



Javno podjetje Komunala Zagorje, d.o.o.
Cesta zmage 57, 1410 Zagorje ob Savi
Tel: (03) 56 67 700; Faks: (03) 56 67 714



Štev: TS - /2025
Datum: 07.10.2025

Na podlagi 33. člena Zakona o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (ZOPVOOV) (Ur. l. RS, št. 21/25).

PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO

ZA OBDOBJE 2026 - 2029

Direktor:
Mitja Lazar



Osnovni kapital 236.030,00 EUR (usklajeno z ZGD pri Okrožnem sodišču v Ljubljani pod vl.št.:1/00490/00)
Matična številka: 5073103, D.Š.: 82253536, TRR: NLB SI56 0233 8001 2342 567; DH SI56 6100 0000 9818 881;
ZBIRAJ, LOČUJ, ČISTO NARAVO SPOŠTUJ!

Kazalo vsebine:

1. OSNOVNI PODATKI.....	3
1.1 IZVAJALEC JAVNE SLUŽBE.....	3
1.2 OBČINA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE.....	3
1.3 PREDPISI, KI UREJAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE.....	3
1.4. OBMOČJA JAVNIH VODOVODOV, KJER SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA	4
2. PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE	5
2.1 JAVNI VODOVODI IN ZUNANJA HIDRANTNA OMREŽA ZA GAŠENJE POŽAROV, KI SO DEL JAVEGA VODOVODA	5
2.1.1 VODOVODNI SISTEMI.....	5
2.2 ZAJETJA ZA PITNO VODO IN REZERVNA ZAJETJA ZA PITNO VODO IN NJIHOVE ZMOGLJIVOSTI ZA OSKRBO S PITNO VODO	7
2.3 VODNE PRAVICE ZA ZAJETJA	8
2.4. VODOVARSTVENA OBMOČJA,NJIHOVO OZNAČEVANJE IN IZVAJANJE DRUGIH UKREPOV V SKLADU S PREDPISI, KI UREJAJO VODOVARSVENA.....	8
3. PODATKI O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE.....	9
3.1 ŠTEVILO PRIKLJUČKOV IN ODJEMNIH MEST NA JAVNEM VODOVODU	9
3.2 VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE JAVNE INFRASTRUKTURE, NAMENJENE.....	9
IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE.....	9
3.3 UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE ZDRAVSTVENE USTREZNOSTI PITNE VODE V ...	12
JAVNIH VODOVODIH	12
3.5 UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO	15
3.6 REŽIMI OBRATOVANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO.....	15
3.7 REŽIM NADOMEŠČANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO V SKLADU S ...	16
SEDMIM ODSTAVKOM 16. ČLENA UREDBE O OSKRBI S PITNO VODO	16
3.8 NAČIN OBVEŠČANJA UPORABNIKOV JAVNE SLUŽBE	16
3.9 IZVAJANJE POSEBNIH STORITEV Z UPORABO JAVNE INFRASTRUKTURE	18
3.10 JAVNE POVRŠINE, ZA KATERE SE IZ JAVNEGA VODOVODA ZAGOTAVLJA	18
PITNA VODA ZA PRANJE, NAMAKANJE ALI OSKRBO S PITNO VODO, KI JE	18
NAMENJENA SPLOŠNI RABI.....	18
3.10.1 Pranje javnih površin.....	18
3.10.2 Namakanje javnih površin.....	18
3.10.3 Pitniki	18
3.10.4 Fontane na pokopališčih.....	19
3.10.5. Vodni motivi	19

1. OSNOVNI PODATKI

1.1 IZVAJALEC JAVNE SLUŽBE

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

NAZIV:	KOMUNALA ZAGORJE D.O.O.
NASLOV:	CESTA ZMAGE 57, 1410 ZAGORJE OB SAVI
ID DDV:	SI 82253536
ODGOVORNA OSEBA:	DIREKTOR: MITJA LAZAR
KONTAKTNA OSEBA:	POLONA SAJOVIC
TELEFONSKA ŠT:	03 56 67 712
E-POŠTA:	POLONA.SAJOVIC@KOMUNALA-ZAGORJE.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 IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE

Tabela 2: Seznam občin

IME OBČINE	ID OBČINE
ZAGORJE OB SAVI	142

Javna služba oskrbe s pitno vodo, za katero je pripravljen program, se izvaja v občini Zagorje ob Savi.

1.3 PREDPISI, KI UREJAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE

Javna služba oskrbe s pitno vodo se zagotavlja v okviru Javnega podjetja Komunala Zagorje, d.o.o..

11. člen Statuta Komunale Zagorje, d.o.o. določa dejavnost družbe, usklajeno s standardno klasifikacijo dejavnosti. Med dejavnostmi je navedena tudi dejavnost pod šifro 41.000: Zbiranje, čiščenje in distribucija vode.

7. člen akta o Organiziranosti Javnega podjetja Komunala Zagorje, d.o.o. med drugimi oddelki tehničnega sektorja določa tudi oddelk »Vodovod« z obsegom delovnih nalog tega oddelka.

Tabela 3: Občinski predpisi

OBČINA	ZAGORJE OB SAVI	MID OBČINE	
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O PREOBLIKOVANJU JAVNEGA KOMUNALNEGA PODJETJA ZAGORJE OB SAVI, P.O. V DRUŽBO Z OMEJENO ODGOVORNOSTJO (D.O.O.) Z ENIM DRUŽBENIKOM	10.06.2011	U.L. RS, ŠT. 45/2011, 22/2019	
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O GOSPODARSKIH JAVNIH SLUŽBAH V OBČINI ZAGORJE OB SAVI	28.03.2002 06.05.2011	URADNI VESTNIK ZASAVJA, ŠT. 7/2002 U.L. RS, ŠT. 34/2011	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
Odlok o oskrbi s pitno in protipožarno vodo iz javnega vodovodnega in hidrantnega omrežja v občini Zagorje ob Savi	25.11.1 999	URADNI VESTNIK ZASAVJA, ŠT. 14/99 IN 5/2002	

1.4. OBMOČJA JAVNIH VODOVODOV, KJER SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA

Občina Zagorje ob Savi leži v osrčju Slovenije. Obsega 147 km² površin, na katerih živi nekaj več kot 16.500 prebivalcev.

Občina je razdeljena na 13 krajevnih skupnosti (Jože Marn, Rudnik - Toplice, Franc Farčnik, Čemšenik, Izlake, Kisovec - Loke, Kotredež, Mlinše - Kolovrat, Podkum, Ravenska vas, Šentlambert, Tirna, Šentgotard) v katere je vključenih 78 naselij.

Nadmorska višina mesta Zagorje ob Savi znaša 224 m, najvišje naselje v občini pa je Mali Kum z 820 m nadmorske višine. Zagorje ob Savi, Loke – Kisovec in Izlake so največja naselja v občini.

Tabela 4: Seznam naselij, kjer se izvaja javna služba oskrbe s pitno vodo

OBČINA	MID OBČINE	NA_ID**	IME NASELJA	MID NASELJA
Zagorje ob Savi	142			
		11	DOLENJA VAS	10145490
		12	DOLGO BRDO PRI MLINŠAH	10145503
		17	IZLAKE	10145554
		23	KANDRŠE - DEL	10145635
		24	KISOVEC	10145643
		29	KOTREDEŽ	10145694
		31	LOKE PRI ZAGORJU	10145716
		36	OREHOVICA	10145775
		39	PODKRAJ PRI ZAGORJU	10145805
		41	PODLIPOVICA	10145821
		43	POTOŠKA VAS	10145848
		46	RAVENSKA VAS	10145899
		51	ROVE	10145953
		55	SELO PRI ZAGORJU	10145996
		57	ŠEMNIK	10146011
		60	ŠKLENDROVEC	10146046
		62	VINE	10146062
		68	ZAGORJE OB SAVI	10146143
		77	STRAHOVLJE	18696690
		78	SPODNJI ŠEMNIK	18696738
		10	DOBRLJEVO	10145481
		40	PODKUM	10145821

Tabela 5: Seznam aglomeracij, kjer se opravlja javna služba oskrbe s pitno vodo

SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH VS NAPAJA - IME	ID AGLOMERACIJ	OPOMBA
Izlake	7463	
Podlipovica	7468	Valvazorjeva ulica
Šemnik	7488	Spodnji Šemnik
Šemnik	7502	Strahovlje
Loke pri Zagorju	7514	Kisovec+Loke
Rove	7543	
Potoška vas	7542	Kotredež
Šklendrovec	7581	
Potoška vas	7619	
Zagorje ob Savi	7622	
Ravska vas	7540	Bevško, Ravenska vas
Ravska vas II.	50294	Rav. vas 5 - 18,21, Bevško 71 - 73
Izlake	50292	Podlipovica, Orehovica, Spodnji Prhovec
Podkum	7551	Podkum

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

2.1 JAVNI VODOVODI IN ZUNANJA HIDRANTNA OMREŽA ZA GAŠENJE POŽAROV, KI SO DEL JAVEGA VODOVODA

2.1.1 VODOVODNI SISTEMI

Tabela 6: Seznam vodovodnih sistemov s pomembnejšimi objekti v upravljanju Komunale Zagorje, d.o.o.:

ID VS	IME VS	vodni viri	črpališča	dezinfekcija	zbiralniki (m ³)
1206	Šemnik-Strahovlje	izvir Šemnik	Č. Šemnik	objekt pri zajetju Šemnik	Šemnik (40)
		izvir Strahovlje	Č. Ribnik		Zlato polje (4)
		izvir Šemnik izvir Strahovlje		v zbiralniku Strahovlje	Strahovlje (600)
			Č. Nas.na šahtu		Smrekovica (600)
		virtina Sava	Č. Podkraj		Vine (50)
			Č. Vine		Dolenja vas (1200)
			Č. Levstikova		Dolenja vas VC (50)
			Č. Dolenja vas		
			Č. na vrtini Sava		
1208	Kotredež - Lošč	izvir Kotredež		samostojna klor. postaja Kotredež	Kolenc (90)
		virtina Kotredež			
		izvir Lošč			
1209	Rove	drenaža Rove	Č. Selo	v objektu vira Rove	Selo (200)
			Č. Zaokniše		Zaokniše (100)
			Č. Leskovec		Leskovec (100)
					Hrib (50)
1424	Peške – Kandrše	zajetje Žvarulje	Č. Žvarulje	v zbiralniku Vrh	Vrh (40)
1676	Potoška vas-del VS Trbovlje				
1677	Izlake	drenaže Zabreznik		v zbiralniku Izlake	Izlake (100)
		virtina Izlake	Č. na vrtini		
1759	Prvine	virtina Prvine 1/2000	Č. na vrtini	v zbiralniku Prvine	Prvine (50)
1744	Podkum	izvir Špital	Č. Špital	v črpališču Špital	Podkum (150)
					Šklendrovec (50)
			Č. Laze		Laze (20)

2.1.2 HIDRANTNA OMREŽJA

Zunanje javno hidrantno omrežje je del vodovodnega omrežja. Namen in uporabo določa Odlok o oskrbi s pitno in protipožarno vodo iz javnega vodovodnega in hidrantnega omrežja v občini Zagorje ob Savi (Uradni vestnik Zasavja, št. 14/99).

Tabela 7: Javno hidrantno omrežje

ID VODOVODNEGA SISTEMA	ŠTEVILO HIDRANTOV NA OMREŽJU
1206	204
1208	43
1209	59
1424	6
1676	7
1677	72
1759	7
1744	37

2.2 ZAJETJA ZA PITNO VODO IN REZERVNA ZAJETJA ZA PITNO VODO IN NJIHOVE ZMOGLJIVOSTI ZA OSKRBO S PITNO VODO

Tabela 8: Seznam vodnih virov

VIR PITNE VODE – IME	ID VODNEGA VIRA	Y VODNEGA VIRA	X VODNEGA VIRA	ID VODOVODNEGA SISTEMA	DOVOLJENA KOLIČINA IZ VODNEGA DOVOLJENJA		OPOMBA
					m ³ /leto	l/s	
Izvir Šemnik	8580	495176	110786	1206	883.008	28,0	
Izvir Strahovlje	8582	495837	110718	1206	125.000	4,0	
Vrtina Sava	8921	499578	108313	1206	946.000	30,0	REZERVA
Vrtina Kotredež	8585	500281	112711	1208	250.000	9,27	
Izvir Kotredež	8924	500218	113321	1208	63.000	4,1	
Izvir Lošč	8922	499832	112653	1208	95.000	4,0	
Drenaža Rove	8586	500010	112165	1209	200.000	6,5	
Izvir Žvarulje	9140	488933	112738	1424	22.391	1,0	
Vrtina Izlake	9138	495287	112324	1677	126.144	4,0	REZERVA
Drenaže Zabreznik1 Zabreznik2 Zabreznik3 Zabreznik4 Zabreznik5	8977	496040 496076 496084 496088 496094	113132 113201 113265 113272 113282	1677	126.000	4,0	
Vrtina Prvine 1/2000	9139	495787	115870	1759	6.307	0,2	
Izvir Špital	4131	504161	104611	1744	37.843	1,2	

2.3 VODNE PRAVICE ZA ZAJETJA

Tabela 9: Seznam vodnih virov

VIR PITNE VODE – IME	ID VODNEG A VIRA	ŠTEVILKA ODLOČBE O VODNI PRAVICI	DATUM ODLOČBE VODNE PRAVICE	ODLOČBA VELJA DO	OPOMBE
Izvir Šemnik	8580	35527-144/2009-8 in 35527-144/2009-10	22.02.2011 31.03.2011	31.01.2041	
Izvir Strahovlje	8582	35527-139/2009-8	02.02.2011	31.01.2041	
Vrtina Sava	8921	35527-161/2013-12	09.07.2014	30.06.2044	
Vrtina Kotredež	8585	35527-28/2011-5 in 35527-76/2016-5	28.10.2011 01.12.2016	30.09.2041	
Izvir Kotredež	8924	35527-29/2011-9 in 35527-77/2016-6	28.10.2011 14.3.2017	30.09.2041	
Izvir Lošč	8922	35527-21/2011-8 in 35527-80/2016-5	28.11.2011 14.3.2017	31.10.2041	
Drenaža Rove	8586	35527-22/2011-9	10.11.2011	31.10.2041	
Vrtina Križate		35527-80/2015-3	28.10.2015	30.09.2045	
Vrtina Izlake	9138	35527-20/2021-3	15.12.2022	10.12.2052	
D. Zabreznik 1- 5	8977	35527-123/2013-12	11.09.2014	31.08.2044	
Vrtina Prvine 1/2000	9139	35527-1477/2013-10	15.12.2022	10.12.2052	
Izvir Žvarulje	9140	35527-34/2021-5	9.12.2024	01.12.2054	
Izvir Špital	/	35527-49/2013	/	30.11.2043	

2.4. VODOVARSTVENA OBMOČJA, NJIHOVO OZNAČEVANJE IN IZVAJANJE DRUGIH UKREPOV V SKLADU S PREDPISI, KI UREJAJO VODOVARSTVENA

Vodovarstvena območja in ravnanje na njihovem območju določajo:

Občinski odlok:

1. Odlok o varstvenih pasovih vodnih virov Uradni vestnik Zasavja, št. 5/84, 22.03.1984

Ostalo:

2. Vodni viri v občini Zagorje ob Savi, Strokovne podlage za opredelitev vodovarstvenih območij, GEOKO d.o.o., junij – avgust 1999

3. Vodni vir Peške – Kandrše, Zajem podzemne vode, GEOKO, oktober 2007.

Določeni varstveni krepki v vodovarstvenih conah se izvajajo in upoštevajo, najožji pasovi so ograjeni pri vseh vodnih virih, razen zajetij Zabreznik Izlake.

Z napisnimi tablamami so opremljeni vsi objekti vodooskrbe, razen zajetij Zabreznik.

VVO niso označena.

2.5 CENE OBVEZNIH STORITEV JAVNE SLUŽBE

Tabela 10: Cene storitev javne službe oskrbe s pitno vodo

1. cena vodarine: 0,9396 €/m³ (veljavnost cene od 01.01.2025, cena je brez DDV)
2. cene omrežnine (veljavnost cene od 01.01.2025, cene so brez DDV):

vodomer	faktor omrežnine	cena omrežnine v €/mesec
DN ≤ 20	1	3,3829
20 < DN < 40	3	10,1487
40 ≤ DN < 50	10	33,8290
50 ≤ DN < 65	15	50,7434
65 ≤ DN < 80	30	101,4869
80 ≤ DN < 100	50	169,1448
100 ≤ DN < 150	100	338,2895
150 ≤ DN	200	676,5791

3. PODATKI O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

3.1 ŠTEVILO PRIKLJUČKOV IN ODJEMNIH MEST NA JAVNEM VODOVODU

sistem	št. priključkov	št. odjemnih mest
Strahovlje-Šemnik	1224	3355
Kotredež-Lošč	374	429
Rove	172	174
Peške-Kandrše	54	54
Potoška vas	34	34
Izlake	286	345
Prvine	36	36
Podkum	141	141
SKUPAJ	2321	4568

3.2 VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE JAVNE INFRASTRUKTURE, NAMENJENE IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE

Postopki, pogostost, izvajalci, odgovorne osebe in dokumentacija, ki jo je potrebno voditi ob čiščenju in vzdrževanju so opredeljeni v sistemu HACCP.

Na zdravstveno ustreznost pitne vode največ vplivajo objekti in naprave, ki prihajajo v neposreden stik s pitno vodo in sicer:

- zajetja,
- objekti za akumulacijo vode,
- cevovodi.

Tako je glede čiščenja potrebno posebej skrbeti za čistočo zgoraj naštetih objektov in naprav, pa vendar, zaradi posebnega pomena pitne vode za ljudi, je potrebno preprečiti kakršno koli možnost onesnaženja pitne vode. Zato je primerno vzdrževati čistočo tudi v ostalih objektih, kjer ni neposrednega stika z pitno vodo.

Zajetja

Poleg čistoče neposredne okolice zajetja (dobro vzdrževanje, ki obsega redno vzdrževanje in nadzor neposredne okolice objektov, ob rednih obhodih objektov odstranjevati morebitne odpadke in redno kositi travo v času vegetacije) je skladno s pravilnikom o higieni živil nujno v objektih vzdrževati **talne površine** v dobrem stanju. Talne površine morajo biti neprepustne, nevpojne, nedrsne, pralne in izdelane iz netoksičnih materialov, ter morajo omogočati učinkovito čiščenje in po potrebi razkuževanje.

Stenske površine morajo biti v dobrem stanju. Omogočati morajo učinkovito čiščenje in po potrebi razkuževanje. Stene morajo biti izdelane iz neprepustnih, nevpojnih, pralnih in netoksičnih materialov ter gladkih površin.

Vse **delovne površine in površine opreme**, ki prihajajo v stik z živili, je potrebno vzdrževati v dobrem stanju. Izdelane morajo biti iz netoksičnih, gladkih in pralnih materialov, ki se lahko mokro čistijo in po potrebi razkužijo.

Za pleskanje notranjosti objekta je nujno uporabljati barve, izdelane iz snovi, ki ne smejo glede mikrobioloških, kemijskih, fizikalnih in radioloških lastnosti vplivati na kakovost vode in ne smejo škodovati pripravi vode, skladno z obstoječo zakonodajo.

Shranjevati je potrebno vse dokumente in ateste v zvezi z barvami in čistili, ki so bile uporabljene.

Najnujnejša sredstva, potrebna za vzdrževanje čistoče v zajetju (smetišnica, metla, vedro, krpa) so lahko shranjeni v objektu.

Pogostost:

Glede vzdrževanja ustreznih higienskih razmer v samem objektu je potrebno:

- prostor v zajetju mehansko čistiti (pometanje, mokro čiščenje) **najmanj enkrat mesečno, oziroma po potrebi ob vsakem vstopu v objekt**,
- **vsaj enkrat mesečno** pregledati prehodnost prezračevalnih odprtin in mrežic, ki onemogočajo dostop insektom in drugim živalim,
- **vsaj enkrat mesečno** pregledati prehodnost žabje zaklopke v izlivnem objektu,
- pleskati notranje stene objekta in armatur **enkrat letno, oziroma po potrebi**.

Zbiralniki vode

a) okolica zbiralnikov: Okolica mora biti estetsko urejena, in nikakor ne sme služiti za shranjevanje ali odlaganje odpadnih predmetov, četudi tam nastajajo (zamenjane cevi, armature, embalaže...).

Glede dobrega vzdrževanja okolice zbiralnikov je potrebno:

- redno vzdrževati in nadzorovati neposredno okolico objektov,

- ob rednih obhodi objektov odstranjevati morebitne odpadke,
- redno javljati predpostavljenu vsako pomanjkljivost, ki jo delavec na rednih obhodi ne more odpraviti,
- dnevni pregled prehodnosti prezračevalnih odprt in mrežic, ki onemogočajo dostop insektom in drugim živalim.
-

Pogostost:

Ureditev okolice objektov – (trebljenje, košnja s koso, odstranjevanje nezaželene podrasti...) ...4 x letno oz. po potrebi v času vegetacije.

Vzdrževalna dela: vizualni pregled ograj, ključavnic, vhodnih vrat objektov ... redno ob dnevnih obhodi dežurnega delavca. Opažanja in posebnosti se vpisujejo v obrazec, ki ga dnevno izpolnjuje dežurni delavec oz. delavec, ki ga nadomešča.

b) notranjost zbiralnikov: za pleskanje notranjosti zbiralnikov se nujno uporabljajo barve, izdelane iz snovi, ki ne smejo glede mikrobioloških, kemijskih, fizikalnih in radioloških lastnosti vplivati na kakovost vode in ne smejo škodovati pripravi vode. Vse dokumente in ateste v zvezi z barvami in čistili, ki so bile uporabljene je potrebno shranjevati.

Pogostost:

- predprostor in strojnico v objektu pred vodno celico je potrebno mehansko čistiti (pometanje, mokro čiščenje) najmanj enkrat mesečno, oz. ob vsakem vstopu v objekt;
- pregled prehodnosti prezračevalnih odprt in mrežic, ki onemogočajo dostop insektom in drugim živalim;
- vsaj enkrat mesečno pregledati prehodnost žabje zaklopke v izlivnem objektu;
- pleskanje notranjih sten objektov in armatur enkrat letno, oziroma po potrebi;
- čiščenje vodnih celic enkrat na dve leti oz. po potrebi.

Vodne celice:

Mehansko čiščenje sten in dna vodnih celic je potrebno opraviti ročno z delovnimi sredstvi za čiščenje (omelo, krtača). Delovna sredstva morajo biti namenjena izključno za čiščenje vodnih celic. Za temeljitejšo čiščenje sten in dna se lahko uporabljajo tudi visokotlačni parni čistilci.

Postopek čiščenja vodnih celic:

- zagotoviti ustrezen nivo higiene izvajalca,
- pred izvedbo pranja dotok vode prekiniti toliko prej, da je ob predvidenem začetku del vodna celica skorajda prazna; pred čiščenjem ne sme ostati v vodohranu več kot 20% vode,
- izpustiti preostanek vode iz vodne celice na praznotok,
- izvesti mehansko čiščenje sten in dna vodnih celic.

Po končanem čiščenju je potrebno:

1. Izvršiti temeljito spiranje s čisto vodo.
2. Po mehanskem čiščenju je po potrebi opraviti še dezinfekcijo vodne celice.
3. Zapreti praznotok in odpreti dotok vode v vodno celico. Pri tem je potrebno tudi izpiranje in odzračanje vodovodnih cevi, ki potekajo iz zbiralnika.
4. Na iztoku pitne vode iz objekta je potrebno izmeriti količino prostega klora v vodi v primeru opravljene dezinfekcije.

Vzdrževanje vodovodnega omrežja

Vzdrževanje vodovodnega omrežja obsega investicijsko in tekoče vzdrževanje. Investicijska vzdrževanja so obsežnejša, saj se v njihovem okviru največkrat zamenjajo posamezni dotrajani ali problematični deli vodovodnega omrežja, tako tranzitnega, primarnega ali sekundarnega

omrežja. Zaradi večjega obsega investicijska vzdrževanja trajajo dlje, zato je potreben ustrezen pristop. Šele po temeljitnem planu (izbira trase, materialov, oskrba z vodo v času izvedbe, objave zapore vode...) se k investicijskemu vzdrževanju pristopi.

Tekoče vzdrževanje vodovodnega omrežja obsega odprave okvar in pomanjkljivosti, ki se na omrežju pojavijo (tudi nepredvideni - intervencijski posegi). Na okvaro na naseljenih območjih trase vodovodnega omrežja velikokrat opozorijo porabniki pitne vode. Okvare delov omrežja katerih trasa poteka izven naselij pa največkrat odkrijejo naši delavci. Če se pojavijo znaki, ki bi lahko bili posledica okvare vodovodnega omrežja – zmanjšan dotok v zbiralnike, motena oskrba posameznega območja, zmanjšan tlak... je nujen takojšen pregled trase vodovodnega omrežja. Ker pa se pojavljajo tudi okvare, ki nimajo večjih posledic (izguba vode je majhna), je potrebno traso vodovodnega omrežja redno pregledovati. Pregled opravijo delavci enote »Vodovod« med rednim delovnim časom.

Najpogostejša dela in opravila, ki se v okviru tekočega vzdrževanja izvajajo so:

- zamenjave armatur (zasuni, zračniki, čistilni kosi...),
- odprave okvar na tranzitnem, primarnem in sekundarnem omrežju,
- odprave okvar na vodovodnih priključkih, ki so v našem upravljanju,
- čiščenje zbirnih cevi do zajetja,
- razne prevezave omrežij (visoka cona – nizka cona, krožno napajanje...),
- odzračevanje posameznih delov vodovodnega omrežja,
- izvedba novih vodovodnih priključkov na obstoječe omrežje,
- vzdrževanje hidrantnega omrežja.

DEZINFEKCIJA VODOVODNEGA OMREŽJA

Po zgraditvi novega vodovodnega omrežja, dela vodovodnega omrežja ali večjih posegih na delu vodovodnega omrežja je potrebno zagotoviti ustrezno dezinfekcijo.

Pred uporabo dezinfekcijskega sredstva se opravi intenzivno izpiranje dela omrežja s pretokom; čas izpiranja znaša najmanj 15 minut, po možnosti se izpira v sunkih s turbulentnim tokom.

Voda, ki se uporabi pri izvedbi dezinfekcije vodovodnega omrežja, mora biti pitna voda. Če se dezinfekcija vrši v obdobju akutnega pomanjkanja pitne vode, se lahko dezinfekcija opravi brez predhodnega izpiranja.

3.3 UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE ZDRAVSTVENE USTREZNOSTI PITNE VODE V JAVNIH VODOVODIH

Zagotavljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode in nadzora zdravstvene ustreznosti pitne vode v javnem vodovodnem sistemu je določeno s sistemom HACCP, kjer so med drugim določeni higienski programi za vodovarstvena območja, objekte in naprave, zaposlene, ravnanje z odpadki, izredne razmere in obveščanje. Vsako leto se izvede zbiranje ponudb za izbiro izvajalca nadzora zdravstvene ustreznosti pitne vode, ki opravljajo terenske ogleda, odvzamejo dogovorjeno število vzorcev vode iz javnih sistemov za oskrbo s pitno vodo in opravijo mikrobiološka in fizikalno kemijska preskušanja ter podajo oceno varnosti vodooskrbe.

Največja tveganja predstavljajo mikrobiološko onesnaženje vode z bakterijami fekalnega izvora in kemično onesnaženje z dezinfekcijskim sredstvom - previsoka koncentracija prostega preostalega klora. Zato so določene kritične točke mesta dezinfekcije in omrežje. V letu 2011 smo na vodnem viru sistema Rove – ID 1209 pričeli spremljati prisotnost arzena zaradi izmerjenih povečanih oz. preseženih koncentracij arzena v naplavinah in zemljini blizu vodnega vira.

Prisotnost dezinfekcijskega sredstva v pitni vodi na več mestih nadziramo dnevno (na začetku in koncu vsakega vodooskrbnega sistema). Od leta 2012 dodatno spremljamo trihalometane, od

leta 2013 dalje enterokoke in *Clostridium perfringens* na površinskih vodnih virih in na vodovodnih omrežjih, ki jih ti viri oskrbujejo s pitno vodo, od leta 2019 pa na virih, kjer se vrši dezinfekcija z natrijevim hipokloritom po priporočilih NIJZ dodatno preverjamo prisotnost reakcijskih produktov bromata in klorata.

Priloga 4 Uredbe o pitni vodi (UL RS, št. 61/2023) določa, da moramo med javno objavljenimi parametri vključiti tudi podatke o trdoti vode ter o mineralih, anionih in kationih, raztopljenih v vodi – na primer o vsebnosti kalcija (Ca), magnezija (Mg) in kalija (K), kar smo uredili.

Tudi v letih 2026 - 2029 bomo mesta za odvzem vzorcev določili pred dezinfekcijo – na vodnem viru in po dezinfekciji – na vodovodnem omrežju. Predvideno število rednih vzorcev je navedeno v spodnji tabeli.

Tabela 11: Notranji nadzor kakovosti pitne vode

ID VODOVODNEGA SISTEMA	IZVAJALEC NOTRANJEGA NADZORA	PREDVIDENO LETNO ŠTEVILO ODVZETIH VZORCEV								
		ZAJETJE				bromat, klorat	OMREŽJE			
		MB	FK	As+Sb	E-CP		MB	FK	THM	E-CP
1206	NLZOH	2	1	/	1	/	26	6	1	3
1208	NLZOH	2	2	/	1	/	9	4	1	1
1209	NLZOH	1	1	1	1	/	8	4	1	1
1424	NLZOH	1	1	/	1	1	8	4	1	1
1676	NLZOH	/	/	/	/	/	6	3	1	1
1677	NLZOH	2	2	/	1	1	16	4	1	1
1759	NLZOH	1	1	/	1	1	8	4	1	1
1744	NLZOH	1	1	/	1	1	16	4	1	1

THM – trihalometani, E-CP - enterokoki in *Clostridium perfringens*, As+Sb - arzen + antimon
Vsako leto planiramo tudi odvzem vzorcev za občasna fizikalno kemijska preskušanja na dveh vodnih virih.

Poleg notranjega nadzora so vsi vodovodni sistemi, ki so v upravljanju Komunale Zagorje, d.o.o. vključeni v državni monitoring pitne vode.

3.4 UKREPI ZA ZMANJŠEVANJE VODNIH IZGUB V JAVNIH VODOVODIH

Vodni viri so opremljeni z merilniki, ni pa urejeno merjenje ne zajetih delov in prelivov vode na sistemih. Po vgraditvi teh merilnikov bo možno izdelati natančne vodne bilance in sprejeti ustrezne ukrepe za zmanjševanje vodnih izgub v javnih vodovodih.

Ukrepi za zmanjševanje vodnih izgub:

ukrep	sistem - območje	rok	opomba
dopolnitev katastra	Strahovlje-Šemnik	do 2028	
	Kotredež-Lošč	do 2028	
	Rove	do 2028	
	Izlake	do 2028	
vgradnja merilnikov ne zajetih delov vode vodnih virov	Strahovlje	do 2028	
	Šemnik	do 2028	
	Zajetje Kotredež	do 2028	
	Vrtina Kotredež	do 2028	
	Lošč	do 2028	
	Rove	do 2028	
	Zabreznik	do 2028	
vgradnja sonde za merjenje gladine vode	vrtina Izlake	do 2028	
vgradnja merilnikov prelivov zbiralnikov	Smrekovica	do 2028	
	Dolenja vas	do 2028	
	Kolenc	do 2028	
	Selo	do 2028	
	Izlake	do 2028	
izgradnja zbiralnikov vode	Kotredež-Lošč	2029	
sanacija glavnih razvodnih jaškov (zaliti so z vodo)	Strahovlje-Šemnik		Praznjenje po potrebi
	Kotredež-Lošč		Praznjenje po potrebi
	Rove		Praznjenje po potrebi
	Peške-Kandrše		Praznjenje po potrebi
	Izlake		Praznjenje po potrebi
zamenjava dotrajanih tranzitnih cev	Strahovlje-Šemnik	2029	Delno so se zamenjale v letu 2020, vendar ostajajo še odseki za nujno zamenjavo
	Kotredež-Lošč	2029	
	Rove	2029	
zamenjava dotrajanih sekundarnih vodov*	Strahovlje-Šemnik	2029	
	Kotredež-Lošč	2029	
	Rove	2029	
sanacija premostitve potoka Medija pri odcepu na Župančičevo cesto		2027	

Opomba: S specifikacijo posameznih odsekov je Komunala Zagorje d.o.o. obvestila lastnika – Občino Zagorje z dopisom TS-4286/2025 z dne 10.11.2025. V istem dopisu je bilo opisano stanje vseh sistemov v upravljanju Komunale Zagorje d.o.o., z navedbo glavnih pomanjkljivosti na njih.

Do izvedbe ukrepov, navedenih v zgornji preglednici bodo ukrepi za zmanjševanje vodnih izgub temeljili predvsem na stalnih kontrolah omrežja in objektov ter naprav, sprotnemu in takojšnjemu odpravljanju ugotovljenih okvar ipd.

3.5 UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO

Rezervni vodni vir vodovodnih sistemov ID 1206, 1208 in 1209 je Vrtina Sava, vendar začetnih delov sistemov 1206 in 1208 ni mogoče oskrbovati z vodo iz vrtine Sava. Rezervni vodni vir za sistem 1677 je vrtina Izlake, ki pa se v obdobjih, ko zajetja Zabreznik ne zagotavljajo dovolj vode v sistem, rabi za redno - dopolnilno oskrbo sistema z vodo.

Tabela 12: Načrt zagotavljanja dodatnih rezervnih vodnih virov

ID VODOVODNEGA SISTEMA	ELABORAT RAZVOJA REZERVNIH VODNIH VIROV [DA/NE]
1206	da – zajetje Šklendrovec
1208	da – zajetje Šklendrovec
1209	da – zajetje Šklendrovec
1424	ne
1676	ne
1677	ne
1759	ne
1744	ne

3.6 REŽIMI OBRATOVANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO

Režim obratovanja vodnega vira Vrtina Sava:

črpalka se vklaplja in izklaplja ročno, glede na nivo vode v zbiralniku Dolenja vas. Glede na to, da vrtine Sava ne uporabljamo daljša obdobja (vmesni čas daljši od enega leta), vodo štiri krat letno preizkušamo na parametre iz priloge I. po Uredbi o pitni vodi (Ur. l. RS št.61/23) in sicer v mesecu januarju, aprilu, juliju in oktobru.

Pred vsakim prvim vklopom po dolgotrajnejši neuporabi vode iz vrtine, je potrebno vrtino dobro sprati – do očiščenja vode.

Režim obratovanja vodnega vira Vrtina Izlake:

črpalka v vrtini se vklopi po potrebi, ko izdatnost zajetij Zabreznik ne pokriva potreb naselja. Izčrpana količina vode iz vrtine v obdobju 2021 – oktober 2025.

obdobje	načrpana količina vode v m ³
leto 2021	16.730
leto 2022	24.540
leto 2023	1.213
leto 2024	5.690
januar – oktober 2025	23.868

Voda iz zajetij Zabreznik gravitacijsko priteče v zbiralnik. V zbiralniku so nivojska stikala, ki avtomatsko vklopijo črpalko v vrtini, kadar nivo vode v zbiralniku pade na določen položaj. Ko gladina vode doseže določen nivo v zbiralniku, pa se črpalka avtomatsko izklopi.

Če se voda iz vrtine dlje časa ne črpa, pa jo pred ponovnim zagonom izperemo.

3.7 REŽIM NADOMEŠČANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO V SKLADU S SEDMIM ODSTAVKOM 16. ČLENA UREDBE O OSKRBI S PITNO VODO

Na vodovodih Peške – Kandrše (81 prebivalcev) in Potoška vas (109 prebivalci) trenutno ni zagotovljenih rezervnih zajetij.

Z dnem 21.02.2020 se je v vodovodni sistem Peške Kandrše vključilo zajetje Žvarulje, prevozi vode iz sistema Strahovlje – Šemnik so se ukinili.

Vodovod Potoška vas, je le ena izmed vej vodovoda Trbovlje, katerega upravljavec je Komunala Trbovlje, d.o.o.. Vodovod se napaja iz osmih vodnih virov, zato je riziko ob odpovedi posameznega vira manjše kot bi bilo, če bi bil vodni vir le eden. Upravljavec vodovoda Trbovlje ocenjuje, da bi izpad posameznega vira nadomestili ostali vodni viri. V skrajnem primeru pa je z manjšimi prevezavami možno oskrbovati zbiralnik Prapreče z vodo iz rezervnega vodnega vira Ob Savi.

V primeru odpovedi vseh navedenih ukrepov zagotavljanja oskrbe s pitno vodo pa bi glede na majhnost vodovoda oskrbovali prebivalce z dovozi vode iz vodovoda Strahovlje – Šemnik (ID 1206) s cisternami.

3.8 NAČIN OBVEŠČANJA UPORABNIKOV JAVNE SLUŽBE

V primerih omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode je potrebno takoj obvestiti uporabnike in jim posredovati ustrezna priporočila.

Če je prekinitev dobave pitne vode daljša od 24 ur, je potrebno zagotoviti nadomestno oskrbo s pitno vodo iz drugega vodnega vira oz. s cisternami. V tem primeru je potrebno prebivalcem posredovati priporočila ki so navedena v dokumentu – Priporočila za ravnanje prebivalcev, ki se oskrbujejo s pitno vodo s cisternami.

V primerih, ko je ugotovljena neskladnost zaradi pomanjkljivosti internega vodovodnega omrežja, pa uporabnike vode obveščamo pisno. V teh primerih jim posredujemo:

- navodila za prekuhavanje vode,
- priporočila lastnikom objektov za vzdrževanje hišnega vodovodnega omrežja,
- priporočila lastnikom objektov o ukrepih za zmanjšanje in odpravo tveganja, če je vzrok neskladnost pitne vode hišno vodovodno omrežje,
- navodilo za izvedbo dezinfekcije vodovodnega omrežja.

V spodnji tabeli so prikazani časovna opredelitev in načini obveščanja uporabnikov, NIJZ, ZIRS in NLZOH po posameznih členih Uredbe o pitni vodi (Ur.l.RS 61/23).

Z načrtom obveščanja uporabnikov obvestimo uporabnike pitne vode osebno (načrt je priloga računom za komunalne storitve) v začetku vsakega novega koledarskega leta.

Obveščanje uporabnikov, ZIRS, NIJZ in NLZOH

ČLEN UREDBE O PITNI VODI	VZROK ZA OBVEŠČANJE	ČAS OBVEŠČANJA	NAČIN OBVEŠČANJA
12. člen	Vzrok neskladnosti ali zdravstvene neustreznosti pitne vode ¹ je v interni vodovodni napeljavi.	Čimprej oziroma najpozneje v treh dneh. V primeru razglasitve ukrepa omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode, pa najpozneje v dveh urah (lastnika, upravljavca, upravnika).	1. Telefonsko obvestilo (lastnika, upravljavca, upravnika). 2. Pisno obvestilo (vročimo lastniku, upravljavcu, upravniku). 3. E-pošta (lastnik, upravljavac, upravnik). Interni obveščanje izvede lastnik, upravljavac ali upravnik.
17. člen	Omejitev ali prepoved uporabe pitne vode.	Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v dveh urah (po radiu se obvešča vsak dan do preklica, v primeru trajanja ukrepa več kot 14 dni, le enkrat tedensko) ³ .	1. Radio Kum Trbovlje. 2. SMS sporočilo ³ . 3. E – pošta ³ . 4. Center za obveščanje. 5. Spletna stran Komunale Zagorje, d.o.o. https://komunala-zagorje.si/ . 6. Spletna stran občine Zagorje ob Savi https://www.zagorje.si/ . 7. Osebno obvestilo v primeru manjšega števila objektov. 8. Aplikacija http://www.npv.si/ .
17. člen	Prekinitev oskrbe s pitno vodo.	Takoj ko je mogoče, najkasneje v 24 urah.	1. Radio Kum Trbovlje. 2. SMS sporočilo ³ . 3. E – pošta ³ . 4. Center za obveščanje. 5. Spletna stran Komunale Zagorje, d.o.o. https://komunala-zagorje.si/ . 6. Spletna stran občine Zagorje ob Savi https://www.zagorje.si/ . 7. Osebno obvestilo v primeru manjšega števila objektov.
22. člen	Neskladnost pitne vode ugotovi lastnik, upravljavac ali upravnik prednostnih prostorov.	Takoj po prejemu informacije.	Določi lastnik, upravljavac ali upravnik prednostnih prostorov ⁴ .
31. člen	Dovoljenje za odstopanje od mejnih vrednosti parametrov iz Dela B Priloge 1 Uredbe, ki ga izda Ministrstvo za zdravje.	Na dan pridobitve dovoljenja, a najkasneje v sedmih dneh.	1. Radio Kum Trbovlje. 2. Spletna stran Komunale Zagorje, d.o.o. https://komunala-zagorje.si/ . 3. Spletna stran občine Zagorje ob Savi https://www.zagorje.si/ . 4. E – pošta ³ . 5. SMS sporočilo ³ .
18. člen²	Dostopnost do splošnih informacij o oskrbi s pitno vodo.	Trajno posodobljene informacije.	Spletni naslov: https://komunala-zagorje.si/dejavnosti/oskrba-s-pitno-vodo.html .
18. člen²	Letno poročilo	Do 31. marca za preteklo leto.	1. Pisno obvestilo (ob položnici). 2. Spletna stran Komunale Zagorje, d.o.o. https://komunala-zagorje.si/ .

¹ Zahteve za pitno vodo so navedene v 6. členu Uredbe.

² V skladu z 18. členom in prilogo 4 Uredbe.

³ Uporabnike, ki se želite vključiti v sistem brezplačnega obveščanja nujnih obvestil preko e – pošte in/ali SMS sporočil, vabimo, da na spletni strani naše družbe <https://komunala-zagorje.si/> pod rubriko e - obvestila vpišete e – naslov in/ali številko mobilnega telefona.

⁴ Zdravstvene ustanove, domovi za starejše, vrtci, šole, vzgojno izobraževalni zavodi, restavracije, bari, itd..

Uporabniki pitne vode se lahko z vpisom njihovega e-naslova na naslovni strani spletne strani naše družbe naročijo na prejemanje e-novic, ki jih objavlja naša družba in so tako o omejitvi ali

prepovedi uporabe pitne vode in preklici ukrepov obveščeni hkrati z objavo teh obvestil, to je v najkrajšem možnem času.

Vzpostavljeno je tudi obveščanje zainteresiranih uporabnikov pitne vode, ki želijo na svoje mobilne telefone hkratno z objavo na naši spletni strani, prejemati SMS obvestila.

V naslednjih letih bomo, kot doslej, spremljali razvoj informacijske tehnologije in v sistem obveščanja uvajali spremembe, ki bi lahko pripomogle k boljšemu in učinkovitejšemu obveščanju.

Obveščanje v primeru izpada električne energije

V izrednih razmerah, ko na določenem območju pride do izpada električne energije in je nujno obveščanje o omejitvah ali prepovedi uporabe pitne vode, je potrebno obveščanje izvesti:

- z obvestili na oglasne deske večstanovanjskih objektov (ali na vhodna vrata, če oglasnih desk ni v objektih)
- ali
- ustno, po sistemu »od vrat do vrat«.

3.9 IZVAJANJE POSEBNIH STORITEV Z UPORABO JAVNE INFRASTRUKTURE

Posebnih storitev z uporabo javne infrastrukture ne izvajamo.

3.10 JAVNE POVRŠINE, ZA KATERE SE IZ JAVNEGA VODOVODA ZAGOTAVLJA PITNA VODA ZA PRANJE, NAMAKANJE ALI OSKRBO S PITNO VODO, KI JE NAMENJENA SPLOŠNI RABI

3.10.1 Pranje javnih površin

V primeru potrebe pranja posamezne javne površine (spiranje zaradi nanosov naplavin ob poplavih, spiranje ob onesnaženju zaradi gradbenih posegov – izkopov, ipd), se izvajalcu dovoli odvzem vode iz določenega hidranta in se ta voda tudi zaračuna.

3.10.2 Namakanje javnih površin

V centru mesta Zagorje je urejeno krožišče, na katerem so zasajene »sezonske« rože, ki zahtevajo redno zalivanje. Zalivanje je avtomatsko, saj so po zelenem delu krožišča razpeljane vrtno cevi, nameščena pa je tudi avtomatika, ki uravnava potrebno zalivanje.

Vodovodni priključek, ki z vodo oskrbuje zeleni del krožišča in fontano v njem, je opremljen z vodomermom.

V primeru potreb po zalivanju drugih zelenih površin, se na bližnji hidrant izvede priključek, ki je opremljen z vodomermom

3.10.3 Pitniki

V mestu je 8 pitnikov (dva v centralnem parku, eden ob igrišču Partizan, eden na mestni ploščadi, trije v Evroparku – eden pri parkirišču, eden pri Pamp-track-u in eden pri ladjici, eden pri tribunah - Pristan).

Vodovodni priključki vseh pitnikov so opremljeni z vodomermi.

3.10.4 Fontane na pokopališčih

Na pokopališčih, ki so na območju vodovodov v našem upravljanju, so fontane – pipe. Poraba vode na teh fontanah je merjena.

3.10.5. Vodni motivi

V centralnem parku je potoček z ribnikom, v rondoju fontana, na mestni ploščadi pa vodni motiv s talnim vodomatom, ter v Pristanu, slap. Porabe vode na vseh vodnih motivih so merjene.