov 17 od 27.
Količina vode, ki jo zagotavlja [m3]	2.680.560 m3/leto	15 l/s + 70 l/s = 85 l/s
Vodovod vpisan v kataster gospodarske javne infrastrukture	DA	12.07.2007

Vodovodni sistem Slovenske Konjice je največji javni vodovodni sistem v Občini Slovenske Konjice, preko katerega se oskrbuje kar 94% vseh uporabnikov pitne vode, ki se oskrbujejo iz javnih vodovodnih sistemov s katerimi upravlja JKP d.o.o. Slovenske Konjice. Na sistemu je trenutno izvedenih 3.978 hišnih priključkov, pri čemer so večplačniška odjemna mesta upoštevana kot en priključek.

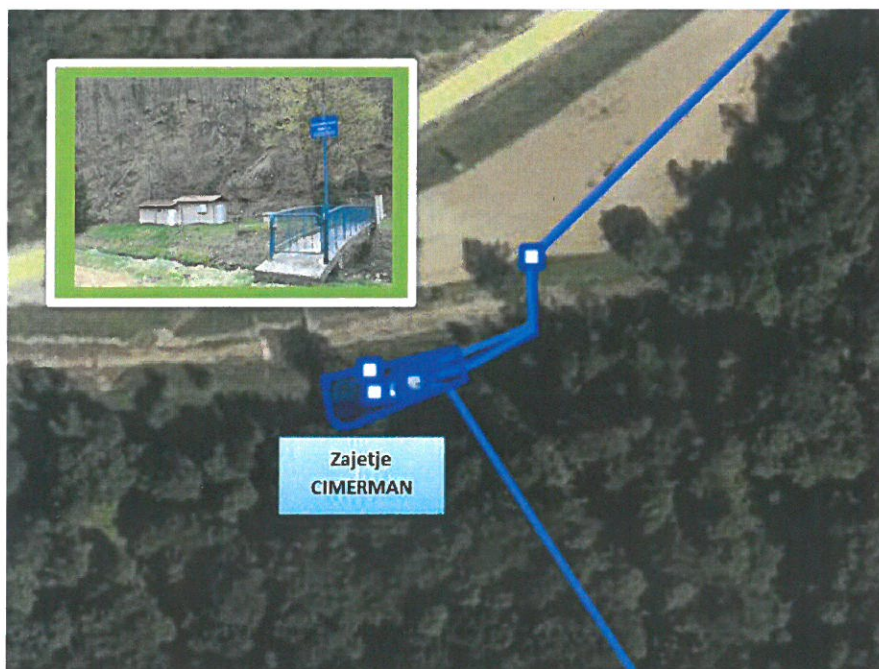
Vodni viri

Vodovodni sistem Slovenske Konjice se oskrbuje s pitno vodo iz vodnih virov:

- Vrtine ŽIČE (C1, C2, C3)
- Zajetja Cimerman
- Vrtine Polene (P1,P2,P4)
- Zajetje Graščina
- Zajetje Gospodična (G1,G2)
- Staro zajetje Nunska gora
- Vodela Nunska gora (Preliv iz zajetja OKP-Rogaška Slatina)
- Zajetje Špitalič Kartuzija (rezervni vodni vir za območje Špitalič)



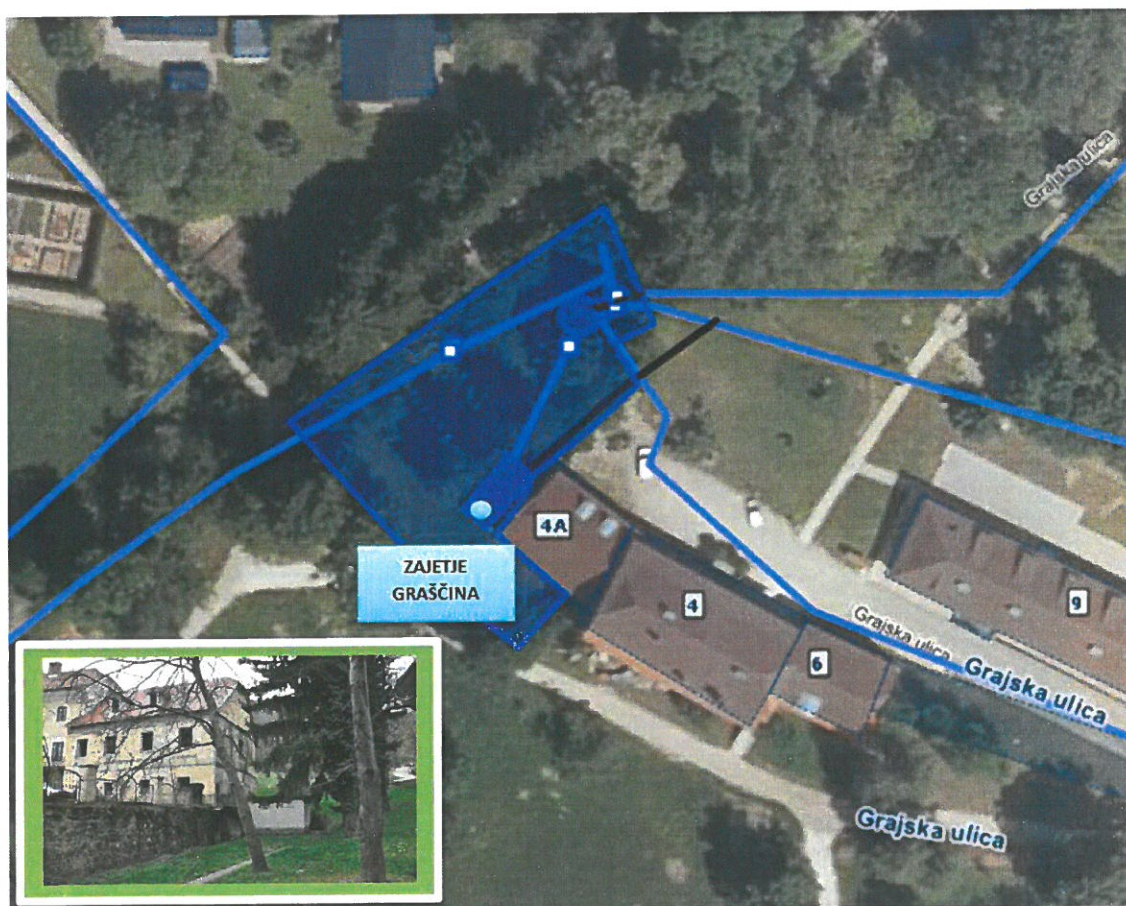
Slika 2: Vrtine ŽIČE » C1, C2, C3«



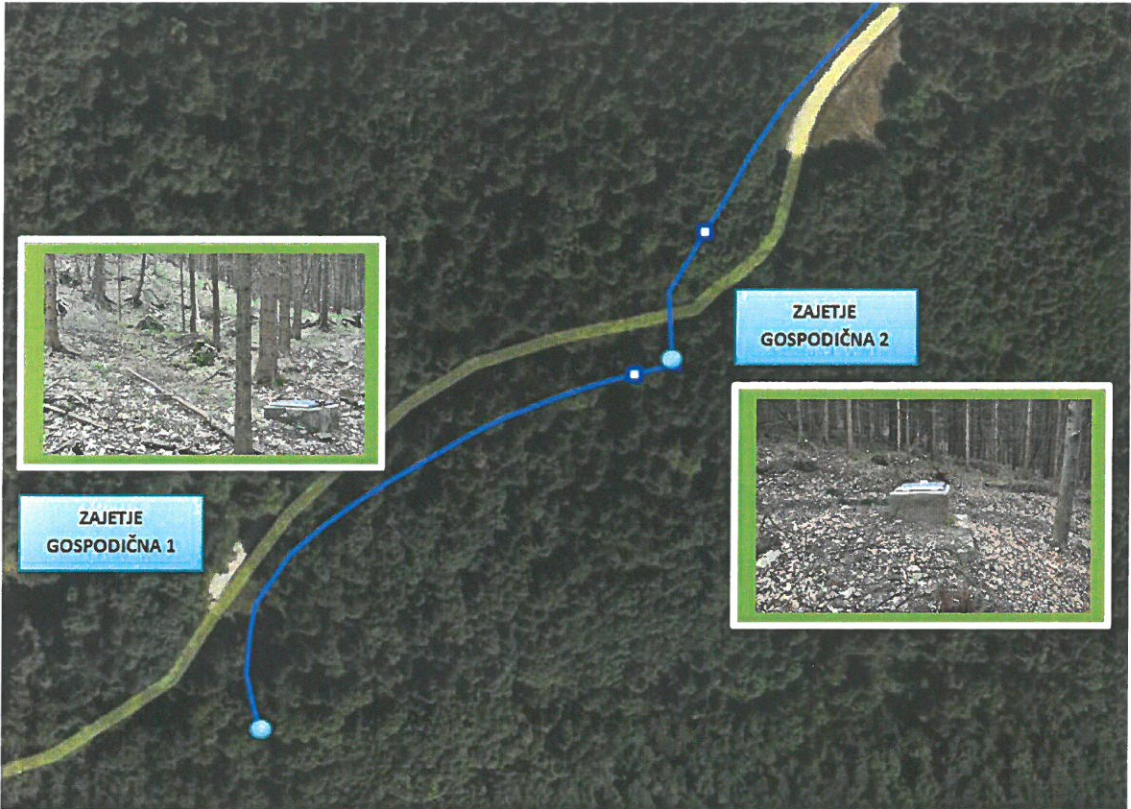
Slika 3: Zajetje »CIMERMAN«



Slika 4: Vrtine »POLENE P1, P2, P4«



Slika 5: Zajetje »GRAŠČINA«



Slika 6: Zajetje »GOSPODIČNA 1,2«



Slika 7: Zajetje »Staro zajetje Nunska Gora« in Vodela Nunska Gora - OKP Rogaška «



Slika 8: Zajetje Špitalič »Kartuzija«

Vodovodno omrežje

Vodovodno omrežje je grajeno iz različnih materialov in presekov. Pretežni del omrežja je zastarel in grajen iz PE (polietilen) materialov. Večina vodovodnega omrežja je bilo zgrajenega med letom 1970 in 1985, tako da povprečna starost vodovodnega omrežja znaša cca. 40 let. Del omrežja cca. 4% je grajen še iz AC (azbest cementnih cevi). V dolžini to znaša cca. 9,2 km.

Skupna dolžina v zbirnem katastru GJI evidentiranega javnega vodovodnega omrežja (vsi vodovodni sistemi) brez hišnih priključkov v upravljanju JKP d.o.o. Slovenske Konjice znaša **242,2 km**. Dolžina evidentiranega javnega vodovoda s hišnimi priključki pa znaša **310,9 km**.

V letu 1992 je bilo obnovljeno vodovodno omrežje na območju naselja Špitalič. Z obnovo vodovodnega omrežja se je izvedla tudi povezava vodovodnega sistema Špitalič z vodovodnim sistemom Slovenske Konjice. Od takrat se naselje Špitalič oskrbuje s pitno vodo iz vodnega zajetja Cimerman, ki spada v vodovodni sistem Slovenske Konjice. Vodni vir Špitalič Kartuzija pa služi kot rezervni vodni vir v primeru izpada črpališča Cimerman.

Skupna dolžina cevovodov v vodovodnem sistemu Slovenske Konjice z vključenim vodovodnim omrežjem Špitalič znaša brez HP: L=213,9 km in z HP: L=275,9 km.

Materiali: PVC/PE 86%; LTŽ/NL 9%; AC 4%; POCINKANE CEVI 1%;

(Azbest Cementne cevi: DN300=5,1km; DN150=3,4km; Ostale dimenzije=0,7km)

Ostalo DN80 in manj



Slika 9: Vodovodni sistem Slovenske Konjice



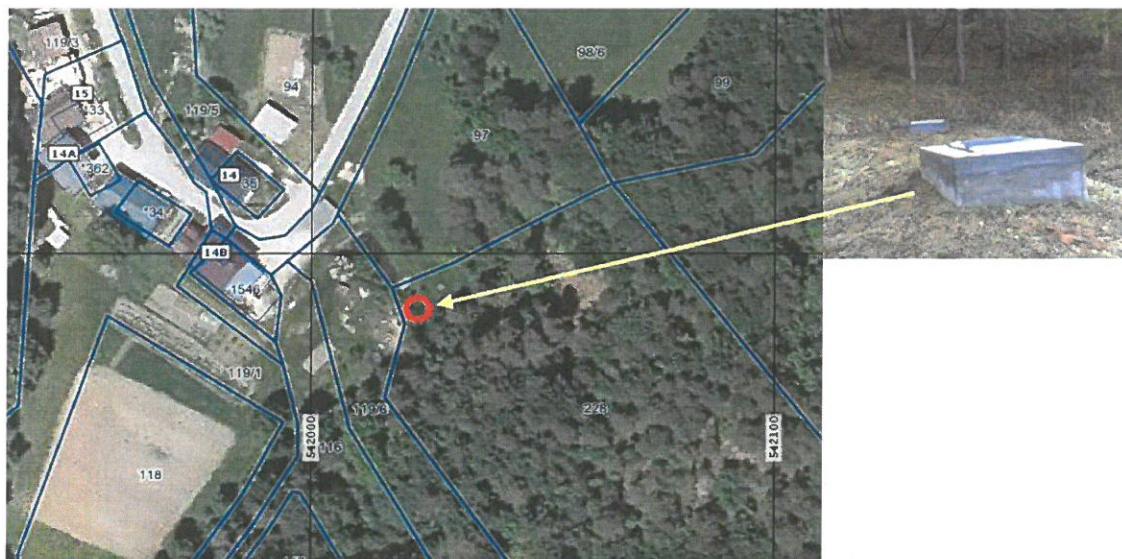
Tabela 10: Objekti in oprema javnega vodovoda SPODNJE LAŽE

Vodovodni sistem Spodnje Laže ID 1377	Podatek	Komentar
Dolžina cevi nad DN 80 [m]	0	-
Število vodohranov	1	Vodohran brez črpališča
Število črpališč	1	Črpališče z vodohranom
Število naprav za obdelavo pitne vode	1	NaOCl – Natrijev hipoklorit
Število objektov za bogatenje ali aktivno zaščito vodonosnika	0	-
Druga oprema in objekti	1	Telemetrijska oprema objektov 1 od 2.
Količina vode, ki jo zagotavlja [m3]	10.000 m3/leto	0,2 l/s – 0,3 l/s
Vodovod vpisan v kataster gospodarske javne infrastrukture	DA	12.07.2007

Vodni viri

Vodovodni sistem Sp. LAŽE se oskrbuje s pitno vodo iz vodnega vira:

- Zajetje Požlep



Slika 11: Zajetje »POŽLEP«



Slika 12: Vodovodni sistem Spodnje Laže

Vodovodno omrežje

Vodovodno omrežje je bilo grajeno v letu 1970. Pretežni del omrežja predstavljajo PVC/PE cevi (70%) ostali del omrežja pa je iz AC (azbest cementnih cevi) 30%.

Skupna dolžina cevovodov brez HP: L= 2.155 m;

Materiali: AC (Azbest Cementne cevi) 30% (cca. 600m) ; PVC/PE80 70%

Premeri cevi: DN 65 = 643 m; DN 50 = 647 m; Ostalo manj kot DN 50

2.2.3 VODOVODNI SISTEM TOLSTI VRH

Tabela 11: Objekti in oprema javnega vodovoda TOLSTI VRH

Vodovodni sistem Tolsti vrh ID 1378	Podatek	Komentar
Dolžina cevi nad DN 80 [m]	0	-
Število vodohranov	1	Vodohran brez črpališča
Število črpališč	2	Črpališče z vodohranom
Število naprav za obdelavo pitne vode	1	NaOCl – Natrijev hipoklorit
Število objektov za bogatenje ali aktivno zaščito vodonosnika	0	-
Druga oprema in objekti	2	RT jaški
	3	Telemetrijska oprema objektov
Količina vode, ki jo zagotavlja [m3]	6.000 m3/leto	0,15 l/s – 0,20 l/s
Vodovod vpisan v kataster gospodarske javne infrastrukture	DA	12.07.2007

Vodni viri

Vodovodni sistem Tolsti vrh se oskrbuje s pitno vodo iz vodnega vira:

- Zajetje Pikovo

Vodovodno omrežje

Vodovodno omrežje je bilo grajeno v letu 1994 in leta 2020. Vodovodno omrežje je zgrajeno iz PVC/PE cevi ter PE100 RC-P cevi.

Skupna dolžina cevovodov brez HP: L= 6.330 m;

Materiali: PVC/PE100 RC-P;

Premeri cevi: DN80 = 818 m; DN 65 = 1.187 m; DN50 = 3.711 m; Ostalo manj kot DN50



Slika 13: Vodovodni sistem Tolsti Vrh

2.2.4 VODOVODNI SISTEM ZEČE

Tabela 12: Objekti in oprema javnega vodovoda ZEČE

Vodovodni sistem Zeče ID 1379	Podatek	Komentar
Dolžina cevi nad DN 80 [m]	0	-
Število vodohranov	1	Vodohran brez črpališča
Število črpališč	2	Črpališče z vodohranom
Število naprav za obdelavo pitne vode	1	NaOCl – Natrijev hipoklorit
Število objektov za bogatenje ali aktivno zaščito vodonosnika	0	-
Druga oprema in objekti	1	Telemetrijska oprema objektov 1 od 3.
Količina vode, ki jo zagotavlja [m3]	15.800 m3/leto	Štarklja 0,21 l/s + Zreče 0,3 l/s
Vodovod vpisan v kataster gospodarske javne infrastrukture	DA	12.07.2007

Vodni viri

Vodovodni sistem ZEČE se oskrbuje s pitno vodo iz vodnega vira:

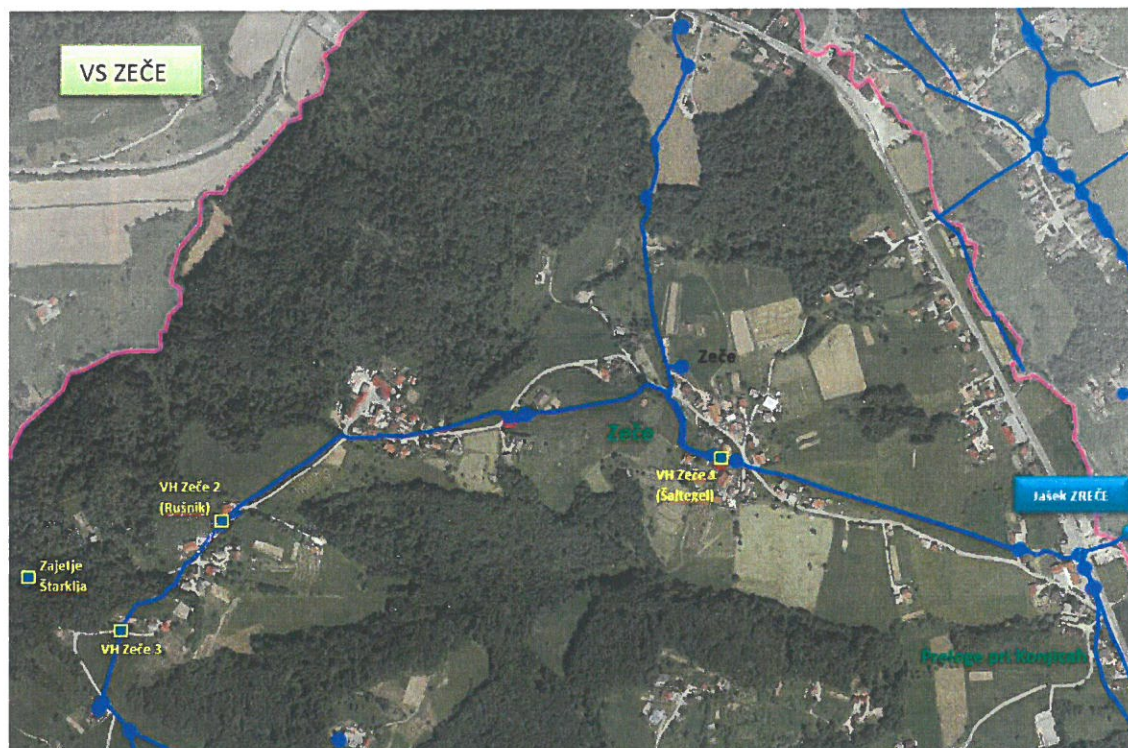
- Zajetje Štarklja
- Vodni vir ZREČE 3 (dobava vode iz občine Zreče)

Vodovodno omrežje:

Vodovodno omrežje je bilo grajeno v letu 1984 in obnovljeno v letu 2000. Vodovodno omrežje je zgrajeno iz PE/PVC cevi.

Skupna dolžina cevovodov brez HP: $L = 3.990 \text{ m}$; Materiali: PVC/PE80 100%

Premeri cevi: DN 65 = 793 m, DN 50 = 334 m; Ostalo manj kot DN 50



Slika 14: Vodovodni sistem ZEČE

2.2.5 VODOVODNI SISTEM KAMNA GORA

Tabela 13: Objekti in oprema javnega vodovoda KAMNA GORA

Vodovodni sistem Kamna gora ID 1380	Podatek	Komentar
Dolžina cevi nad DN 80 [m]	0	-
Število vodohranov	1	Vodohran brez črpališča (Kamna Gora)
Število črpališč	2	Črpališče z vodohranom 30m3 (Borovje, Polenca) voda v sistem priteka iz vodovodnega sistema VO-KA
Število naprav za obdelavo pitne vode	0	Celje že obdelana (Dezinfekcija - NaOCl)

Število objektov za bogatenje ali aktivno
zaščito vodonosnika

Druga oprema in objekti

0

5

Raztežilniki
RV in RT jaški
(brez telemetrijske opreme)

Količina vode, ki jo zagotavlja [m3]

25.300 m3/leto

0,8 l/s

Vodovod vpisan v kataster gospodarske
javne infrastrukture

DA

12.07.2007

Vodni viri

Vodovodni sistem KAMNA GORA se oskrbuje s pitno vodo iz vodnega vira:

- Voda se dobavlja iz vodovodnega sistema VO-KA CELJE – (Toplica)

Vodovodno omrežje

Glavnina vodovodnega omrežja v vodovodnem sistemu KAMNA GORA, je bila zgrajenega v letu 2002.

Skupna dolžina cevovodov brez HP: L= 15.758 m , Materiali: PVC/PE80 100%

Premeri cevi: DN 80 = 9.122 m; DN 50 = 2.141 m; Ostalo manj kot DN 50



Slika 15: Vodovodni sistem KAMNA GORA

2.3 ČRPALIŠČA

V nadaljevanju so v tabeli podane lastnosti posameznih črpališč – prečrpavališč in postaj za dvig tlaka (hidro postaj) vseh vodovodnih sistemov, ki so v upravljanju JKP d.o.o. Slovenske Konjice. Tabela prikazuje pregled nad številom delujočih črpalk, njihovo skupna močjo ter letno porabo električne energije.

Tabela 14: Lastnosti črpališč v upravljanju JKP d.o.o. Slovenske Konjice

Zap. št.	Ime črpališča	ID vodovodnega sistema	Število inštaliranih črpalk	Skupna moč inštaliranih črpalk [kW]	Količina porabljene električne energije [kWh/leto] ³
1.	VRTINA C1 ŽIČE	4073	1	15	-
2.	VRTINA C2 ŽIČE	4073	1	15	104.820
3.	VRTINA C3 ŽIČE	4073	1	13	-
4.	VRTINA Z1 ZBELOVO	4073	1	11	1
5.	ČPV ŽIČE	4073	4	96	255.555
6.	ČP ŽIČKA GORCA - Arbajter	4073	2	14	2.747
7.	ČP ŠKALCE 1	4073	2	14	33.197
8.	ČP TEPANJSKI VRH	4073	2	14	6.845
9.	ČP BREZJE	4073	2	17	21.205
10.	ČP LIPOGLAV	4073	2	17	23.940
11.	ČP DARS	4073	2	17	2.814
12.	ČP ZBELOVSKA GORA 2	4073	2	5	402
13.	ČP CIMERMAN	4073	2	60	115.408
14.	ČP GRAŠČINA	4073	2	17	11.364
15.	VRTINA POLENE P4	4073	1	5	9.178
16.	HIDRO P. KOROŠEC LOČE (smer Štajerska vas)	4073	1	10	28.850
17.	HIDRO POSTAJA VIVOD Spodnje Grušovje (odstranjena)	4073	0	2,2	0
18.	ČP SPODNJE LAŽE 1	1377	2	14	5.901
19.	ČP PIKOVO	1378	2	2,7	2.354
20.	ČP TOLSTI VRH 1	1378	2	14	3.512
21.	ČP ZEČE 1- Šajtegel	1379	1	4	2.181
22.	ČP ZEČE 2 – Rušnik	1379	2	3	
23.	ČP POLENCA-Kamna Gora	1380	2	11	30.550
24.	ČP BOROVJE-Kamna Gora	1380	2	15	
25.	HIDRO P. VH ŠKALCE 2	4073	2	14	3.226
				Skupaj =	664.050 kWh

³ Podatki o porabljeni električni energiji za leto 2024.

2.4 JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE IN NJEGOVO VZDRŽEVANJE

Vodovodno omrežje se poleg oskrbe s pitno vodo uporablja tudi za zagotavljanje požarne varnosti. V tem poglavju je predstavljen sistem požarnega varovanja, ki ga predstavlja hidrantno omrežje.

Vzdrževanje hidrantnega omrežja poteka skladno s predvidenim načrtom zamenjav nedelujočih hidrantov, pri čemer se načrt potrjuje s strani Občine Slovenske Konjice.

Standardi požarne varnosti ter namestitve novih hidrantov se upoštevajo ob rekonstrukcijah vodovodnega omrežja, skladno s projektno dokumentacijo.

V letih 2013/14 so se začeli izvajati kontrolni pregledi javnega hidrantnega omrežja, ki jih opravljajo zunanji pooblaščen izvajalci. Leta 2014 je pregled izvedlo PGD Slovenske Konjice, pri čemer je bilo pregledanih 241 hidrantov. Po pregledu je bilo ugotovljeno, da 50 hidrantov ni bilo ustreznih (manjkajoče spojke, poškodovano ali utrgano vreteno, zakopanost, nedostopnost ipd.).

V letih 2017/18 je pregled javnega hidrantnega omrežja izvedel zunanji pooblaščen strokovnjak podjetja Diagnostika Plevnik d.o.o. (št. pooblastila: 8450-35/2015-2 z dne 17. 4. 2017).

Zadnji večji pregled hidrantnega omrežja je bil izveden v letih 2023/24 s strani PGD Slovenske Konjice. Pregledanih je bilo 351 hidrantov, nameščenih na javnih vodovodnih sistemih, ki jih upravlja JKP d.o.o. Slovenske Konjice. Ustreznih in brezhibno delujočih je bilo 214 hidrantov. Na 43 hidrantih je bil zaznan neustrezen tlak (pod 1,5 bara) ali premajhna pretočnost. Na ostalih hidrantih pa so bile ugotovljene večje in manjše pomanjkljivosti.

Na podlagi opravljenega pregleda je bilo ugotovljeno, da le približno 60 % hidrantov na javnem vodovodnem omrežju izpolnjuje pogoje za učinkovito gašenje požarov, zato bo v prihodnjem obdobju potrebno zagotoviti več sredstev za obnovo javnega hidrantnega omrežja, s ciljem izboljšanja njegove funkcionalnosti, zagotavljanja ustreznega tlaka in pretočnosti ter izpolnjevanja vseh zahtev požarne varnosti. Prednostno bo treba sanirati kritične točke, nadomestiti neustrezne ali poškodovane hidrante ter vzpostaviti sistem rednega nadzora in vzdrževanja.

Na podlagi meritev se je pristopilo k sistematični odpravi okvar na hidrantih z manjšimi sistemskimi napakami. Pri večjih pomanjkljivostih (puščanje, lom, nedelovanje zasuna ipd.) je bila izvedena takojšnja sanacija, medtem ko so se manjše napake odpravljale postopoma v okviru rednih letnih vzdrževalnih del.

Dokumentacija o zadnjem pregledu javnega hidrantnega omrežja je na voljo na sedežu upravljalca JKP d.o.o. Slovenske Konjice.

Vsi nadzemni hidranti, ki so namenjeni odzračevanju ali izpiranju cevovodov in ne izpolnjujejo zahtev požarne varnosti, so ustrezno označeni z opozorilnimi napisi.



Slika 16: Primer nalepk za označitev hidrantov

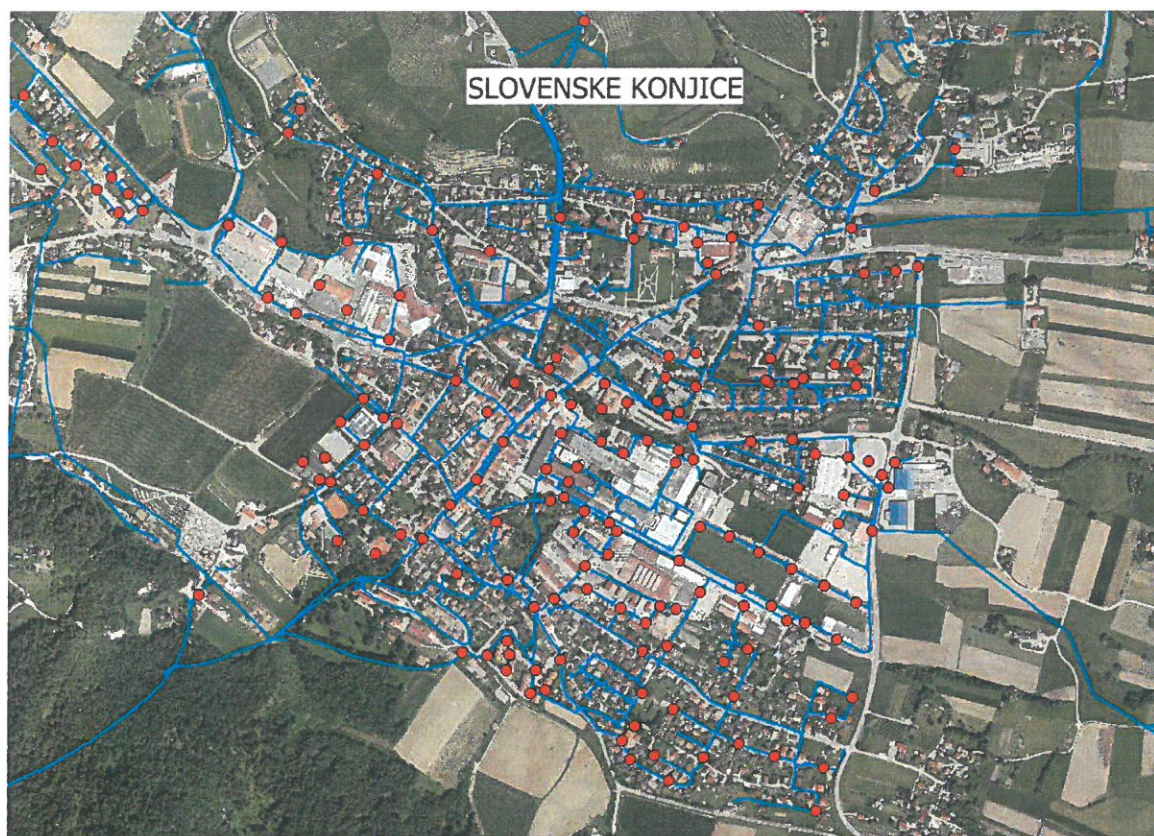
Št. H.	POSEBNOSTI, OPOMBE	Tlak (Bar)	Tlak pri 100% odprtem hidrantu šoba fi20 (Bar)	Pretok (l/sek)	NASELJE	TIP	PREMER	PARC_ŠT.	KO
28	O.K.	3,2	2,5	7,0	SLOVENSKE KONJICE	NH	DN80	925/8	1115
29	O.K.	4,4	3,5	8,2	SLOVENSKE KONJICE	NH	DN80	927/7	1115
30	O.K.	4,5	3,3	7,9	SLOVENSKE KONJICE	NH	DN80	919/159	1115
31	O.K.	4,6	3,5	8,2	SLOVENSKE KONJICE	NH	DN80	919/202	1115
32	Kapo hidranta dvigniti za 10cm	3,9	2,5	7,0	SLOVENSKE KONJICE	PH	DN80	556/2	1115
33	O.K.	5,1	3,8	8,7	SLOVENSKE KONJICE	NH	DN80	919/216	1115
34	O.K.	5,6	4,2	9,0	SLOVENSKE KONJICE	NH	DN80	544/19	1115
35	O.K.	4,6	3,7	8,5	SLOVENSKE KONJICE	NH	DN80	919/28	1115
36	O.K.	4,6	3,6	8,3	SLOVENSKE KONJICE	NH	DN80	374/17	1115
37	O.K.	4,6	3,8	8,6	SLOVENSKE KONJICE	NH	DN80	394/4	1115
38	O.K.	4,0	3,7	8,5	SLOVENSKE KONJICE	NH	DN80	1315/4	1115
39	O.K.	4,0	3,2	7,9	SLOVENSKE KONJICE	NH	DN80	244/4	1115
40	Hidrant se izredno težko zapre, potrebna je menjava	4,0	3,8	8,6	SLOVENSKE KONJICE	NH	DN80	244/4	1115
41	O.K.	4,0	3,8	8,6	SLOVENSKE KONJICE	NH	DN80	1475	1115
42	Drenaža ne deluje	4,0	3,8	8,6	SLOVENSKE KONJICE	NH	DN80	244/4	1115

Slika 17: Primer tabele iz poročila o meritvah hidrantov

Tabela 15: Javno hidrantno omrežje

ID vodovodnega sistema	Št. hidrantov na omrežju	Ali sistem zagotavlja dovolj požarne vode [DA/NE]	Predvideni storški vzdrževanja za leto 2024 [EUR/prebivalca*leto]	Št. preizkusov delovanja hidrantov [št./na leto]	Karta hidrantnega omrežja priloga [da/ne]
4073 – Slov. Konjice	322	DA	-	322	DA
1377 - Sp. Laže	1	NE	-	1	DA
1378 - Tolsti vrh	11	DA	-	11	DA
1379 - Zeče	1	NE	-	1	DA
1380 - Kamna gora	23	DA	-	23	DA
Skupaj =	358	-	0,88 EUR	358	-

Na slikah je v nadaljevanju prikazano javno hidrantno omrežje po posameznih vodovodnih sistemih, ki so v upravljanju JKP d.o.o. Slovenske Konjice.



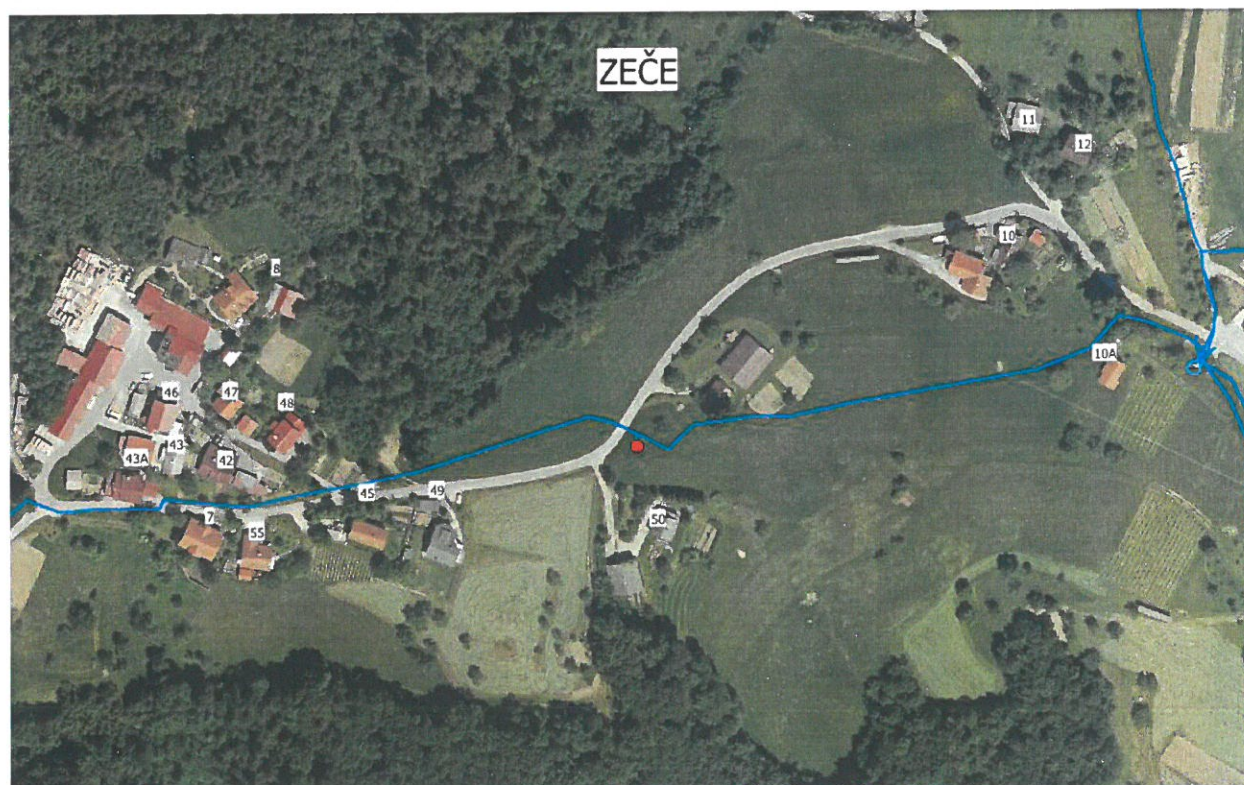
Slika 18: Vodovodni sistem Slovenske Konjice (mesto) - Hidrantno omrežje



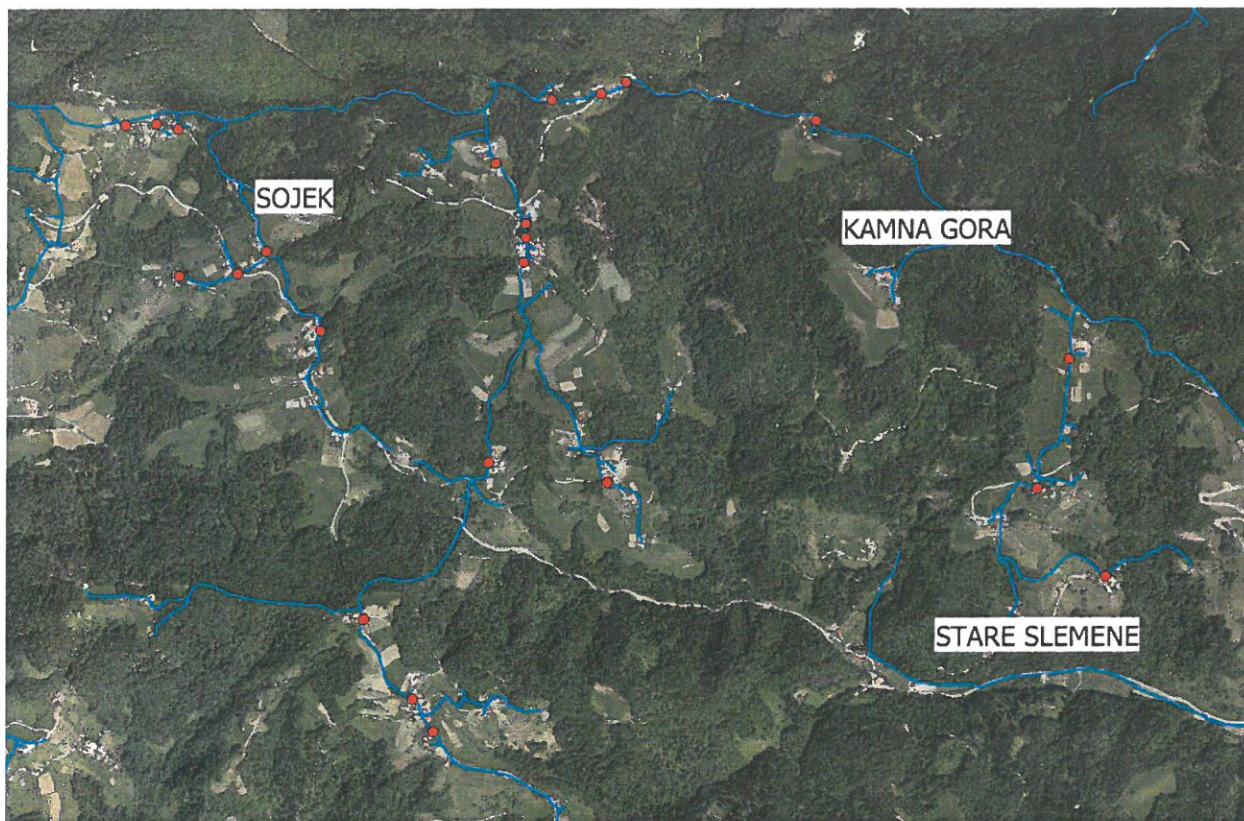
Slika 19: Vodovodni sistem Spodnje Laže - Hidrantno omrežje



Slika 20: Vodovodni sistem Tolsti Vrh - Hidrantno omrežje



Slika 21: Vodovodni sistem Zeče - Hidrantno omrežje



Slika 22: Vodovodni sistem KAMNA GORA - Hidrantno omrežje

2.5 VODNI VIRI PITNE VODE

Opis vodnih virov, iz katerih se zagotavlja vodo za javni vodovod, vključno s kapaciteto in načinom varovanja je podan v strokovnih hidroloških podlagah – **Strokovne hidrološke podlage za pridobitev vodnega dovoljenja**, ki ga je za JKP d.o.o. Slovenske Konjice izdelalo podjetje GEO-HIDRO d.o.o. v letu 2005 in se nahaja v arhivu JKP d.o.o. Slovenske Konjice. Strokovne podlage so bile posredovane na MOP kot osnova za pridobitev vodne pravice.

V letu 2017 je bil za vsa zajetja javnega vodovodnega sistema izdelan **Načrt zagotavljanja varnosti na vodnih virih** v upravljanju JKP d.o.o. Slovenske Konjice. Načrt je izdelalo podjetje **Ekologika d.o.o.** iz Celja.

Vsebina dokumenta » Načrt zagotavljanja varnosti na vodnih virih »

- Tabele s podatki
- Lokacija
- Tehnološki postopek
- Slikovni material
- Varnost vodnega vira
- Kategorizacija in zahtevan nivo nadzora
- Predvideni ukrepi
- Tehnološki postopek predvidenega stanja
- Obvladovanje izrednih razmer

Dokument je dostopen na sedežu upravljavca JKP d.o.o. Slovenske Konjice.

V nadaljevanju je v tabeli za vsak vodni vir navedena odločba pristojnega organa o vodni pravici z datumom izdaje in trenutno maksimalno kapaciteto črpališča. Vpisan je tudi ID vodovodnega sistema.

Tabela 16: Seznam vodnih virov

VIR PITNE VODE - IME	ID VODNEGA VIRA	X VODNEGA VIRA	Y VODNEGA VIRA	ID VODOVODNEGA SISTEMA	KOLIČINA ODVZETE VODE V LETU 2024 [m3/leto]	ŠTEVILKA ODLOČBE O VODNI PRAVICI
ZAJETJE CIMERMAN (VS Konjice)	666272	535663	129643	4073	594.547	35527- 19/2021-2
VRTINE POLENE P1,P2,P4 (VS Konjice)	-	-	-	4073	214.200	35527- 19/2021-2
ZAJETJE GRAŠČINA (VS Konjice)	666273	532589	132413	4073	30.998	35527- 19/2021-2
GOSPODIČNA 1 (VS Konjice)	666289	531360	131432	4073	18.336	35527- 19/2021-2
GOSPODIČNA 2 (VS Konjice)	666288	531486	131545	4073	18.336	35527- 19/2021-2
VRTINA C1 ŽIČE (VS Konjice)	666270	535937	129902	4073	67.490	35527- 19/2021-2
VRTINA C2 ŽIČE (VS Konjice)	666277	535923	129923	4073	59.278	35527- 19/2021-2
VRTINA C3 ŽIČE (VS Konjice)	666271	536105	129938	4073	84.485	35527- 19/2021-2
VRTINA Z1 (VS Konjice)	666257	541595	127879	4073	0	35527- 19/2021-2
ZAJETJE NUNSKA GORA (VS Konjice)	666279	541476	126419	4073	8.340	35527- 19/2021-2
NUNSKA GORA- VODELA (OKP) (VS Konjice)	-	540693	126611	4073	64.175	35527- 19/2021-2
ZAJETJE POŽLEP (VS SP. LAŽE)	666168	542031	127987	1377	6.823	35527- 19/2021-2
ZAJETJE PIKOVO (VS Tolsti vrh)	666174	532199	129968	1378	5.184	35527- 19/2021-2
ZAJETJE ŠTARKLJA (VS ZEČE)	-	529550	134324	1379	11.309	35527- 19/2021-2
ZAJETJE ŠPITALIČ KARTUZIJA (VS Konjice)	-	530748	130357	1381	0	35527- 19/2021-2

2.6 OZNAČEVANJE

ZAKONODAJA

V skladu z Zakonom o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20 35/23-odl. US, 78/23-ZUNPEOVE in 52/24-odl. US) je za označevanje vodovarstvenih območij zadolžen izvajalec obvezne lokalne javne službe oskrbe s pitno vodo. Zakon o vodah je prinesel spremembo, da je za določanje vodovarstvenih območij pristojna država, ki z uredbo določi vodovarstveno območje. Za območja, za katera državna uredba še ni bila sprejeta, so do sprejetja državne uredbe v veljavi obstoječi občinski odloki.

Po veljavnih občinskih odlokih v občini Slovenske Konjice, sta za varovanje pitne vode bila sprejeta dva občinska odloka :

ODLOK o varovanju pitne vode v zajetju CIMERMAN (Ur.l. RS št. 71/98)

ODLOK o varovanju območja izvira pitne vode zajetja SKRBINŠEK Konjiška vas (Ur.l. RS št. 39/95)

Vodovarstvena območja so označena z ustreznimi tablam. Nadzor nad vodovarstvenimi območji se izvaja po planu HACCP sistema. V primeru, da se odkrije kakršnakoli nepravilnost, ukrepamo z obveščanje občinske komunalne inšpekcije.

V letu 2012 se je izvedlo označevanje vseh vodooskrbnih objektov in vodovarstvenih območjih.

Tabela 17: Označevanje vodnih virov

ID VODNEGA VIRA	PREDPIS O ZAVAROVANJU (DATUM IN OBJAVA)	VODOVARSTVENO OBMOČJE DA/NE	OBSTOJEČE ŠTEVLO OZNAK VODOVARSTVENIH OBMOČIJ [št.]	NOVE OZNAKE VODOVARSTVENIH OBMOČIJ [št.] ⁴	KOMENTAR
4073	ODLOK (Ur.l. RS št. 71/98)	DA	2	-	-
1377		NE	-	-	Ni zakonske podlage
1378		NE	-	-	Ni zakonske podlage
1379		NE	-	-	Ni zakonske podlage
1380		NE	-	-	Ni zakonske podlage
1381		NE	-	-	Ni zakonske podlage

⁴ 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.)

2.7 ZASEBNI VODOVODI NA OBMOČJU OBČINE

Nova Uredba o oskrbi s pitno vodo v 8. členu navaja, da morajo lastniki zasebnega vodovoda skleniti pogodbo o upravljanju zasebnega vodovoda s pravno ali fizično osebo in o upravljavcu zasebnega vodovoda pisno obvestiti občino. Občina zagotavlja vodenje evidence upravljavcev javnih vodovodov na svojem območju.

V 18. Členu Uredba navaja, da se iz javnega vodovoda lahko za lastno oskrbo s pitno vodo oskrbuje tudi zasebni vodovod v skladu s prvim odstavkom tega člena.

Zasebni vodovod je vodovod, katerega objekti in oprema so v lastni oseb zasebnega prava in namenjeni lastni oskrbi prebivalcev s pitno vodo. Lastna oskrba s pitno vodo se lahko izvaja na območju poselitve, kjer se oskrba s pitno vodo ne zagotavlja v okviru storitev javne službe, če je vodovod v zasebni lasti, vodni vir pa poselitveno območje z manj kot 50 prebivalcev s stalnim prebivališčem in z letno povprečno zmogljivostjo oskrbe s pitno vodo, manjšo od 10 m³ pitne vode na dan.

Na območju Občine Slovenske Konjice deluje oz. so prepoznani naslednji zasebni vodovodni sistemi

- | | |
|----------------------|--|
| • GRAČIČ-BEZINA | - Upravljavec KS BEZINA |
| • KONJIŠKA VAS | - Upravljavec Vodovodna zadruga Konjiška vas |
| • POLENE1 in POLENE2 | - Upravljavec Lastniki zasebnega vodovodnega sistema |
| • PRISTAVA – PRELOGE | - Upravljavec Vodovodna zadruga Zimerl |

Lastniki zasebnega vodovodnega sistema morajo skleniti pogodbo o upravljanju zasebnega vodovoda s pravno ali fizično osebo in o upravljavcu zasebnega vodovodnega sistema pisno obvestiti občino.

Vodenje evidence zasebnih vodovodnih sistemov in njenih upravljavcev zagotavlja občina.

Zasebni vodovodni sistemi so dolžni sami pripravljati poročila in jih posredovati Občini Slovenske Konjice. JKP d.o.o. Slovenske Konjice kot upravljavec javnih vodovodnih sistemov od upravljavcev zasebnih vodovodnih sistemov zahteva le podatke skladno z zakonodajo na področju odvajanja in čiščenja odpadnih voda.

S Krajevno skupnostjo Bezina, ki upravlja zasebni vodovodni sistem GRAČIČ–BEZINA, je bila v letu 2024 sklenjena pogodba o medsebojnem izvajanju storitev vzdrževanja vodovodnega sistema. Pogodba je začela veljati 1. julija 2024.

2.8 CENE OBVEZNE STORITVE JAVNE SLUŽBE

Cene obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo se oblikujejo v skladu z določbami Uredbe o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Uradni list RS, št. 87/12, 109/12, 76/17, 78/19, 44/22 – ZVO-2 in 21/25 – ZOPVOOV).

Cena storitve javne službe oskrbe s pitno vodo je sestavljena iz omrežnine in vodarine.

Omrežnina vključuje:

- stroške amortizacije ali najema osnovnih sredstev in naprav, ki so javna infrastruktura,
- stroške zavarovanja infrastrukture javne službe,
- stroške odškodnin, ki vključujejo odškodnine za služnost, povzročeno škodo, povezano z gradnjo, obnovo in vzdrževanjem infrastrukture javne službe,
- stroški obnove in vzdrževanja priključkov na javni vodovod v obsegu nalog izvajalca javne službe oskrbe s pitno vodo v skladu s predpisom, ki ureja oskrbo s pitno vodo,
- stroške nadomestil za zmanjšanje dohodka iz kmetijske dejavnosti v skladu s predpisi, ki urejajo nadomestilo za zmanjšanje dohodka iz kmetijske dejavnosti zaradi prilagoditve ukrepom vodovarstvenega režima,
- plačilo za vodno pravico v skladu s predpisi, ki urejajo vode, in
- odhodke financiranja v okviru stroškov omrežnine, ki vključujejo obresti in druge stroške, povezane z dolžniškim financiranjem gradnje ali obnove infrastrukture javne službe oskrbe s pitno vodo. Pri tem se upošteva višina stroškov na podlagi podpisanih pogodb.

Vodarina je tisti del cene, ki krije stroške opravljanja javne službe.

V vodarino se lahko vključijo le stroški, ki jih je mogoče povezati z opravljanjem storitev javne službe in vključujejo naslednje skupine:

- neposredne stroške materiala in storitev,
- neposredne stroške dela,
- druge neposredne stroške,
- splošne (posredne) proizvodne stroške, ki vključujejo stroške materiala, amortizacije poslovno potrebnih osnovnih sredstev, storitev in dela,
- splošne nabavno-prodajne stroške, ki vključujejo stroške materiala, amortizacije poslovno potrebnih osnovnih sredstev, storitev in dela,
- splošne upravne stroške, ki vključujejo stroške materiala, amortizacije poslovno potrebnih osnovnih sredstev, storitev in dela,
- obresti zaradi financiranja opravljanja storitev javne službe,
- neposredne stroške prodaje,
- stroške vodnega povračila za prodano pitno vodo in za vodne izgube do dopustne ravni vodnih izgub v skladu s predpisom, ki ureja oskrbo s pitno vodo,
- druge poslovne odhodke in
- donosna vložena poslovno potrebna osnovna sredstva izvajalca, ki ne sme presegati pet odstotkov od vrednosti poslovno potrebnih osnovnih sredstev za neposredno opravljanje posamezne javne službe.

Ceno storitve javne službe oskrbe s pitno vodo za območje občine Slovenska Konjice predlaga izvajalec javne službe JKP d.o.o. Slovenske Konjice vsako leto z elaboratom o oblikovanju cene izvajanja storitev javne službe in jo predloži pristojnemu občinskemu organu v potrditev.

Cene storitev javne službe oskrbe s pitno vodo so objavljene v ceniku, ki je dostopen na spletni strani <http://www.jkp-konjice.si/objava/93731>

Veljavni cenik od 01.09.2025.

OMREŽNINA

ZAP.ŠT.	VODOMER	CENA OMREŽNINE v €/mesec (brez DDV)	CENA OMREŽNINE v €/mesec (z 9,5% DDV)
1.	DN ≤ 20	5,2268	5,7233
2.	20 < DN < 40	15,6804	17,1700
3.	40 ≤ DN < 50	52,2680	57,2335
4.	50 ≤ DN < 65	78,4020	85,8502
5.	65 ≤ DN < 80	156,8040	171,7004
6.	80 ≤ DN < 100	261,3400	286,1673
7.	100 ≤ DN < 150	522,6800	572,3346
8.	150 ≤ DN	1.045,3600	1.144,6692

VODARINA

CENA BREZ DDV	CENA Z DDV
€/M3	€/M3
1,1222	1,2288

Vodna povračila so zajeta v ceni vodarine.

3. PODATKI O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

3.1 ŠTEVILO PRIKLJUČKOV IN ODJEMNIH MEST NA JAVNEM VODOVODU

Evidenca o številu priključkov na vodovodnem omrežju se vodi v bazi za obračunske storitve BASS INKASO in je osnova za izračun cene omrežnine vodovodnega sistema.

JKP d.o.o. Slovenske Konjice ima v skladu z uradnimi evidencami v upravljanju skupaj **4.278 hišnih priključkov**. Od tega je evidentiranih **3.669 gospodinjskih »HP«** hišnih priključkov in **609 ostalih priključkov** za pravne osebe, ustanove ali kmetijske dejavnosti.

Skupno število obračunskih OM znaša 5.550.

Tabela 18: Število priključkov in odjemnih mest po javnih vodovodnih sistemih

ID vodovodnega sistema	Ime vodovodnega sistema	Število priključkov	Število obračunskih odjemnih mest
4073	Slovenske Konjice	3978	5252
1377	Spodnje Laže	57	57
1378	Tolsti Vrh	30	30
1379	Zeče	87	87
1380	Kamna Gora	126	124
SKUPAJ =		4278	5.550

3.2 VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE JAVNE INFRASTRUKTURE

3.2.1 VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE OBJEKTOV

Za področje oskrbe s pitno vodo imamo HACCP načrt v sklopu katerega je opredeljen letni plan čiščenja objektov za oskrbo s pitno vodo.

Objekti (zajetja, vodohrani, razbremenilni bazeni) se čistijo v skladu s planom 1. krat letno. Nadzor nad dogodki posameznih objektov se vrši na podlagi spremljanja dogodkov in meritev preko telemetrijskega nadzornega sistema. Izvajajo pa se tudi redno tedenski obhodi in kontrole objektov.

Sodelavci, ki so zadolženi za vzdrževanje sistema za oskrbo s pitno vodo morajo upoštevati:

- navodila in postopke čiščenja in vzdrževanja,

- poznati lastnosti čistilnih sredstev in njihovo pravilno uporabo,
- poznati pravilen način uporabe čistilnih pripomočkov in skrbeti za njihovo redno vzdrževanje,
- skrbeti za higieno in ustrezno varnostno zaščito pri delu.

Delo se opravlja skladno z planom čiščenja in vzdrževanja objektov iz HACCP načrta v katerem je opredeljeno: Kdaj , Kaj , Kako čistimo, pregledano in kako pogosto.

Vsebina plan čiščenja in vzdrževanja objektov :

- Kontrola objektov in čiščenje notranjosti (redni tedenski obhodi objektov)
- Generalno čiščenje objektov
- Košnja trave in posek grmovja

Tabela 19: Terminski plan čiščenja in vzdrževanja objektov

OPIS DEL \ MESEC	Košnja in posek grmičevja ⁵	Čiščenje in dezinfekcija vodohranov ⁶	Čiščenje Zajetij	Čiščenje jaškov	Izpiranje Omrežja ⁷
Januar		X			
Februar		X			
Marec			X		
April					
Maj	X				
Junij	X		X		X
Julij	X		X		
Avgust	X		X	X	
September		X			
Oktober					X
November		X		X	
December		X		X	X

⁵ košnja in posek podraščati je potrebno opraviti cca. 4 krat letno, oz. vsakič ko trava ali podrast poraste

⁶ objekte za zajem, zbiranje in distribucijo pitne vode je potrebno temeljito očistiti, izprati in dezinficirati. Temeljiti čiščenje se izvede po potrebi v času kaljenja ali periodično na dve leti.

⁷ spiranje omrežja je potrebno izvajati po potrebi oziroma ob vsakem večjem kaljenju, odpravljanju večjih okvare ali periodično na dve leti

3.2.2 POPRAVILO OKVAR IN VZDRŽEVANJE VODOVODNEGA OMREŽJA

Popravilo okvar

Okvare na javnem vodovodnem omrežju beležimo v posebni programski opremi – »prijava okvar« kje se evidentira prijava okvar na vodovodnem omrežju, ki nam jih sporočajo stranke oziroma uporabniki naših storitev.

Za vsako popravilo okvare na javnem vodovodnem omrežju se odpre delovni nalog na katerem se evidentirajo vsi potrebni podatki o nastali okvari ter sanaciji same okvare.

Za vsako okvaro posebej se vodi tudi evidenca o datumu popravila okvare, lokaciji okvare, času odprave okvare in na koncu pripne tudi slikovna priloga ter grafični prikaz lokacije okvare.

Tabela 20: Pregled okvar po mesecih od leta 2017 do leta 2024

MESEC	Št. okvar v letu 2017	Št. okvar v letu 2018	Št. okvar v letu 2019	Št. okvar v letu 2020	Št. okvar v letu 2021	Št. okvar v letu 2022	Št. okvar v letu 2023	Št. okvar v letu 2024
Januar	7	13	10	8	2	8	6	4
Februar	8	10	11	9	10	7	8	8
Marec	20	16	9	7	9	12	9	13
April	12	16	13	12	6	6	5	10
Maj	21	34	13	23	10	12	8	10
Junij	31	34	31	22	27	26	17	27
Julij	26	29	43	32	34	27	21	38
Avgust	44	51	30	29	18	33	36	23
September	26	39	22	27	14	24	31	28
Oktober	31	32	15	15	17	15	17	16
November	11	8	9	8	7	13	9	7
December	6	9	5	7	4	10	2	3
Skupaj	243	291	211	199	158	193	169	187

OKVARE NA JAVNEM VODOVODNEM OMREŽJU



Slika 23: Grafični prikaz števila okvar na javnih vodovodnih sistemih po letih (2005–2024)

V prihodnje načrtujemo uvedbo sistema beleženja in evidentiranja okvar v katastrski bazi podatkov, ki bo omogočal natančno določitev vodovodnega sistema, mesta okvare, datuma in ure popravila ter dodajanje fotografskega zapisa. Podatki bodo dostopni vsem uporabnikom GIS-sistema znotraj podjetja.

Vzpostavitev takšne evidence bo bistveno prispevala k učinkovitejšemu načrtovanju investicijskih obnov v vodooskrbni sistem, saj bomo na podlagi zbranih statističnih podatkov lažje spremljali in prepoznavali kritične odseke omrežja.

Vzdrževanje vodovodnega omrežja

Osnovni koncept vzdrževanja in čiščenja javne infrastrukture, zlasti javnega vodovodnega omrežja, vključuje postopek izpiranja, ki se najpogosteje izvaja na dva načina: konvencionalno ali enosmerno.

- **Konvencionalno izpiranje** poteka z odpiranjem enega hidranta ali izpustnega ventila ("blowoff"), pri čemer se ne uporablja izolacijskih ventilov. Tok vode ni usmerjen, kar pomeni, da se voda pretaka po naravni poti skozi omrežje.
- **Enosmerno izpiranje** (UDF – Unidirectional Flushing) vključuje uporabo enega ali več hidrantov oziroma izpustnih ventilov, pri čemer se s premišljenim odpiranjem in zapiranjem ventilov ter cevi nadzoruje smer toka vode. Ta metoda omogoča bolj učinkovito čiščenje cevovodov, saj se voda usmerja po vnaprej določenih poteh z večjo hitrostjo in pritiskom.

3.3 UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE ZDRAVSTVENE USTREZNOSTI PITNE VODE

V tem poglavju je opisan sistem zagotavljanja zdravstvene ustreznosti pitne vode in nadzora zdravstvene ustreznosti pitne vode v javnih vodovodnih sistemih, ki so v upravljanju JKP d.o.o. Slovenske Konjice..

V letu 2000 je Slovenija sprejela Zakon o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov ter snovi, ki prihajajo v stik z žvili (Ur.l. RS, št. 52/00, 42/02 in 47/04 – ZdZPZ), ki med drugim zahteva, da nosilci dejavnosti oskrbe s pitno vodo v notranjem nadzoru spremljajo in zagotavljajo njeno zdravstveno ustreznost v vseh fazah proizvodnje in prometa na osnovah **sistema HACCP**

S tem se je **odgovornost za varno in nemoteno oskrbo s pitno vodo** prenesla na nosilca dejavnosti, ki mora sistem HACCP vzpostaviti glede na sedem poglavitnih načel, ki so osnovno vodilo za postavitve sistema v praksi.

Načela HACCP sistema so:

- **Analiza – identifikacija možnega tveganja** pri vsaki sestavini proizvoda pri vseh fazah proizvodnje, ki lahko prizadenejo varnost končnega proizvoda
- **Določitev kritičnih kontrolnih točk (KKT)**, ki jih je treba nadzirati za odpravo tveganja oziroma verjetnost določenih dogodkov (npr. kontaminacije s surovino, transportom, skladiščenjem)
- Določitev mejnih vrednosti za vsako (KKT) (npr. št. mikrobov, temperatura, ...)
- **Nadzor nad vsako (KKT)** (monitoring sistema KKT)

- **Korekcijski postopki** v primeru ugotovitve nepravilnosti ali odstopanja v KKT
- Vzpostavitev verifikacijskih postopkov HACCP načrta
- **Vodenje in shranjevanje zapisov** (dokumentiranje in shranjevanje)

Skladno s Pravilnikom o pitni vodi (Ur.l. RS št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17) ter Uredbo o pitni vodi (Ur.l. RS št. 61/23) mora vsak upravljavec za vsak vodovodni sistem imeti izdelan HACCP načrt po katerem izvaja nadzor kakovosti pitne vode v javnem vodovodnem sistemu.

Vsebina HACCP dokumenta po katerem se na JKP d.o.o. Slovenske Konjice izvaja dejavnost oskrbe s pitno vodo je naslednja:

- I. SP01-HACCP »Poslovniki sistema kakovosti HACCP«
- II. SP02-HACCP »Opis vodovodnih sistemov«
- III. SP03-HACCP »Analiza tveganja in preventivni ukrepi«
- IV. SP04-HACCP »Določitev KKT in KT, Monitoring KKT, Vzorčenje«
- V. SP05-HACCP »SHP Spremljajoči Higijenski Program«
- VI. SP06-HACCP »Verifikacija sistema in vodenje dokumentacije«
- VII. SP07-HACCP »Načrt delovanja ob izrednih dogodkih«
- VIII. SP08-HACCP »Načrt obveščanja uporabnikov«

Področje uporabe HACCP dokumenta je povezana s tehnološkim procesom oskrbe s pitno vodo od zajetij preko transporta (prečrpavanje, obdelava) vse do uporabnika.

Glavni namen vzpostavitve in izvajanja HACCP sistema je preventivni notranji nadzor nad kvaliteto pitne vode, ki omogoča prepoznavanje, oceno tveganja, ukrepanje in vzpostavitev stalnega nadzora nad morebitnimi prisotnimi dejavniki tveganja (mikrobiološkimi, kemičnimi, fizikalnimi dejavniki), ki lahko predstavljajo potencialno nevarnost za zdravje ljudi.

Za potrebe JKP d.o.o. vzorčenje izvaja NLZOH Celje, ki sodeluje s Komisijo za pitno vodo na Inštitutu za varovanje zdravja RS, z Zdravstvenim inšpektoratom RS, Uradom za kemikalije RS, Upravo RS za varstvo pred sevanji in predstavnikom nas, upravljavcev.

Vsako leto se pripravi načrt vzorčenja za naslednje leto, ki določa mesta vzorčenja, pogostost vzorčenja, vzorčevalce in laboratorij, ki izvaja preizkušanje vzorcev.

3.3.1 NOTRANJI NADZOR KAKOVOSTI PITNE VODE – PLAN VZORČENJA

Tabela 21: Notranji nadzor kakovosti pitne vode – plan vzorčenja

ID vodovodnega sistema (ime sistema)	IZVAJALEC NADZORA (IZVAJALEC VZORČENJA)	Predvideno število odvzetih vzorcev za leto 2020	HACCP Načrt (DA/NE)
4073 (Slov. Konjice)	JKP d.o.o. (NLZOH CELJE)	88 *(58 Mb, 30 Ke)	DA
1377 (Sp. Laže)	JKP d.o.o. (NLZOH CELJE)	14 *(10 Mb, 4 Ke)	DA

1378 (Tolsti Vrh)	JKP d.o.o. (NLZOH CELJE)	14 *(10 Mb, 4 Ke)	DA
1379 (Zeče)	JKP d.o.o. (NLZOH CELJE)	14 *(10 Mb, 4 Ke)	DA
1380 (Kamna Gora)	JKP d.o.o. (NLZOH CELJE)	8 *(6 Mb, 2 Ke)	DA

*Mb - mikrobiološka analiza vzorca, Ke - Kemijska analiza vzorca

3.3.2 ODVZEMNA MESTA VZORČENJA PITNE VODE

Vodovodni sistem: Slovenske Konjice, ID 4073

Odvzemno mesto za jemanje vzorcev pitne vode v okviru notranjega nadzora:

- ⇒ Osnovna Šola LOČE
- ⇒ Vrtec Tepanje
- ⇒ Gostišče Kohne Zbelovo
- ⇒ Osnovna šola pod Goro, Lambrechtov dom starejših, Vrtec Slov. Konjice
- ⇒ Osnovna Šola ŠPITALIČ
- ⇒ Gostišče Gastuž (Spargus)
- ⇒ Zbelovska gora 21a
- ⇒ Podpeč ob Dravinji 3

Vodovodni sistem: Spodnje Laže, ID 1377

Odvzemno mesto za jemanje vzorcev pitne vode v okviru notranjega nadzora:

- ⇒ Stanovanjska hiša, Spodnje Laže 2

Vodovodni sistem: Tolsti vrh, ID 1378

Odvzemno mesto za jemanje vzorcev pitne vode v okviru notranjega nadzora:

- ⇒ Vodohran Tolsti vrh
- ⇒ Stanovanjska hiša Zorko, Tolsti Vrh 2a

Vodovodni sistem: Zeče, ID 1379

Odvzemno mesto za jemanje vzorcev pitne vode v okviru notranjega nadzora:

- ⇒ Stanovanjska hiša Rušnik Karel Zeče 9a
- ⇒ Stanovanjska hiša Žnidar Zeče 3
- ⇒ ČP Zeče 2

Vodovodni sistem: Kamna gora, ID 1380

Odvzemno mesto za jemanje vzorcev pitne vode v okviru notranjega nadzora:

- ⇒ Stare Slemene 17A (Pogladič)
- ⇒ Kamna Gora 20

3.3.3 PARAMETRI VZORČENJA PITNE VODE – NOTRANJI NADZOR

Redna mikrobiološka preizkušanja zajemajo:

- Koliformne bakterije
- Escherichia coli
- Število kolonij pri 22°C
- Število kolonij pri 37°C

Občasna mikrobiološka preizkušanja zajemajo dodatno še:

- Enterokoki
- Clostridium perfringes (s porami)

Redna kemična preizkušanja zajemajo:

- Vonj
- Motnost
- Barva
- pH
- Elektroprevodnost
- Oksidativnost
- Klorid
- Amonij
- Nitrat

Občasna kemična preizkušanja zajemajo dodatno še :

- THM

3.3.4 REZULTATI VZORČENJA PITNE VODE ZA LETO 2024

Tabela 22: Rezultati vzorčenja - notranji nadzor za leto 2024

VODOVODNI SISTEM (oskrbovalno območje)	Mikrobiološke analize (MB)			Kemijske analize (KE)		
	Skupno št. MB vzorcev	Število neskladnih MB vzorcev	Ime neskladnega parametra	Skupno št. KE vzorcev	Število neskladnih KE vzorcev	Ime neskladnega parametra
SLOVENSKE KONJICE	48	1	skupno. št. mikroorganizmov pri 36°C (242)	24	0	skladno
SOJEK- KAMNA GORA	6	0	skladno	2	0	skladno
PODPEČ OB DRAVINJI	2	0	skladno	2	0	skladno
SPODNJE LAŽE	10	0	skladno	4	0	skladno
ŠPITALIČ	10	0	skladno	4	0	skladno
TOLSTI VRH	10	0	skladno	4	0	skladno
ZBELOVSKA GORA	2	0	Skladno	2	0	skladno
ZEČE-ŠTARKLJA	10	1	skupno. št. mikroorganizmov pri 36°C (144)	4	0	skladno

Tabela 23: Rezultati vzorčenja - državni monitoring za leto 2024

VODOVODNI SISTEM (oskrbovalno območje)	Mikrobiološke analize (MB)			Kemijske analize (KE)		
	Skupno št. MB vzorcev	Število neskladnih MB vzorcev	Ime neskladnega parametra	Skupno št. KE vzorcev	Število neskladnih KE vzorcev	Ime neskladnega parametra
SLOVENSKE KONJICE	13	0	skladno	13	0	skladno
SOJEK – KAMNA GORA	2	0	skladno	2	0	skladno
SPODNJE LAŽE	2	0	skladno	2	0	skladno
TOLSTI VRH	2	0	skladno	2	0	skladno
ZEČE - ŠTARKLJA	2	0	skladno	2	0	skladno

Trdota pitne vode v vodovodnem sistemu Slov. Konjice **znaša 13,9 °N (Nemških stopinj)**.
(mehka voda: 0- 8 °N, **srednje trda 8- 15 °N** , trda 15- 21 °N , zelo trda nad 21 °N)

Shematski prikaz nadzora po Uredbi o pitni vodi

1. Ocena tveganja

- Izvajajo jo upravljavci oskrbovalnih območij.
- Vključuje: vir vode, zajetje, distribucijski sistem, zgodovino neskladnosti, lokalna tveganja.
- Rezultat: določi obseg monitoringa in preventivne ukrepe.

2. Monitoring kakovosti

- Notranji nadzor:** izvajajo ga upravljavci (stalno spremljanje, HACCP, lastne analize).
- Zunanji nadzor:** izvajajo pooblašчени laboratoriji in pristojni organi (NLZOH, zdravstveni inšpektorat).
- Parametri: mikrobiološki, kemijski, fizikalni.
- Pogostost: odvisna od velikosti oskrbovalnega območja in ocene tveganja.

3. Poročanje in obveščanje

- Rezultati se zbirajo v nacionalni bazi podatkov.
- Letna poročila objavlja ministrstvo.
- Uporabniki morajo biti obveščeni o kakovosti in morebitnih tveganjih.

4. Ukrepi ob neskladnosti

- Če voda **ni skladna**:
 - obveščanje uporabnikov,
 - sanacijski ukrepi (tehnične izboljšave, dodatna dezinfekcija, omejitve uporabe),
 - obvestilo pristojnim organom.
- Če voda **je skladna**:
- nadaljevanje rednega monitoringa.

Primerjava s starim pravilnikom

- Pravilnik (2004):** poudarek na notranjem in zunanjem nadzoru, manj na oceni tveganja.
- Uredba (2023):** uvaja **sistem ocene tveganja** kot temeljni element, skladno z Direktivo (EU) 2020/2184.

Slika 24: Shematski prikaz nadzora nad kakovostjo pitne vode

3.4 UKREPI ZA ZMANJŠEVANJE VODNIH IZGUB V JAVNIH VODOVODIH

Stanje na področju vodnih izgub je možno učinkovito in trajno izboljšati le z izboljševanjem nadzora nad vodovodnim omrežje in sicer z načrtnim vgrajevanjem stalnih merilnih mest oziroma merilnih jaškov opremljenih s sodobno telemetrijsko opremo za spremljanje meritev pretokov in tlakov, ter s skrbno in načrtovano obnovo najbolj kritičnih odsekov vodovodnega omrežja.

Eden ključnih ukrepov za trajno zmanjševanje vodnih izgub je vsekakor intenzivno iskanje prikritih puščanj in učinkovita odprava okvar ter načrtna obnova vodovodnega omrežja, ki mora temeljiti na analizi in oceni dejanskega stanja. Za tovrstno analizo stanja pa so potrebni ravno podatki o številu okvar, meritvah pretokov in tlakov na posameznih delih vodovodnega omrežja in hidravlično modeliranje vodovodnega sistema, ki bazira na zmanjševanju tlakov v omrežju.

Z zmanjševanjem količine načrpane vode in racionalizacijo same porabe pitne vode se zmanjšujejo tudi stroški, ki jih mora vsak upravljavec vodovodnega sistema plačati iz naslova Uredbe o vodnih povračilih (Ur.l. RS 103/02, 122/07 z dopolnili).

Metodologija za določanje dopustne ravni vodnih izgub je opredeljena v Operativnem programu oskrbe s pitno vodo za obdobje 2022 – 2027.

https://www.gov.si/assets/ministrstva/MOP/Dokumenti/Voda/Pitna_voda/op_oskrba_pitna_voda_2022_2027.docx

3.4.1 PREGLED IZVEDENIH UKREPOV ZA ZMANJŠEVANJE VODNIH IZGUB

V preteklih letih smo na tem področju izvedli več ukrepov za zmanjševanje vodnih izgub.

V letu 2008/2011 smo z učinkovito diagnostiko (telemetrija, aqualink, koleratorji, geofon) in obnovo cca. 15 km cevovodov uspeli zmanjšati vodne izgube za cca. 15 % - 18 %.

Z namenom učinkovitega spremljanja vodovodnih sistemov in izgub smo v letu 2009/2010 prešli na novejši in učinkovitejši telemetrijski (GPRS) nadzorni sistem, ki nam omogoča sprotno spremljanje pretokov, tlakov in nivojev vodostaja v vodohranih.

S tem smo povečali nadzor nad porabo po posameznih odsekih, ter omogočili hitrejše in učinkovitejše odpravljanje okvar na vodovodnem omrežju.

Pri ugotavljanju dejanskih izgub v sistemu je zelo pomemben tudi učinkovit nadzor nad odvzemi vode iz HIDRANTEGA omrežja. Tako smo v letu 2012 povečali tudi nadzor nad odjemom pitne vode iz hidrantnega omrežja, ki ga izvajajo prostovoljna gasilska društva (PGD), na način, da so se pri večini društev uredila merilna odjemna mesta na hidrantih v neposredni bližini gasilskih

društev. Z društvi smo se tudi dogovorili o sporočanju slehernega odvzema vode iz hidrantnega omrežja.

V letu 2013 smo pričeli z izvajanjem preizkušanja celotnega javnega hidrantnega omrežja in hkrati nadzemne hidrante opremili z opozorilnimi nalepkami o prepovedi odvzema vode.

Z vlaganjem v novo telemetrijsko opremo objektov in izgradnjo dodatnih merilnih jaškov v katere smo namestili merilnike pretokov in telemetrijske naprave Aqualink »Jordan«, smo povečali nadzor nad porabo in trenutnimi pretoki primarnega kot sekundarnega vodovodnega omrežja. Na podlagi pridobljenih podatkov iz telemetrije in učinkovite izvedbe analiz pretokov ter tlakov v omrežju smo v letu 2013, uspeli količino načrpane vode zmanjšati za kar 259.515 m³, kar znaša v povprečju dnevno 8,2 (l/s) ali 711(m³/dan).

V letu 2014 smo aktivnosti na področju zmanjševanja izgub uspešno nadaljevali. Namestili smo nekaj dodatnih merilnih mest na sekundarnem vodovodnem omrežju in jih dodatno opremili z napravami Aqualink Jordan. Z nočnimi akcijami in meritvami, ki smo jih izvajali na sekundarnem omrežju smo tudi v letu 2014 odkrili kar nekaj prikritih okvar na javnem vodovodnem omrežju, tako, da smo v prvi polovici leta 2014 količino načrpane vode še dodatno zmanjšali.

V letu 2015 smo največ aktivnosti izvajati predvsem na vzpostavitvi preostalega, še manjkajočega katastra javnega vodovodnega omrežja in pristopiti k temeljiti analizi že obstoječega katastra cevovodov. (analiza tras od iztoka iz vodooskrbnega objekta do uporabnika).

V obdobju od leta 2016 do leta 2021 smo se osredotočili k izgradnji novih merilnih jaškov na celotnem območju vodovodnega omrežja v upravljanju. V obravnavanem obdobju so bili izgrajeni kontrolni merilni jaški na cevovodih nad DN50 v naseljih Špitalič, Suhadol (Grajski), Žiče (Slatenšek), Sveti Jernej, Zbelovo, Kraberk, Dobrnež, Tepanje, Loče (vrtec) ter manjši merilni jaški do DN50 na omrežju Ostrožno, Vešenik, Konjice Ul. Ob Potoku, Vešenik, Sp. Preloge, Selski vrh.

Posebej velja omeniti izgradnjo kontrolnega merilnega jaška na transportnem vodu DN300 (jašek ob avtocesti – Žiče) in nadgradnjo obstoječega jaška na transportnem vodu DN300 v Slovenskih Konjica (»Park ob sodišču«).

V obravnavanem obdobju se je del sredstev namenil tudi za izvedbo telemetrijskega sistema na objektih ČP Cimerman, VS Tolsti VRH (ČP Pikovo, ČP Tolsti Vrh in VH Tolsti Vrh) ter izvedbo ON-LINE telemetrijskega nadzora na kontrolnih merilnih jaških Draža vas DN150, Sv. Jernjej DN80 in Brezje »Lunder« DN100.

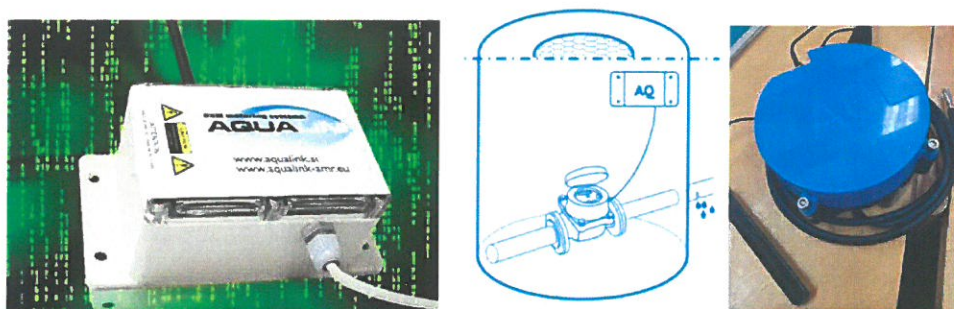
V obdobju od 2016 do 2021 smo z nakupom lastne opreme za zakoličbo podzemnih vodov (lokator Ultra Leica) in nadgradnji GNSS GPS Leica naprave pristopili k aktivnemu lociranju in posodabljanju obstoječega katastra vodovodnega omrežja.

Vzpostavitev novega učinkovitega telemetrijskega nadzornega sistema na črpališčih ČNPV Žiče, ČP-Škalce1, ČP-Brezje, ČP-Graščina, Vrtine Žiče, vodohranu Škalce 2, zajetju Cimerman ter izgradnja kontrolnih merilnih jaškov, nam je v zadnjem času omogočila predvsem sprotno spremljanje tlakov, pretokov in ugotavljanje makro lokacij puščajočih mest na vodovodnem omrežju.

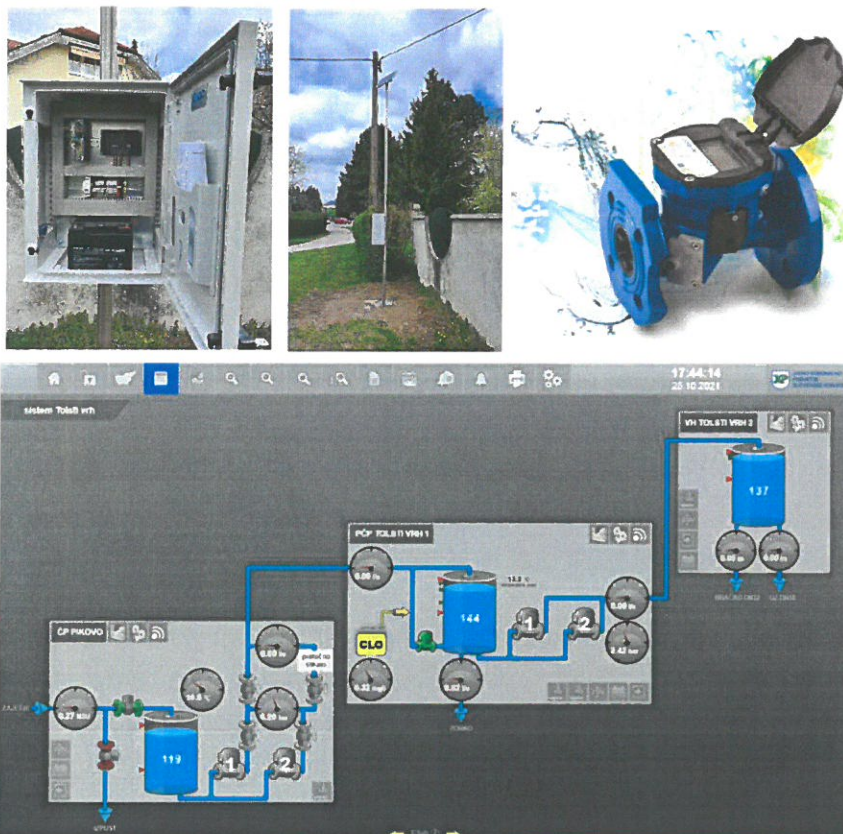
S telemetrijsko opremo, ki nam omogoča »ON-LINE« sprotno spremljanje meritev pretokov, tlakov, temperature in nivojev imamo trenutno opremljenih **22. vodooskrbnih objektov** in **5. merilnih jaškov** na vodovodnem omrežju.

V sklopu razpoložljivih finančnih sredstev iz naslova investicijskega vzdrževanja oz. najemnine, nenehno izvajamo nadgrajevanje obstoječega sistema telemetrije in povečujemo nadzor nad pretoki in tlaki na posameznih odsekih vodovodnega omrežja.

Prikrite okvare na vodovodnem omrežju odkrivamo s posebnimi diagnostičnimi metodami, kot so postavljanje korelatorjev, merjenje šuma, merjenje pretokov, polnjenje cevovoda s plinom in iskanje puščajočega mesta z indikatorjem plina. Tovrstne storitve izvajamo v sodelovanju z zunanjim izvajalcem, ter delno tudi z lasnimi kadri.



Slika 25: Naprava za telemetrijsko spremljanje pretokov - AquaLink »Jordan«



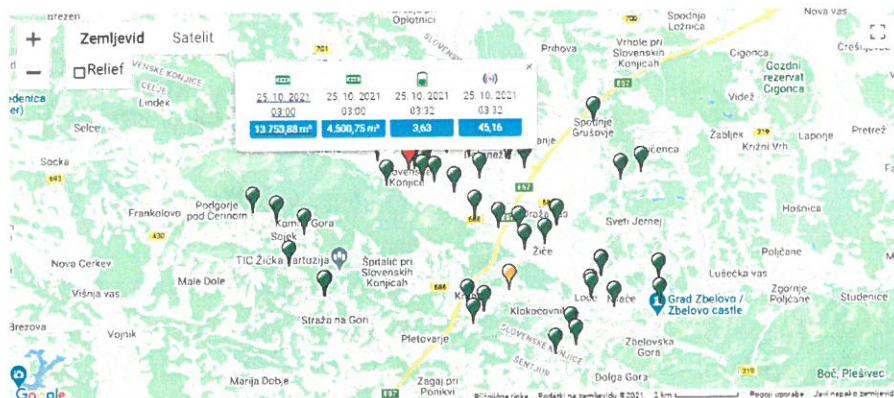
Slika 26: Oprema za telemetrijski nadzor in SCADA sistem »Ellab«

AquaLink

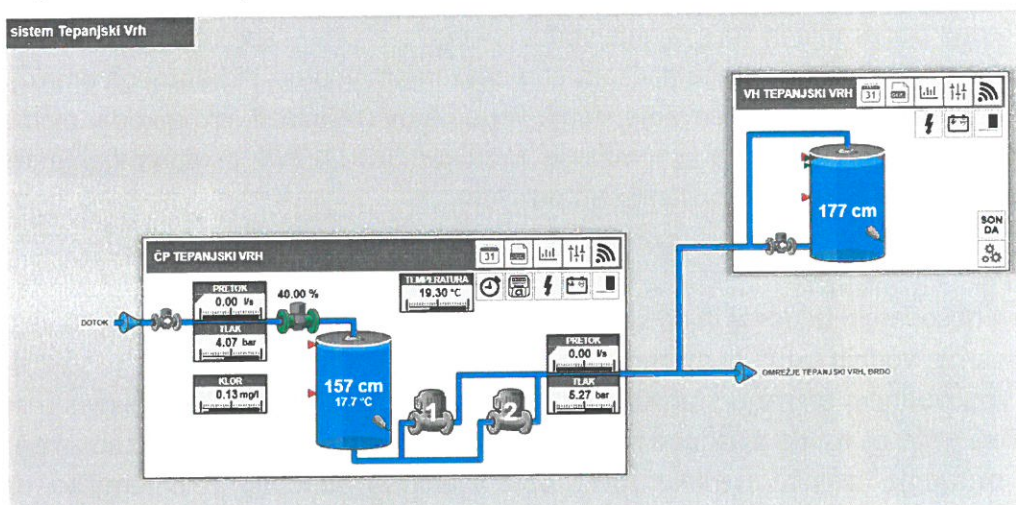
Water network efficiency

AquaLink Bass Izvoz Domov Alarmi Naprave Skupine Uporabniki Virtualne naprave

1. Izpolni konjice



Slika 27: Pregled nameščenih AquaLink naprav za spremljanje meritev na omeržju



Slika 28: »SCADA« Telemetrijski nadzor sistema Tepanjski Vrh – Slovenske Konjice

3.4.2 SEZNAM AKTIVNOSTI ZA ZMANJŠEVANJE VODNIH IZGUB

S ciljem nadaljnjega zmanjševanja vodnih izgub in skrajševanja časa odkrivanja prikritih puščanj na javnem vodovodnem omrežju, smo pripravili seznam ukrepov in aktivnosti za zmanjševanje vodnih izgub:

- Temeljita analiza baze odjemnih mest in odkrivanje neevidentiranih priključkov
- Nadgradnja nultege katastra javnih vodovodnih sistemov (lociranje in snemanje še neevidentiranih cevovodov javnega vodovodnega sistema)- nenehno dopolnjevanje
- Statistično spremljanje okvar na vodovodnem omrežju in opredelitev kritičnih odsekov pri katerih prihaja do največjih izgub vode v sistemu – prikaz okvar v internem katastru »WEB-GIS aplikacija«

- Redna kontrola vodooskrbnih objektov, naprav in armatur v objektih (kontrola plovnih ventilov, tlačnih vodov, črpalk, prelivov, izpustov itd)
- Ureditev merilne opreme na dotokih in iztokih vodooskrbnih objektov
- Izgradnja merilnih jaškov za spremljanje pretokov in porabe vode po posameznih odsekih, vaseh, naseljih, ulicah (DMA cone – dinamična merilna območja)
- Ureditev telemetrijskega nadzora nad vodooskrbnimi objekti in merilnimi jaški ter on-line spremljanje meritev (pretoka, tlaka, nivoja vode)
- Sistematično odkrivanje okvar na vodovodnem omrežju v sodelovanju z zunanjimi inštitucijami
- Posodabljanje opreme GNSS za snemanje lokacij okvar na omrežju in dopolnjevanje ter izboljševanje natančnosti internega katastra GJI.
- Nakup prenosnega merilca tlaka in pretoka in izvajanje meritev pretokov in tlakov na primarnih odsekih vodovodnega omrežja, ter izvajanje primerjalnih analiz
- Nakup lastne opreme za iskanje okvar na vodovodnem omrežju (komplet brezžičnih loggerjev, korelatorjev in hidro korelatorjev šuma)
- Usposabljanje lastnega kadra za sistematično odkrivanje zahtevnejših okvar
- Redno nadziranje in spremljanje vodovodnega omrežja – spremljanje telemetrije
- Vzpostavitev učinkovitega nadzora nad odvzemom vode iz hidrantnega omrežja
- Redna menjava in popisovanje stanja vodomeroev (terminali, črna koda, plombe)
- Nameščanje naprav za spremljanje pretokov AQUALINK in spremljanje ter analiza pretokov in porabe po posameznih odsekih.
- Prehod na daljinski popis vodomeroev pri končnih uporabnikih

Na osnovi dosedanjih izkušenj in analiz ugotavljamo, da samo s popravili okvar na vodovodnem omrežju stanja vodnih izgub ni možno bistveno zmanjšati. Kljub temu, da se je število okvar na javnem vodovodnem omrežju statistično gledano v zadnjih trinajstih letih bistveno zmanjšalo, nam praksa kaže na to, da je izgube na vodovodnem omrežju možno trajnostno zmanjšati le na podlagi izgradnje stalnih merilnih mest opremljenih s sodobno telemetrijsko opremo in analitičnim pristopom odkrivanja in menjave najbolj kritičnih odsekov vodovodnega omrežja.

Za doseganje zastavljenih lastnih ciljev zmanjšanja vodnih izgub na raven pod 25% (delež neprodane vode) do konca leta 2029, bi bilo potrebno v naslednjih letih finančna vlaganja v sam nadzor nad omrežjem (telemetrija), evidentiranje obstoječih cevovodov (kataster), ter nenazadnje v obnovo samega vodovodnega omrežja (menjava kritičnih odsekov) še povečati.

S ciljem zmanjšanja vodnih izgub na vodovodnem omrežju, nameravamo po planu tudi v naslednjih letih s telemetrijskim nadzornim sistemom dodatno opremiti še preostale vodooskrbne objekte in sicer **6. objektov** v vodovodnem sistemu Konjice, ter **6. objektov** na manjših vodovodnih sistemih VS Zeče, VS Spodnje Laže, VS Zbelovska Gora in VS Kamna Gora, nadaljevati s posodabljanjem katastra obstoječega vodovodnega omrežja, vzpostaviti dodatno sodelovanje z zunanjimi inštitucijami ter povečati intenzivnost na izobraževanju lastnih kadrov za odkrivanje mikro lokacij puščanja vode na vodovodnem omrežju.

Skladno z osnutkom Operativnega programa oskrbe s pitno vodo 2022-2027 je predvidena dopustna in ciljna vrednost vodnih izgub. In sicer je ciljna vrednost za vodovodne sistem nad 5.000 oskrbovanih prebivalcev opredeljena z vrednostjo faktorja ILI

manjše ali enko 1,5 in za vodovodne sistem do 5.000 oskrbovanih prebivalcev z vrednostjo manjše ali enako 20% načrpane vode.

V osnutku Operativnega programa oskrbe s pitno vodo je opredeljena tudi dopustna raven vodnih izgub. Vsi vodovodni sistemi, ki do v programu navedenega obdobja ne bodo dosegli dopustne ravni vodnih izgub, stroškov vodnega povračila za preseženo vrednost dopustnih izgub ne bodo smeli upoštevati pri izračunu cene storitve vodarine.

Dopustna raven vodnih izgub skladno z osnutkom Operativnega programa predvideva vodne izgube leta 2027 za vodovodne sisteme z več kot 5.000 oskrbovanih prebivalcev z vrednostjo faktorja ILI 4,0 ali manj in za vodovodne sisteme do 5.000 oskrbovanih prebivalec z deležem dopustne ravni vodnih izgub načrpane vode v višini 28% ali manj.

Zahtevano vrednost faktorja ILI za vodovodni sistem Slovenske Konjice smo v podjetju JKP d.o.o. Slovenske Konjice dosegli že v letu 2019, kar pomeni, da dodatnih stroškov iz naslova preseganja dopustnih ravni vodnih izgub v prihodnjem obdobju ni pričakovati.

ILI z vrednostjo 4,0 znaša glede na vodovodne sisteme v upravljanju JKP d.o.o. Slovenske Konjice cca. 45% deleža neprodane vode. V letu 2024 smo beležili vodne izgube v višini 35,07% (delež neprodane vode).

JKP d.o.o. Slovenske Konjice ima na podlagi izkušenj iz dosedanjega nadzora ter vzdrževanja javnega vodovodnega omrežja pripravljen večletni plan vlaganj v obnovo prepoznanih kritičnih odsekov na omrežju, ki ga letno usklajuje z občino Slovenske Konjice, glede na razpoložljiva sredstva iz naslova najemnine.

Razvojna načrt in vizija podjetja ter dolgoročni plan obnove GJI je opredeljen v dokumentu »Strategija podjetja JKP d.o.o. Slov. Konjice«.

3.5 UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE REZERVNIH ZAJETIJ

Uredba o oskrbi s pitno vodo (Ur.l. RS št. 88/12, 44/22 – ZVO-2, 70/24 in 21/25 – ZOPVOOV) v 16. členu » (rezervne zmogljivosti in varno obratovanje javnega vodovoda)« določa in predpisuje naslednje:

(1) Javni vodovodi se načrtujejo tako, da imajo zagotovljena rezervna zajetja za pitno vodo, s katerimi se povečujeta zanesljivost in varnost obratovanja javnega vodovoda.

(2) Pri načrtovanju rezervnih zmogljivosti javnih vodovodov se poleg območij poselitve upoštevajo tudi obstoječa in predvidena poselitvena območja, za katera je predvideno, da se bodo s pitno vodo oskrbovala iz javnega vodovoda.

(3) 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.

(4) Rezervno zajetje za pitno vodo je drugo neodvisno zajetje za pitno vodo, ki napaja isti javni vodovod.

(5) Za rezervno zajetje za pitno vodo se lahko šteje tudi drug neodvisen javni vodovod, če je izveden ustrezen priključek nanj in je v programu oskrbe s pitno vodo iz 25. člena te uredbe opredeljen režim obratovanja obeh javnih vodovodov v primeru njegove uporabe.

(6) Šteje se, da je rezervno zajetje za pitno vodo neodvisno, če se rezervno zajetje ali zajetja javnega vodovoda iz prejšnjega odstavka nahajajo izven območja zajetja za pitno vodo, ki je v skladu s predpisom, ki ureja kriterije za določitev vodovarstvenega območja, določeno za ožje vodovarstveno območje ali izpolnjuje kriterije za ožje vodovarstveno območje.

(7) 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.

3.5.1 REŽIM OBRATOVANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO

Nemoteno distribucijo pitne vode v našem največjem vodovodnem sistemu Slovenske Konjice zagotavljamo iz več različnih vodnih virov, ki so v sistemu med sabo povezani z ustreznim režimom obratovanja in se med sabo lahko izključujejo.

Na podlagi ON-LINE telemetrijskega spremljanja pretokov pitne vode in krožnega preusmerjanja vode v omrežju znotraj vodovodnega sistema (zapiranjem in odpiranje zasunov), lahko zagotavljamo nemoteno distribucijo pitne vode tudi v času izrednih razme.

Podoben režim obratovanja in distribucije pitne vode z medsebojnim izločanjem zajetij je možno zagotavljati tudi na vodovodnem sistemu Zeče, ki se oskrbuje iz dveh različnih vodnih virov Štarklja in vodnega vira Zreče 3.

Na ostalih treh manjših javnih vodovodnih sistemih (VS Tolsti Vrh, VS Sp. Laže in VS Kamna Gora), se oskrba s pitno vodo v sistemu zagotavlja le iz enega vodnega vira.

V teh vodovodnih sistemih se režim obratovanja rezervnih vodnih virov za pitno vodo zagotavlja v skladu z veljavno zakonodajo, ki dovoljuje, da upravljavec javnega vodovodnega sistema *rezervna zajetja za pitno vodo nadomešča z dovažanjem pitne vode* za vse javne vodovodne sisteme, ki oskrbujejo s pitno vodo manj kot 300 prebivalcev s stalnim prebivališčem.

V sklopu HACCP dokumentacije imamo v poglavju SP07-HCCP »Načrt delovanja ob izrednih dogodkih« opredeljen način delovanja ob izrednih dogodkih za vse vodovodne sisteme v upravljanju.

Načrt delovanja ob izrednih dogodkih opredeljuje in določa:

- ogovorno osebo, ki skrbi za pripravo in izvedbo načrta;
- nadomestne osebe odgovornih oseb;
- kontaktne naslove sodelujočih;
- kontaktne naslove sredstev javnega obveščanja;
- postopke medsebojnega komuniciranja sodelujočih v času izrednih razmer.

3.5.2 REŽIM NADOMEŠČANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO

Režim nadomeščanja rezervnih zajetij po posameznih vodovodnih sistemih v primeru izpada posameznega vodnega vira ali primeru izrednih razmer (havarije, poplave, suša,...) se izvajajo po sistemu izločanja in nadomeščanja vodnih virov.

Na manjših vodovodnih sistemih pa z z dovažanjem pitne vode s cisternami v objekte črpališče preko katerih se lahko distribucija nemoteno vrši v omrežje vodovodnega sistema.

Vodovodni sistem Slovenske Konjice

Rezervna zajetja so zagotovljena znotraj vodovodnega sistema. Režim nadomeščanja vodnih virov se zagotavlja s popolnim izločevanjem vira in vključevanjem rezervnega vodnega vira ali delnim dopolnjevanje s preusmerjanjem vode v omrežju in usmerjeno distribucijo po posameznih odsekih vodovodnega omrežja.

Tabela 24: Rezervni vodni viri – Vodovodni sistem Slovenske Konjice

Vodni vir	Rezervni vodni vir	Režim
Cimerman	Vrtine Žiče	medsebojno izločanje in dopolnjevanje
	Nunska Gora (delno)	dopolnjevanje
	Graščina (delno)	dopolnjevanje
Polene, Gospodična	Graščina	medsebojno izločanje in dopolnjevanje
Nunska Gora	Cimerman in Vrtine Žiče	popolno nadomeščanje z rezervnim virom ali dopolnjevanje

Vodovodni sistem Zeče

Tabela 25: Rezervni vodni viri – vodovodni sistem Zeče

Vodni vir	Rezervni vodni vir	Režim
Štarklja	Zreče 3	popolno nadomeščanje z rezervnim virom ali dopolnjevanje

Vodovodni sistem Spodnje Laže

Režim nadomeščanja rezervnih vodnih virov se zagotavlja z dovažanjem pitne vode s cisternami v vodohran »VH Spodnje LAŽE« .

Vodovodni sistem Tolsti Vrh

Režim nadomeščanja rezervnih vodnih virov se zagotavlja z dovažanjem pitne vode s cisternami v objekt »ČP Tolsti Vrh« od koder se distribucija vode nemoteno vrši v omrežje.

Vodovodni sistem Kamna Gora

Režim nadomeščanja rezervnih vodnih virov se zagotavlja z dovažanjem pitne vode s cisternami v objekt »ČP POLENCA« od koder se distribucija vode nemoteno vrši v omrežje.

3.6 NAČIN OBVEŠČANJA UPORABNIKOV JAVNE SLUŽBE

JKP d.o.o. kot upravljavec javnega vodovodnega sistema skrbi za redno obveščanje in informiranje uporabnikov storitev javne službe o pogojih in stanju oskrbe s pitno vodo preko medijev (Radio ROGLA, NOVICE, spletne strani www.jkp-konjice.si, modre številke 080 8758, osebno obveščanje po Fax-u in E-pošti ter telefonu).

Obveščanja se poslužujemo v primerih izpada delovanja sistema (zaradi vzdrževalnih del, okvar), ob morebitnem pomanjkanju vode v sušnih obdobjih, v primeru neustreznih vzorcev pitne vode in v drugih primerih omejene rabe vode.

V skladu z Uredbo o oskrbi s pitno vodo objavimo rezultate analiz pitne vode javnih vodovodnih sistemov, ki so v upravljanju JKP d.o.o. Slov. Konjice za preteklo leto na naši spletni strani.

O kvaliteti pitne vode, ki jo zagotavlja izvajalec javne službe, JKP d.o.o. Slovenske Konjice, je obveščen tudi odbor za varstvo uporabnikov javnih dobrin in občinski svet občine Slovenske Konjice.

V primeru omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode (izredne razmere) se obvešča preko RADIO ROGLA, oglasnih desk, odzivnika številke 080 8758 in spletnih strani www.jkp-konjice.si.

Za obveščanje ob izrednih razmerah (omejitev ali prepoved uporabe pitne vode) ter v primeru izvajanja planiranih vzdrževalnih del, zaradi katerih lahko prihaja do večurnih prekinitev ali motenj pri oskrbi s pitno vodo, imamo na JKP d.o.o. Slovenske Konjice za vseh pet vodovodnih sistemov v okviru HACCP dokumentacije izdelan »Načrt obveščanja uporabnikov«, ki vsebuje seznam pomembnejših javnih objektov (šole, vrtci, zdravstveni domovi), restavracij, polnilnic vode in prehrabnenih obratov, ki jih v teh primeri še posebej obveščamo preko elektronske pošte, telefonskih klicev ali s pošiljanjem Fax sporočil.

Uredba o pitni vodi določa, da je NIJZ upravljavec zbirke podatkov o javnih vodovodnih sistemih in skladnosti pitne vode. Bazo podatkov o skladnosti pitne vode predstavljajo podatki, pridobljeni z monitoringom. Upravljalci so dolžni NIJZ najmanj enkrat letno sporočati podatke o sistemih za oskrbo s pitno vodo. NIJZ pripravi letno poročilo o pitni vodi v Republiki Sloveniji za preteklo leto najpozneje do 31. maja. Poročilo posreduje ministrstvu, pristojnemu za zdravje. Letno poročilo zajema podatke za leto poročanja in pretekla tri leta. Poročilo je javno.

Tabela 26: Obveščanje uporabnikov vodovodnih sistemov

NAČRT OBVEŠČANJA UPORABNIKOV PITNE VODE

pripravljen skladno z določili Uredbe o pitni vodi (Ur.l. RS, št. 61/23 in Navodili o načinih obveščanja (Ur.l. RS, št. 109/23)

Načrt obveščanja uporabnikov pitne vode je namenjen vsem uporabnikom, ki se oskrbujejo s pitno vodo iz javnih vodovodnih sistemov (Slovenske Konjice, Tolsti Vrh, Spodnje Laže, Zeče-Štarklja, Sojek-Kamna Gora, Podpeč ob Dravinji, Zbelovska Gora) in so v upravljanju JKP d.o.o. Slovenske Konjice. V spodnji preglednici so prikazane časovne opredelitve in način obveščanja za posamezne primere.

Obveščanje uporabnikov za vodovodne sisteme v upravljanju JKP d.o.o. Slovenske Konjice 2025

Člen * VZROK	Časovna opredelitev obveščanja	Obvezni načini obveščanja
12. člen * Upravitelj vodovoda ugotovi, da je pitna voda neskladna ali zdravstveno neustrezna zaradi interne vodovodne napeljave.	Čimprej oziroma najpozneje v treh dneh po ugotovitvi obvesti lastnika oziroma upravitelja ali upravnika objekta¹. Če je treba razglasiti ukrep omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode, pa najpozneje v dveh urah.	- Upravitelj javnega vodovoda JKP d.o.o. Slov. Konjice obvesti lastnika oz. upravitelja ali upravnika prednostnih prostorov. (e-pošta ali SMS)**** - Lastnik oz. upravitelj ali upravitnik prednostnih prostorov, je odgovoren da nadalje obvesti vse uporabnike pitne vode v objektu in jim posreduje navodila za ravnanje. Način obveščanja mora biti učinkovit in sledljiv.
17. člen * Upravitelj vodovoda izda ukrep omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode.	Ob začetku veljavnosti ukrepa, a najpozneje v dveh urah obvesti uporabnike javne službe ali vse lastnike zasebnega vodovoda. Obveščanje poteka vsak dan, do preklica.	- Lokalni RADIO ROGLA - RADIO Štajerski val (1!) - odzivnik brezplačne št. 080-87-58 - spletna stran www.jkp-konjice.si - aplikacija http://www.npv.si - ZIRS, NIJZ, NLZOH ***
17. člen * Upravitelj vodovoda izda ukrep prekinitev oskrbe s pitno vodo.	Takoj, ko je mogoče, a najpozneje v 24 urah po prekinitvi oskrbe, obvesti uporabnike javne službe.	- Lokalni RADIO ROGLA - RADIO Štajerski val (1!) - odzivnik brezplačne št. 080-87-58 - spletna stran www.jkp-konjice.si
22. člen * Lastnik oziroma upravitelj ali upravitnik prednostnih prostorov ugotovi neskladnost pitne vode.	Takoj obvesti uporabnike pitne vode v prednostnih prostorih. Takojšnja obveščena uporabnikov pitne vode je še posebej pomembna, če je treba razglasiti ukrep omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode.	Način obveščanja določi lastnik oz. upravitelj ali upravitnik prednostnih prostorov. Način obveščanja mora biti učinkovit in sledljiv. **
31. člen * Ministrstvo za zdravje izda upravitelju vodovoda dovoljenje za odstopanje od mejnih vrednosti parametrov iz Dela B Priloge 1, Uredbe o pitni vodi.	Na dan pridobitve dovoljenja, a najpozneje v sedmih dneh upravitelj vodovoda obvesti uporabnike javne službe ali vse lastnike zasebnega vodovoda.	- Lokalni RADIO ROGLA - RADIO Štajerski val (1!) - odzivnik brezplačne št. 080-87-58 - spletna stran www.jkp-konjice.si - aplikacija http://www.npv.si

* Člen Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS št. 61/23).

** Kadar upravitelj vodovodnega sistema ugotovi, da je na mestu uporabe pitna voda zdravstveno neustrezna ali neskladna, na odjemnem mestu ali najbližji, tehnično izvedljivi lokaciji vzorčenja na sistemu za oskrbo s pitno vodo pa zdravstveno ustrezna in skladna, o tem obvesti lastnika oz. upravitelja ali upravnika objekta v skladu z navodilom o načinu obveščanja****

*** Poročanje se izvaja preko spletne aplikacije <http://www.npv.si> v skladu z navodili NIJZ (verzija: 25.01.2018)

¹ Lastnik oz. upravljavec ali upravnik objekta je odgovoren, da obvesti o neskladnosti vse uporabnike pitne vode v objektu in jim posreduje ustrezna navodila.

² Če se ukrep omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode izvaja več kot dva tedna, se lahko dnevno radijsko obveščanje po dveh tednih nadomesti s tedenskim obveščanjem. Uporabnike javne službe ali vse lastnike zasebnega vodovoda se obvesti tudi o prenehanju izvajanja ukrepa omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode. Lastnik oz. upravljavec ali upravnik objekta je odgovoren, da obvesti o neskladnosti vse uporabnike pitne vode v objektu in jim posreduje ustrezna navodila.

(1!) Velja samo za vodovodni sistem SOJEK-KAMNA GORA

**** Prednostni prostori (šole, vrtci, zdravstvene ustanove, vzgojno izobraževalni zavodi, nastanitveni objekti, športno rekreacijski objekti, restavracije, bari,...) bodo o ukrepih obveščeni, ko se registrirajo v portal za obveščanje preko SMS in/ali E-mail obvestil na spletni strani <http://www.jkp-konjice.si/>.

OPOMBA: Podatki o rezultatih laboratorijskih preizkusov pitne vode, pridobljeni pri notranjem nadzoru so uporabnikom dostopni na spletni strani podjetja (18. člen Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/23) ter Priloga 4). Na podlagi utemeljene zahteve se informacije pridobijo tudi na sedežu podjetja.
<https://www.jkp-konjice.si/DownloadFile?id=806066>

3.7 IZVAJANJE POSEBNIH STORITEV Z UPORABO JAVNE INFRASTRUKTURE

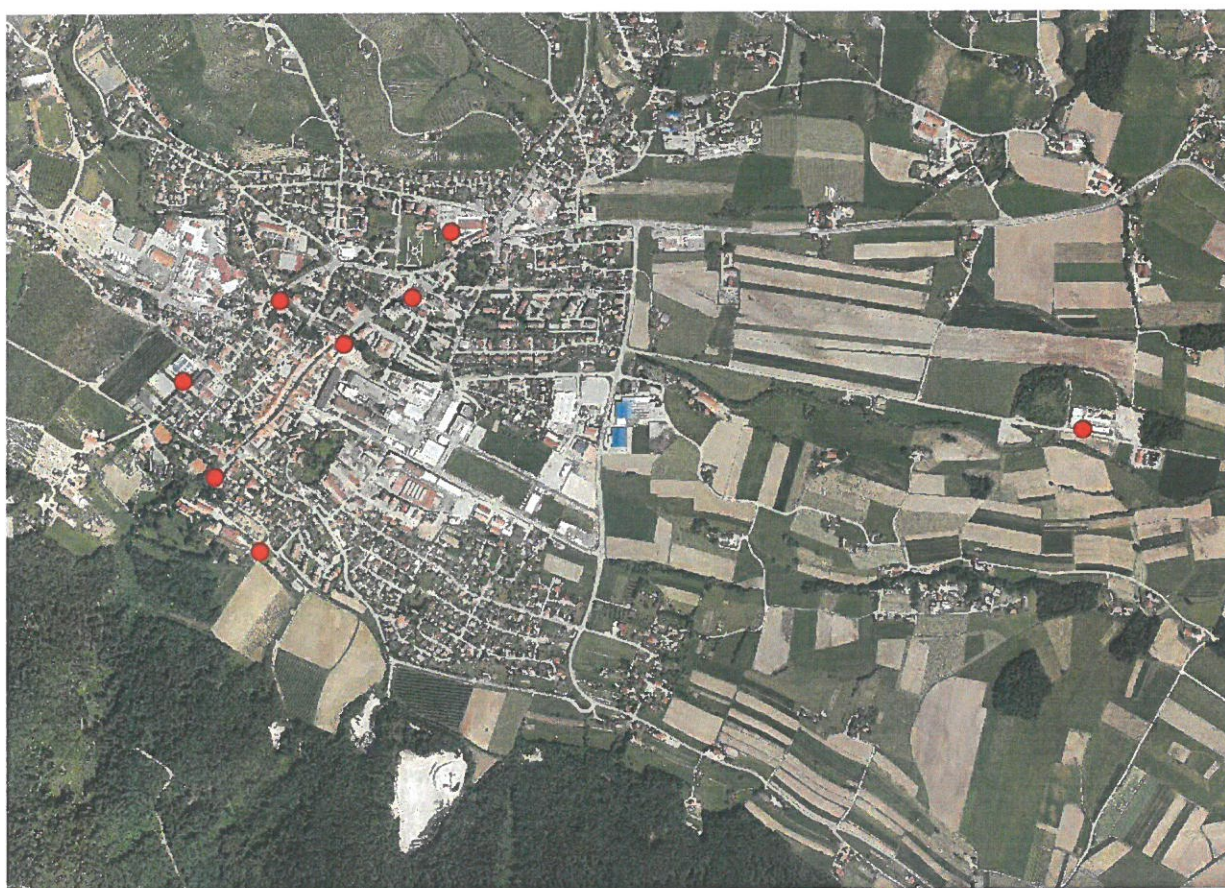
JKP d.o.o. Slovenske Konjice pri izvajanju storitev javne službe oskrbe s pitno vodo ne izvaja storitev, ki bi jih lahko opredelili kot posebne storitve.

3.8 JAVNE POVRŠINE ZA KATERE SE ZAGOTAVLJA PITNA VODA IZ VODOVODNIH SISTEMOV

Pitna voda iz javnih vodovodnih sistemov, ki so v upravljanju JKP. d.o.o. Slovenske Konjice se zagotavlja na naslednjih javnih površinah :

- **Pokopališča**
 - Slovenske Konjice
 - Loče
 - Sveti Jernej
 - Žiče
 - Špitalič
- **Fontane in zalivanje krožnih križišč**
 - Krožišče Špar
 - Krožišče Loče
 - Krožišče Tepanje
 - Fontane na območju Starega trga
- **Javna Kopališča**
 - Kopališče Slovenske Konjice
 - Kopališče Zbelovo

- **Tržnica Slovenske Konjice**
- **Park Trebnik**
- **Pitniki na javnih površinah**
 - Mestni trg (za avtobusno postajo)
 - Grajska ulica (športni park)
 - Stari trg (tržnica)
 - Prežigal (CERO)
 - Šolska ulica (pri telovadnici)
 - Liptovska ulica (pasji park)
 - Prežihova ulica (trim steza)
 - Celjska cesta (zipline ob Dravinji)



Slika 29: Pitna voda na javni površini na območju mesta Slovenske Konjice

4. VODNA BILANCA

Tabela 27: Vodna bilanca za vse vodovodne sistema v upravljanju JKP d.o.o. Slovenske Konjice

Vtok v vodovodni sistem [m3/leto] 1.319.892	Avtorizirana poraba [m3/leto] 910.125	Obračunana avtorizirana poraba [m3/leto] 784.964	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m3/leto] 784.964	Prodane vode [m3/leto] 784.964
			Obračunana nemerjena poraba [m3/leto] 0	
		Neobračunana avtorizirana poraba [m3/leto] 92.946	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m3/leto] -	Neprodane vode [m3/leto] 426.870
			Neobračunana nemerjena poraba [m3/leto] -	
	Vodne izgube [m3/leto] 333.924	Navidezne izgube [m3/leto] 48.473	Neavtorizirana poraba [m3/leto] -	
			Nenatančnost meritev [m3/leto] -	
		Dejanske izgube [m3/leto] 285.451	Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (če obstajajo) [m3/leto] -	
			Puščanje na transportnih in razdelilnih vodih [m3/leto] -	
			Puščanje in preliv na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih [m3/leto] -	
			Puščanje na priključkih do merilnega mesta [m3/leto] -	

Opomba: Podatki so vpisani iz evidenc za leto 2024



OBČINSKI SVET
Stari trg 29
Slovenske Konjice

Na podlagi 16. člena Statuta Občine Slovenske Konjice (Uradni list RS, št. 87/15, 12/16 – popravek, 69/17 in 86/25) je Občinski svet Občine Slovenske Konjice na 20. redni seji dne 27. 11. 2025 sprejel

SKLEP

1. člen

Občinski svet Občine Slovenske Konjice potrdi Program oskrbe s pitno vodo za obdobje 2026-2029.

2. člen

Ta sklep velja z dnem sprejema.

Št. 032-0012/2025-5/5 (105)
Slovenske Konjice, dne 27. novembra 2025



Župan
Občine Slovenske Konjice
Darko Ratajc, univ. dipl. ekon.

Obveščeni:

- JKP, d.o.o. Slovenske Konjice

