



POSLOVNA ENOTA KOMUNALA

Obratovanje v letu 2025

Velenje, 31. 12. 2025



Prevečkrat pozabljamo, da je zadovoljevanje osnovnih življenjskih potreb – vključno s potrebo po zdravi pitni vodi in čistem okolju – predpogoj za vse človekovo delovanje v sodobnem svetu.

Razpoložljivost zadostnih količin pitne vode, nemoteno odstranjevanje vseh vrst odpadkov iz naših domov in čisto okolje prepogosto razumemo kot nekaj samoumevnega. Ob tem se nam zdi, da so resnične težave le tiste, ki so povezane z zagotavljanjem družbenega nadstandarda.

Pravo vrednost in nujnost zanesljive komunalne oskrbe običajno spoznamo šele takrat, ko ta zaradi različnih razlogov ni več na voljo, pa četudi le za nekaj ur.

V Komunalnem podjetju Velenje se teh dejstev vsakodnevno zavedamo. S strokovnim in predanim delom se trudimo uporabnikom zagotavljati varno oskrbo s čim manj motnjami.

Zanesljiva komunalna oskrba je pogosto "nevidno srce" mesta – opazimo jo šele, ko se ustavi, a prav njen enakomeren utrip omogoča vse ostalo. Svet, kot ga poznamo, ne deluje zaradi velikih dogodkov, temveč zaradi tisočih nevidnih niti, ki so stkane v brezhibno mrežo komunalne oskrbe.

Primož Rošar,
Vodja PE Komunala



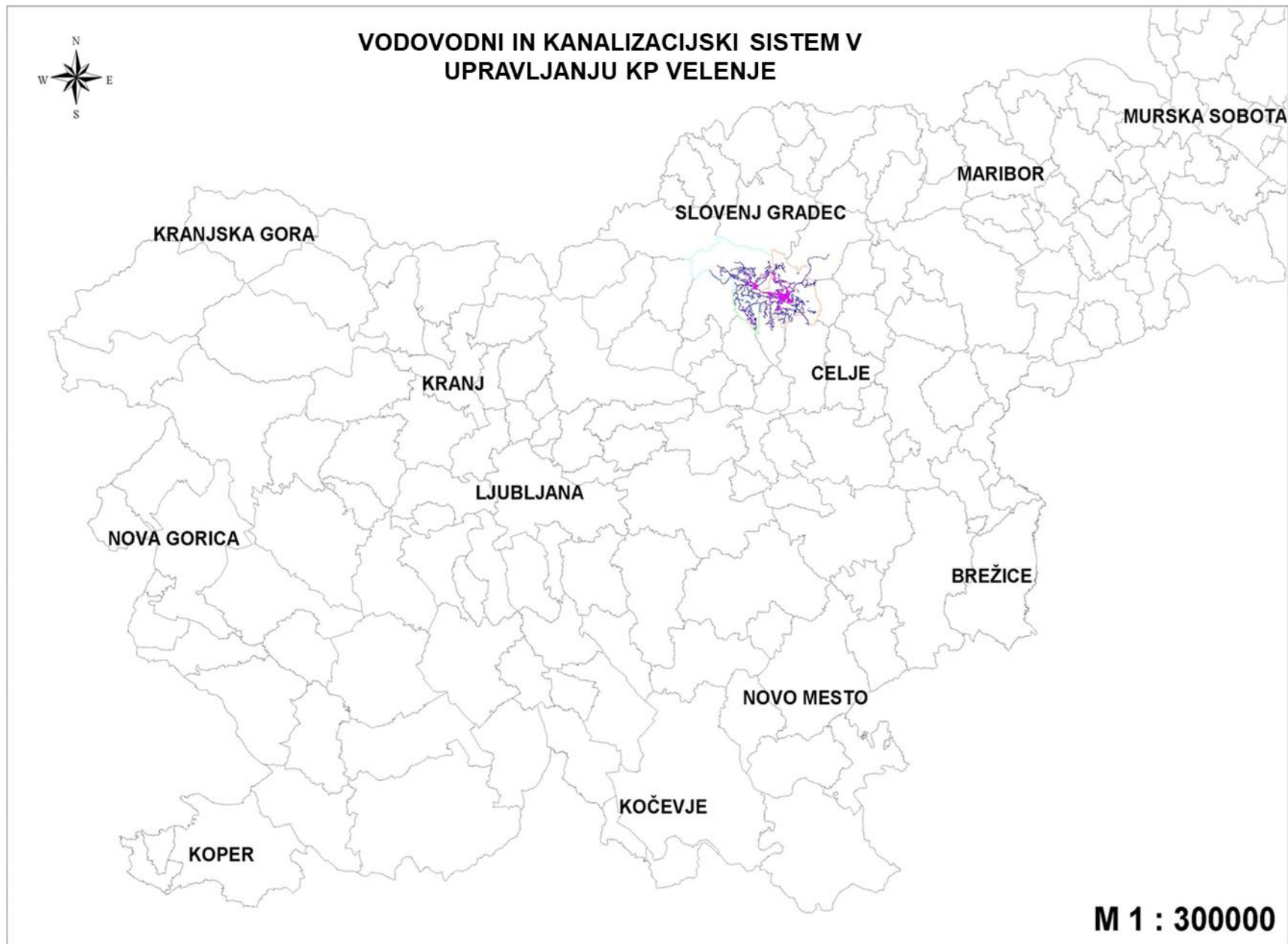
Dejavnosti poslovne enote Komunala

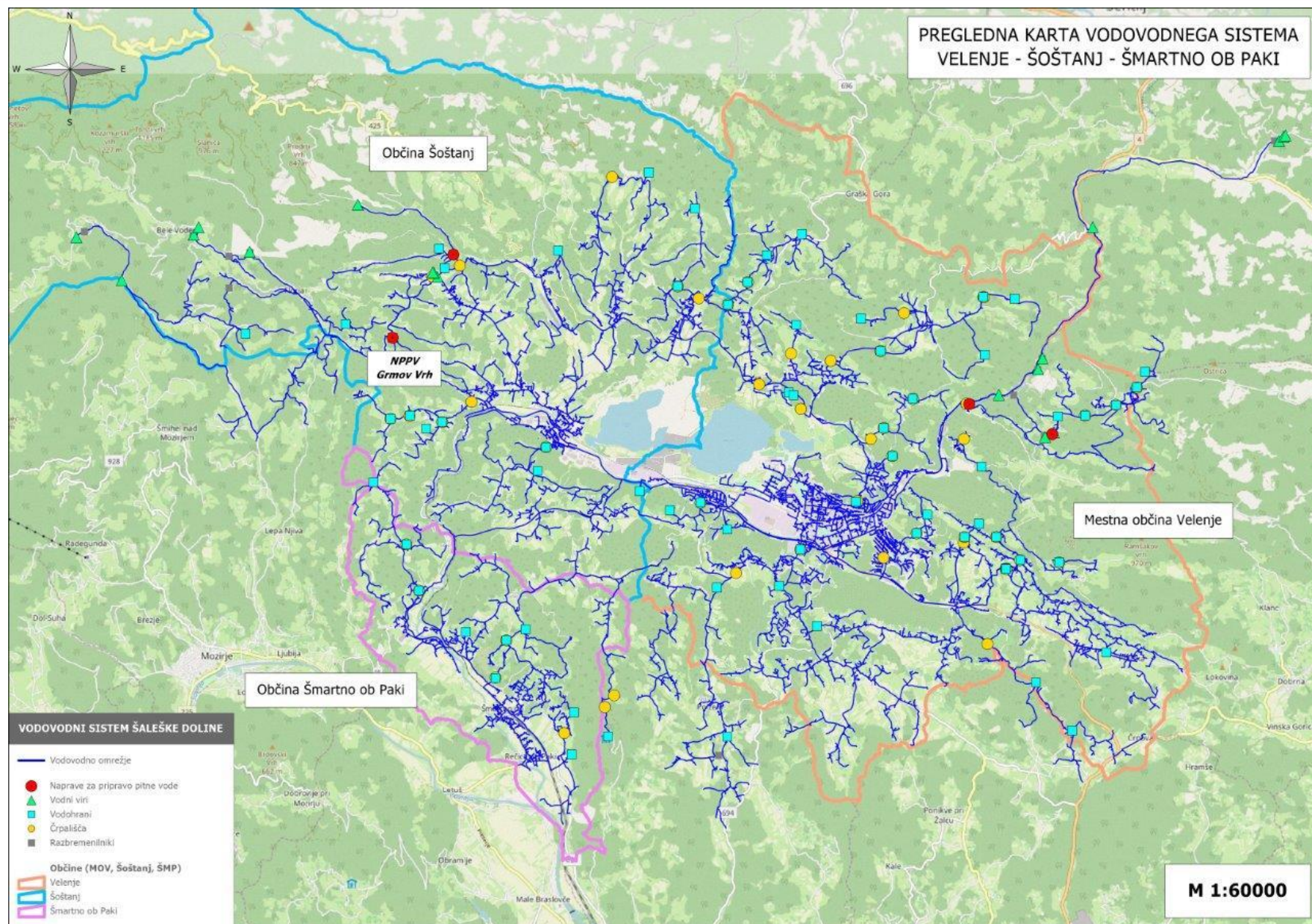
Opravljanje obveznih občinskih javnih gospodarskih služb v skladu z veljavno zakonodajo, in sicer:

- OSKRBA S PITNO VODO,
- ODVAJANJE IN ČIŠČENJE KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE,
- POKOPALIŠKO-POGREBNA DEJAVNOST,
- VZDRŽEVANJE URBANE KOMUNALNE INFRASTRUKTURE,
- VZDRŽEVANJE JAVNIH POVRŠIN V MESTNI OBČINI VELENJE in OBČINI ŠMARTNO OB PAKI.

Osnovni nalogi PE KOMUNALA sta zanesljiva, kakovostna in cenovno ugodna oskrba prebivalcev in industrije s komunalnimi dobrinami in storitvami ter širjenje dostopnosti do komunalnih dobrin in storitev z izgradnjo manjkajočih delov omrežja v mestni občini Velenje, občini Šoštanj in občini Šmartno ob Paki ter delih sosednjih občin Polzela, Žalec, Mozirje, Mislinja in Dobrna.







Fizični kazalci vodooskrbnega sistema

Vodooskrbni sistem	2025
Skupna dolžina cevovodov v m	741.238
Transportno omrežje	53.467
Primarno omrežje	65.613
Sekundarno omrežje	414.263
Hišni priključki	201.817
Hidrant vod	6.078
Število naprav za pripravo pitne vode (NPPV)	3
Skupna zmogljivost NPPV v l/s	270
Število vodohranov	69
Skupni volumen v m ³	14.070
Število črpališč	54
Skupna moč črpalk v kW	759
Skupna črpalna zmogljivost v l/s	461
Število zajetij in vrtin	19
Minimalna izdatnost v l/s	167
Maksimalna izdatnost v l/s	422
Srednja izdatnost v l/s	267
Število hidrantov	971
Število razbremenilnikov	11
Število reducirnih ventilov	207
Velikost varstvenih pasov v ha	1.931
Število oskrbovanih prebivalcev	49.301
Število vodovodnih priključkov	8.322



Število oskrbovanih prebivalcev – vodooskrba v letu 2025

Občina	Št. vseh prebivalcev	Št. priključenih prebivalcev	Št. nepriključenih prebivalcev	% priključenosti
MO Velenje	36.183	36.160	23	99,9
Občina Šoštanj	9.677	9.199	478	95,1
Občina Šmartno ob Paki	3.581	3.199	382	89,3
Skupaj	49.441	48.558	883	98,2

Ostale občine	Št. priključenih prebivalcev
Dobrna	35
Mislinja	30
Mozirje	110
Polzela	534
Žalec	34
Skupaj	743

Gostota odjema na vodooskrbnem sistemu

Leto	Prodane količine	Dolžina vodovodnega omrežja	Gostota odjema
	m ³ /leto	m ¹	m ³ /m ¹
2025	2.780.967	741.238	3,8
Mestna občina Velenje	2.115.054	416.141	5,08
Občina Šoštanj	515.987	239.722	2,15
Občina Šmartno ob Paki	149.926	85.375	1,76



Vodno zajetje Ljubija



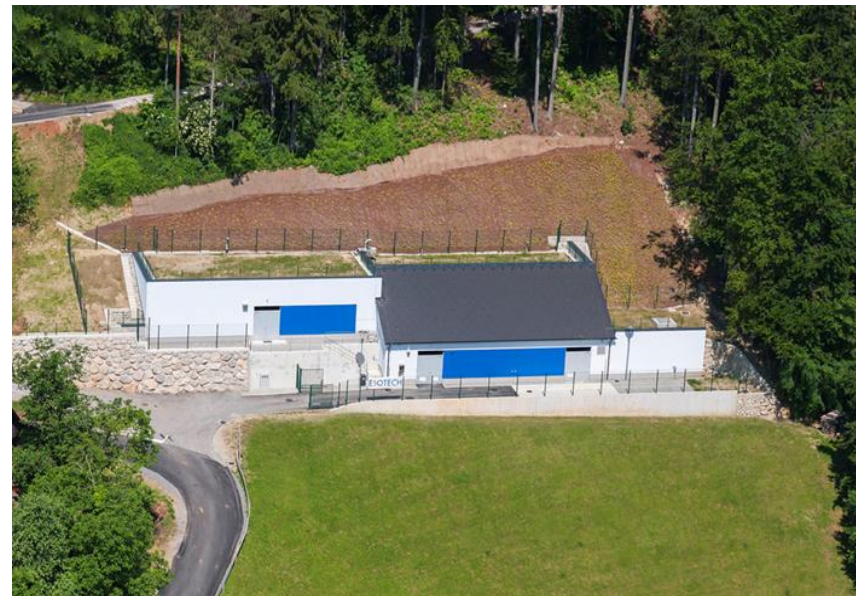
Naprava za pripravo pitne vode Grmov vrh – 120 l/s – 800 m³ – 8,9 mio. €



Naprava za pripravo pitne vode Čujež
120 l/s – 3,3 mio. €



Naprava za pripravo pitne vode Mazej
30 l/s – 3,2 mio. €



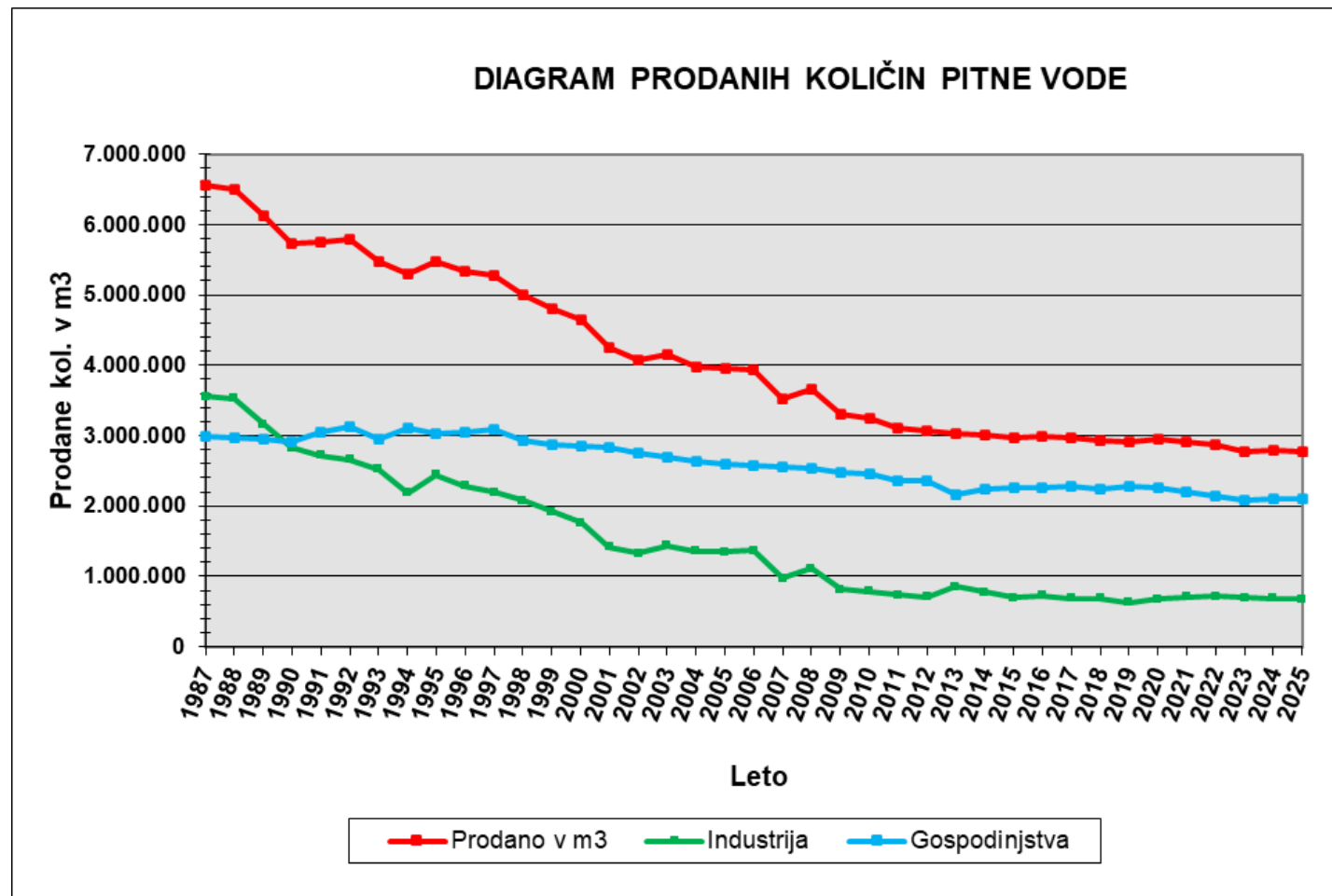
500 m³

Glavni obratovalni kazalniki zajema in priprave vode - 2025

	Enota	Realizacija
Zajete količine	m ³	4.364.195
Črpanje na zajemu	m ³	2.778
Obdelana količina na NPPV	m ³	4.325.075
Dobavljene količine	m ³	4.134.244
Črpanje na omrežju	m ³	894.917
Porabljena el. en.	kWh	1.198.946
Proizvedena el. energija	kWh	733.156
Oddana el. energija	kWh	402.600
Tekoči klor v jeklenkah	Kg	643
Hipoklorit - NaOCl	l	3.038
Baza - NaOH	l	402
Kislina - HCl	l	402
Železov triklorit - FeCl ₃	l	9.889
Polimer	kg	175
Natrijev tiosulfat- Na ₂ S ₂ O ₃	kg	716
Odpeljano blato na CČN	m ³	325



Trendi prodaje pitne vode



Padec prodaje pitne vode

Leto	Industrijska potrošnja	Široka potrošnja	Skupaj
1987 - 2025	80,9%	29,9%	57,6%
2000 - 2025	61,4%	26,5%	40,2%
2015 - 2025	3,3%	7,0%	6,1%

Povprečna poraba vode na prebivalca

2025
l/os/dan

Poraba na prebivalca / dan z
industrijo

155

Brez industrije in direktnih
zavezancev

129

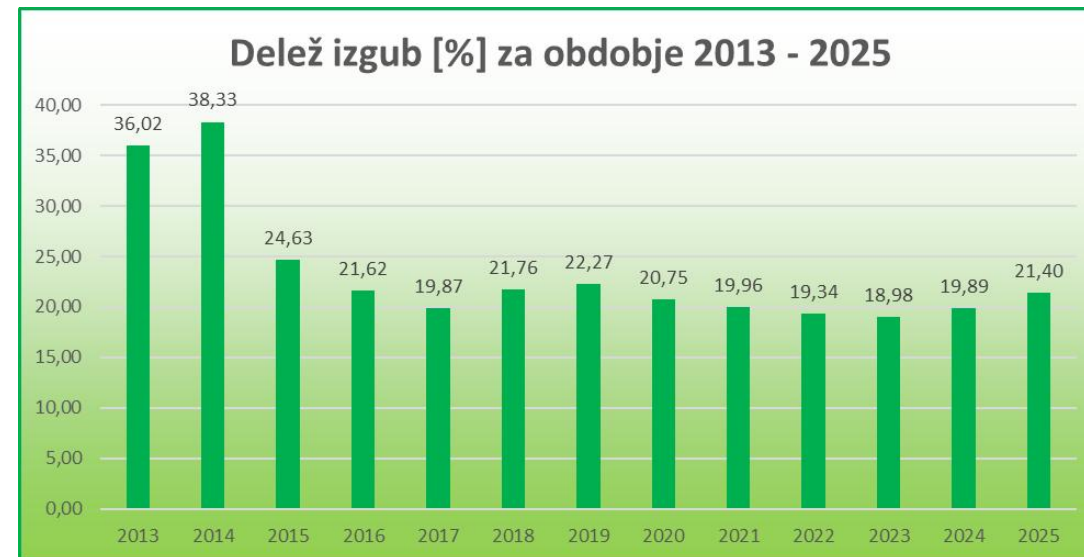
Brez industrije in
negospodarskih dejavnosti

113



Karakteristični obratovalni podatki vodooskrbnega sistema

Raba vode za oskrbo s pitno vodo	2025
Iz vodnih virov odvzeta voda za oskrbo s pitno vodo (m ³)	4.350.888
Količina prodane vode uporabnikom (m ³)	2.780.967
Neprodane količine vode (m ³)	1.569.921
Delež neprodane vode (m ³)	36,08
Indeks izkoristka vode vodovoda	1,56
Neobračunana avtorizirana poraba – tehnološke izgube (m ³)	471.844
Navidezne izgube / nedovoljena poraba, nenatančnost meritev (m ³)	166.858
Dejanske izgube (m ³)	931.219
Delež dejanskih izgub (%)	21,40

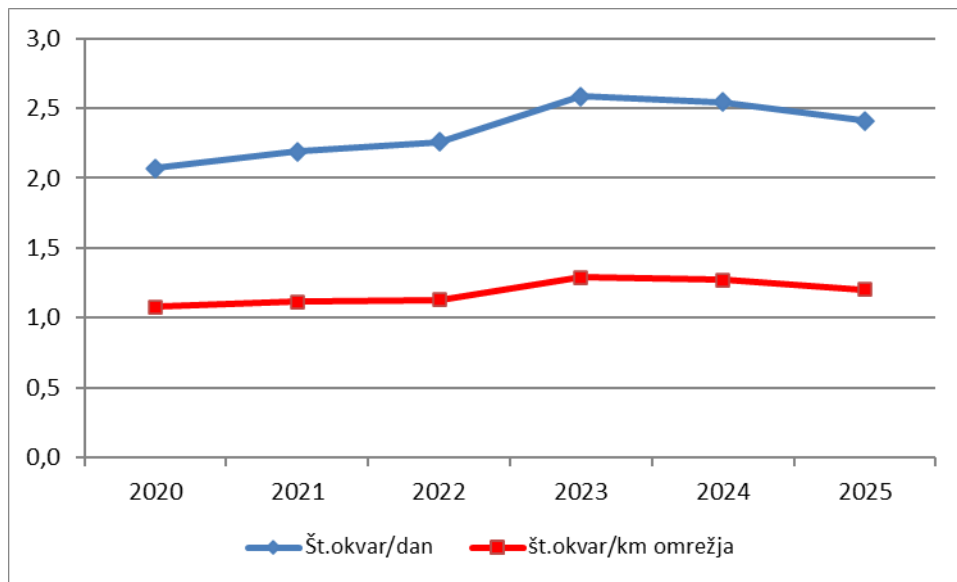


Podatki za leto 2024:

- delež letno neobračunane vode na tekoči meter omrežja, ki znaša **2,91 m³/m'** omrežja;
- delež letnih dejanskih vodnih izgub na tekoči meter omrežja, ki znaša **1,73 m³/m'** omrežja;
- ILI faktor (ILI = CARL/UARL = dejanske letne izgube / neizogibne letne izgube), ki znaša za celotni vodovodni sistem **2,29**.



Okvare na vodooskrbnem sistemu



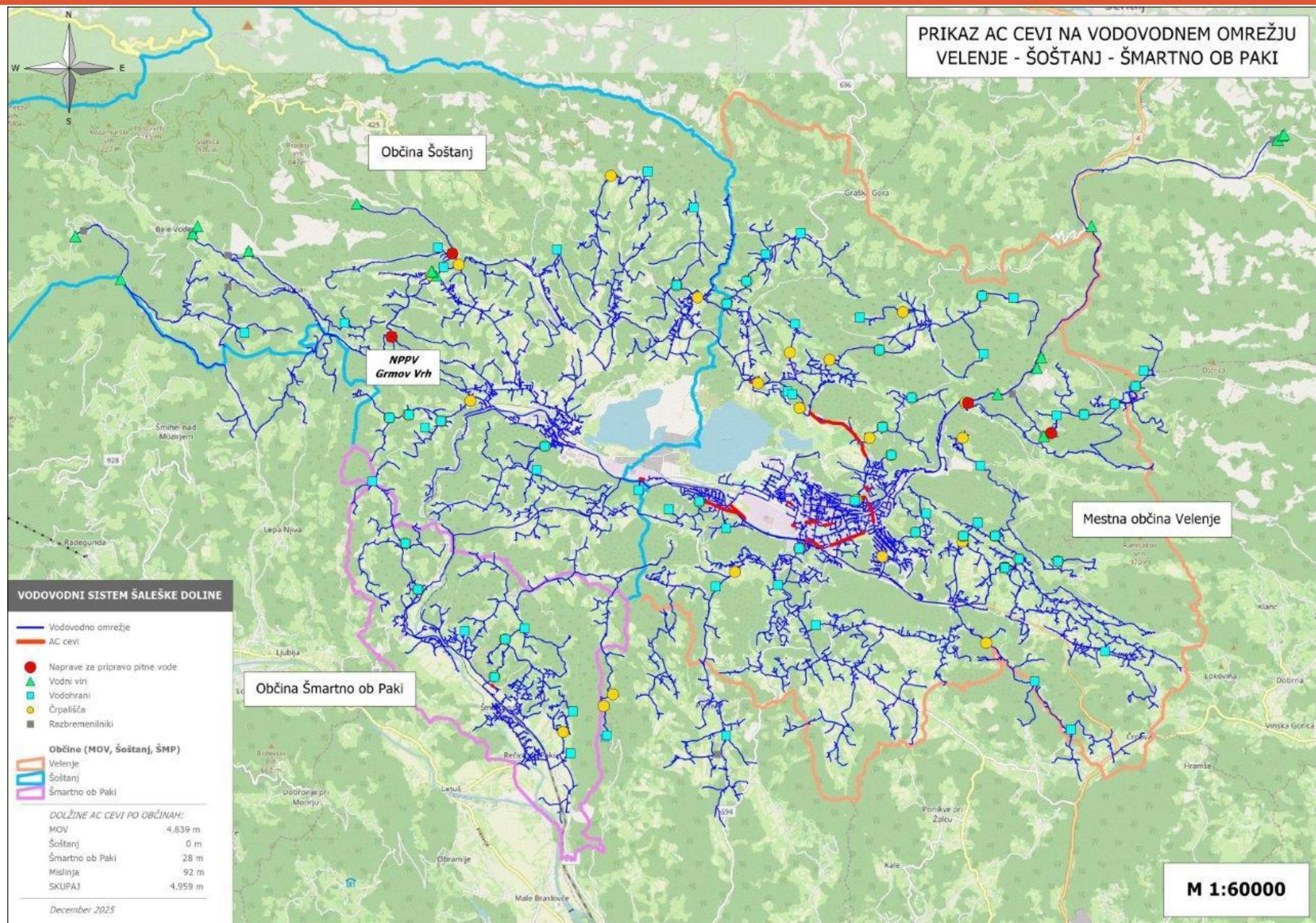
Tip okvare na vodooskrbnem sistemu	Št. okvar v letu 2025
Okvara hišnega priključka	187
Okvara na javnem omrežju	132
Okvara na komunalnem objektu	330
Okvara vodomernega mesta	165
Motnje hidravličnih karakteristik	66
Skupaj	880
Število okvar na dan	2,4
Dolžina omrežja v km	741
Število okvar/leto/na km omrežja	1,20

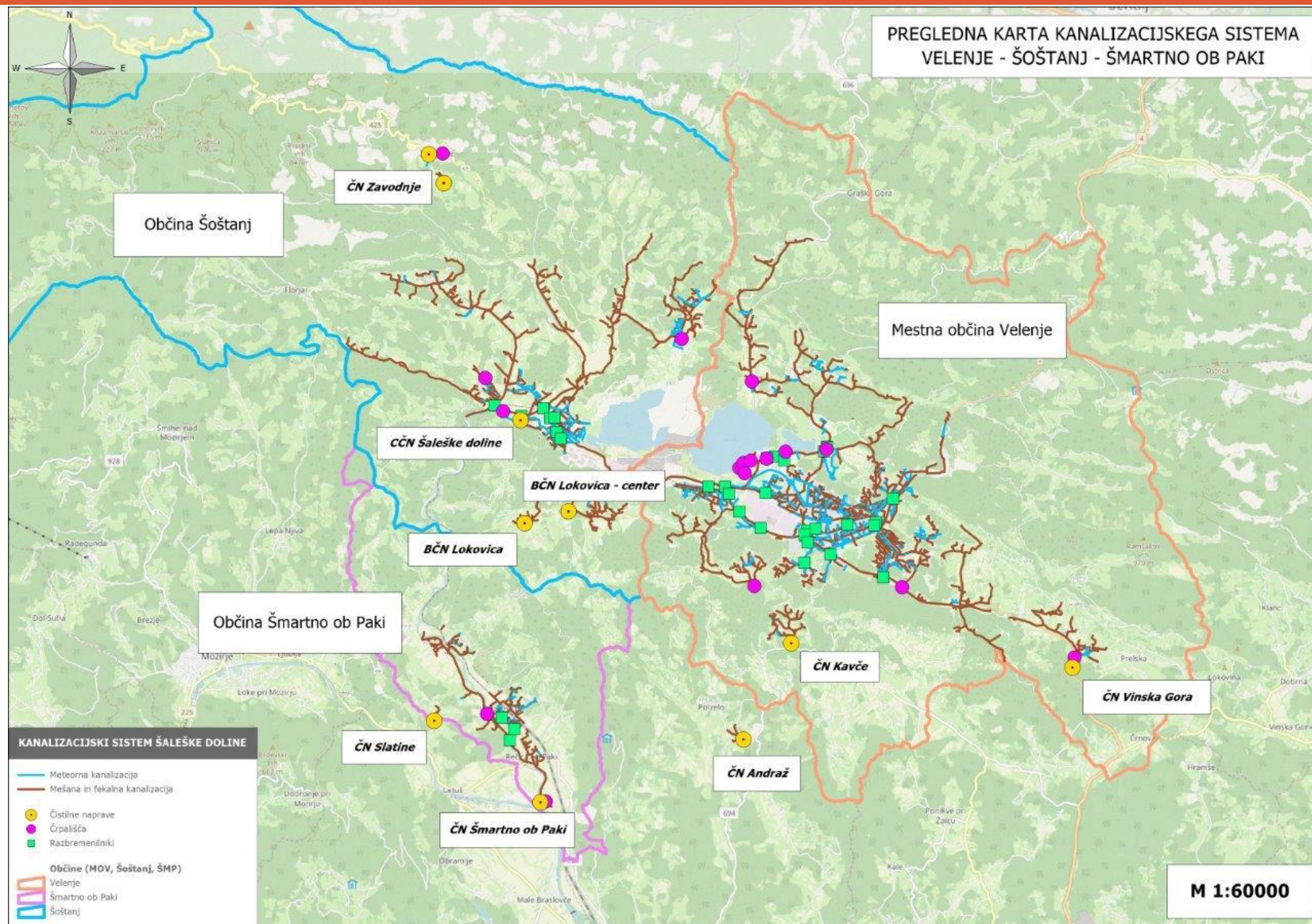
Kakovost vode

- Tri najsodobnejše naprave za pripravo pitne vode s tehnologijo ultrafiltracije
- Uveden sistem HACCP, lasten obratovalni monitoring
- V letu 2025 je bilo v okviru obratovalnega in republiškega monitoringa na pipah uporabnikov odvzetih **416** vzorcev. Neustrezna sta bila **dva** vzorca - problem interne inštalacije.

SHP programi	
Število inšpekcijskih pregledov	7
- število inšpekcijskih opozoril	0
Število notranjih presoj HACCP	1
Število prejetih reklamacij v KBT	12
- reklamacije uporabnikov	15
- reklamacije SHP	0
Število izobraževanj zaposlenih	5
Sestanki skupine HACCP	2







Fizični kazalci kanalizacijskega sistema

Dolžina kanalizacijskega omrežja v m	2025
Dolžina kanalizacijskega omrežja v m	
Javna kanalizacija v najemu KPV	
Magistralno omrežje [m]	6.607
Primarno omrežje [m]	22.916
Sekundarno omrežje [m]	188.561
Meteorna kanalizacija [m]	49.798
Skupaj v [m]	267.882
Objekti javne kanalizacije, podatki	
Število razbremenilnikov [kom]	34
Število prečrpališč [kom]	19
Inštalirana moč vseh črpalk v [kW]	226
Skupna zmogljivost črpalk [l/s]	504
Letna količina prečrpane odpadne vode [m ³]	1.405.111
Ostala kanalizacija v zbirnem katastru	
Hišni kanalizacijski priključki [m]	175.101
Cestna kanalizacija [m]	14.638
Opuščena kanalizacija (javna, cestna) [m]	19.546
Skupaj v [m]:	209.285
Priključki in oskrbovani prebivalci	
Število oskrbovanih prebivalcev [PE]	41.379
Število priključkov [kom]	5.093



Objekt		Število populacijskih enot (PE)
1.	CČN Šaleške doline	50.000
2.	MKČN Šmartno ob Paki	1.500
3.	MKČN Lokovica 1	500
4.	MKČN Vinska Gora	500
5.	MKČN Kavče	500
6.	MKČN Lokovica 2	250
7.	MKČN Andraž	100
8.	MKČN Zavodnje 1	85
9.	MKČN Slatine	50
10	MKČN Zavodnje 2	30

Število priključenih prebivalcev v letu 2025 – odvajanje in čiščenje				
Občina	Št. vseh prebiv.	Št. priključenih prebiv.	Št. nepriključenih prebiv.	% priključenih
Mestna občina Velenje	36.183	32.800	3.383	90,7
Občina Šoštanj	9.677	6.789	2.888	70,2
Občina Šmartno ob Paki	3.581	1.790	1.791	50,0
Skupaj	49.441	41.379	8.062	83,7

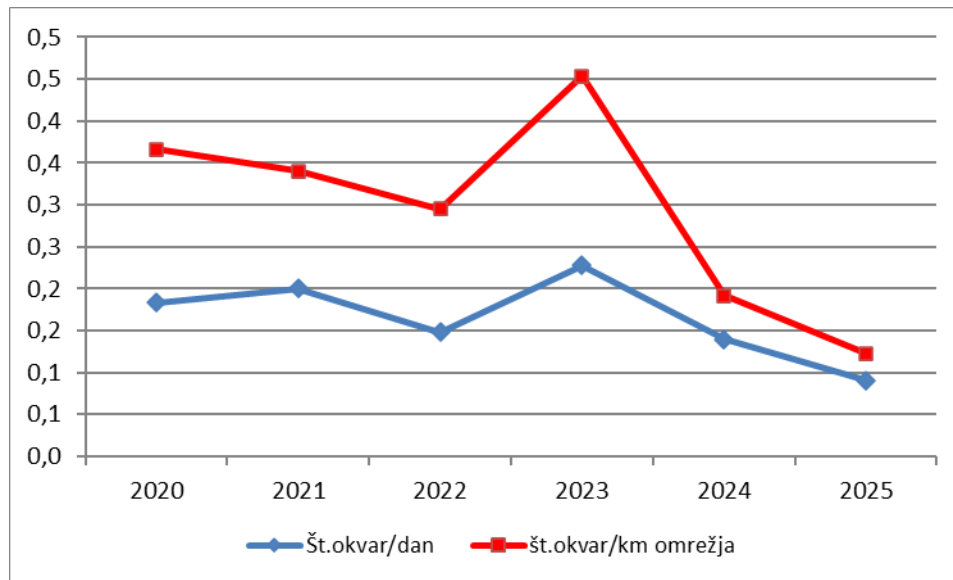


Karakteristični obratovalni podatki kanalizacijskega sistema

Gostota odjema na kanalizacijskem sistemu KPV			
	Odvedene količine	Dolžina kanalizacijskega omrežja	Gostota odjema
	m ³ /leto	m ¹	m ³ /m ¹
V letu 2025	2.313.687	267.882	8,6
Mestna občina Velenje	1.828.670	165.140	11,07
Občina Šoštanj	410.229	81.467	5,04
Občina Šmartno ob Paki	74.788	21.275	3,52



Okvare na kanalizacijskem sistemu



Tip okvare na kanalizacijskem sistemu	Št. okvar v letu 2025
Okvara na javnem omrežju	6
Okvara na komunalnem objektu	27
Skupaj	33
Število okvar na dan	0,1
Dolžina omrežja v km	268
Število okvar/leto/na km omrežja	0,12

Centralna čistilna naprava Šaleške doline

Leto izgradnje: 2006, površina: 2,1 ha, vrednost: 10 milijonov evrov.

KARAKTERISTIKE:

- število priključenih prebivalcev: 50.000 PE,
- maksimalna količina odpadne vode: 18.000 m³/dan,
- maksimalni dotok na centralno čistilno napravo: 2.800 m³/h,
- biofiltracija: 1.400 m³/h,
- tehnologija pritrjene biomase MBR,
- povprečna letna prečiščena količina: 6.000.000 m³.

OPIS:

1. vhodno črpališče,
2. mehanska linija,
3. biofiltracija,
4. linija anaerobne stabilizacije blata,
5. komandna stavba z laboratorijem,
6. servisno vzdrževalni objekt.



Glavni obratovalni kazalniki obratovanja CČN Šaleške doline - 2025

Produkti čiščenja	Enota	Real. 2024	Real. 2025
Odpadna voda	m ³	5.893.194	5.346.704
Bio plin	m ³	657.122	684.074
Sarža	m ³	25.034	23.982
Poraba polielektrolita	kg	15,8	10,0
Poraba FeCl ₃	t	8	26
Poraba Brenntapplus VP1	t	166	95
Trdi odpadki	t	33	33
Pesek in odpadki	t	19	15
Dehidrirano blato CČN	t	2.518	2.850
Električna energija kogeneracija	kWh	1.373.172	1.366.014
Toplotna energija kogeneracija	kWh	862.696	785.400
Električna energija iz omrežja	kWh	1.302.002	1.314.924
Električna energija poraba skupaj	kWh	2.675.174	2.680.938



REZULTATI ČIŠČENJA CČN - 2025

CČN Šoštanj	EM	Povprečna vrednost	Mejna vrednost po zakonu
BPK5	mgO ₂ /l	10,8	20
KPK	mgO ₂ /l	40,4	110
NH ₄ -N	mg N/l	2,8	10
N-Total	mg N/l	13,4	15
P	mg P/l	1,4	2
SUSPENDIRANE SNOVI	mg/l	7,7	35

REZULTATI ČIŠČENJA MKČN - 2025

MKČN	EM	KPK-MDK	Dosežene vrednosti	BPK ₅ - MDK	Dosežene vrednosti
MKČN Šmartno ob Paki 1500	mgO ₂ /l	150	39,0	30	11,3
MKČN Kavče 500	mgO ₂ /l	150	33,0	30	16,0
MKČN Lokovica 500	mgO ₂ /l	150	65,0	30	9,5
MKČN Vinska Gora 500	mgO ₂ /l	150	32,5	30	10,5
MKČN Lokovica 250	mgO ₂ /l	150	62,5	30	9,0
MKČN Andraž 100	mgO ₂ /l	150	33,0	30	10,0
MKČN Zavodnje 1 84	mgO ₂ /l	150	101,0	30	17,0
MKČN Zavodnje 2 <50	mgO ₂ /l	200	95,8	-	-
MKČN Slatine <50	mgO ₂ /l	200	57,9	-	-



CENA VODE :

- povprečen uporabnik za 15 m³ porabljene vode na mesec plača

29,12 evra ali 1,94 evra/m³

(vključno s stroškom vodnega povračila, omrežnine in DDV).

CENA ODVAJANJA IN ČIŠČENJA:

- povprečen uporabnik za 15 m³ odvedene odpadne vode na mesec za storitve odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode plača

22,74 evra ali 1,52 evra/m³

(vključno s stroškom okoljske dajatve, omrežnine in DDV).

Skupni mesečni strošek porabljenih 15 m³ pitne vode, vključno z odvajanjem in čiščenjem komunalne odpadne vode, znaša 51,86 €.

Skupni strošek za 1 m³ dovedene pitne vode in 1 m³ odvedene in prečiščene komunalne odpadne vode z vsemi dajatvami in DDV znaša 3,46 evra.

Prihodek KPV od dobavljenih 15 m³ pitne vode ter 15 m³ odvedene in prečiščene komunalne odpadne vode znaša 31,34 € oz. 2,09 €/m³ ali 60 % skupnega stroška posameznega povprečnega uporabnika. Razlika se odvede v obliki dajatev, davkov in omrežnine državi in občinam.



POKOPALIŠKO POGREBNA DEJAVNOST



Niše za žare na pokopališču v Podkraju

Pogled na pokopališče Podkraj iz zraka



Poslovilni prostor na
pokopališču Podkraj

Pogled na pokopališče
ŠKALE iz zraka



Pokopališka dejavnost v letu 2025

POKOPALIŠČE PODKRAJ		
Vrsta grobov	Enota	Število
Družinski grobovi	kom	3066
Enojni grobovi	kom	81
Grobnice	kom	15
Otroški grobovi	kom	28
Žarni grobovi	kom	1491
Žarne niše v betonskem zidu	kom	338
Raztros pepela	kom	1
Skupaj	kom	5020

POKOPALIŠČE ŠKALE		
Vrsta grobov	Enota	Aktivni grobovi
Klasični – družinski grobovi	kom	255
Klasični – enojni grobovi	kom	32
Žarni grobovi	kom	64
Žarni zid	kom	14
Raztros	kom	1
Skupaj	kom	366

Skupaj **5.386** aktivnih grobnih mest

POKOPALIŠČE PODKRAJ	POVPREČNO ŠTEVILO ODDANIH GROBOV NA LETO	PROSTA GROBNA MESTA IN RAZPOLOŽLJIVE POKOPNE POVRŠINE	OBDOBJE ZAGOTOVLJENIH GROBNIH MEST (V LETIH)
Klasični grobovi (družinski, enojni)	17	165	9,7
Žarni grobovi	32	149	4,6
Žarne niše v betonskem zidu	17	130	7,6
Skupaj		444	

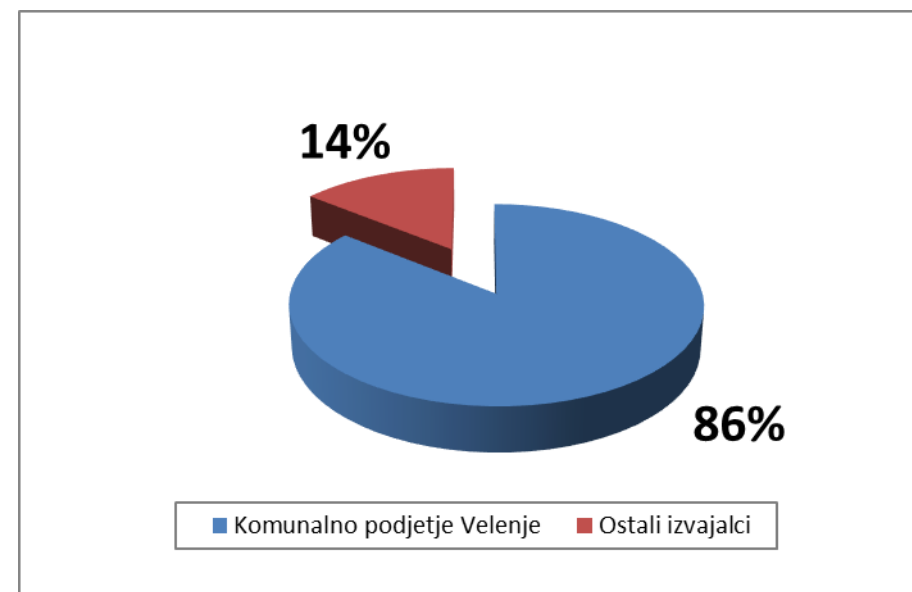


Pogrebna dejavnost 2025

Število pogrebov v letu 2025 glede na vrsto pokopa				
Kraj pokopa	Enota	Vrsto pokopa		
		Klasični	Žarni	Skupaj
Pokopališče Podkraj	kom	25	233	258
Pokopališče Škale	kom	1	14	15
Dobrna	kom	0	23	23
Paški kozjak	kom	0	1	1
Šmartno ob Paki/Gorenje	kom	1	13	14
Bele vode	kom	0	1	1
Plešivec	kom	0	4	4
Šentilj	kom	2	8	10
Vinska gora	kom	0	17	17
Zavodnje	kom	1	7	8
Ostala pokopališča	kom	1	7	8
Skupaj	kom	31	328	359

Izvajalec pogrebnih storitev Podkraj in Škale	Enota	Št. pogrebov	%
Komunalno podjetje Velenje	kom	222	81
Ostali izvajalci	kom	51	19
Skupaj	kom	273	100

Ostali storitve - 2025		
Prvi prevozi	kom	213
Žarni pokopi-raztros pepela	kom	26
Prevoz na obdukcije	kom	23
Prekopi pokojnih	kom	15
Ureditev, odvoz, intervencije	kom	136



Upravljanje in vzdrževanje urbane komunalne opreme

Obratovanje in vzdrževanje parkomatov	35 kom.
Garažne hiše	5 kom.
Parkirne zapornice	4 kom.
Potopni stebrički	2 kom.
Vodne fontane	3 kom.
Polnilne postaje električnih vozil	4 kom.
Črpališča meteornih voda v podhodih	1 kom.
Javni pitniki	35 kom.

Upravljanje in vzdrževanje: **mestna tržnica Velenje in vstopno izstopna mesta pristanišča na Velenjskem jezeru.**

Upravljanje in vzdrževanje sistema avtomatizirane izposoje mestnih koles – **BICY**:

- **62 električnih koles,**
- **73 navadnih koles,**
- **22 BICY postaj.**

Reklamacije urbane kom.opreme -2025	Skupaj
Parkomat	256
BICY postaja	389
Garažna hiša	88
Cestne zapornice	42
Polnilna postaja	8
Pitniki in zalivalniki	6
Fontane	11
Črpališče meteornih vod	5
Potopni stebriček	9
Tržnica	4
Skupaj	818

Vzdrževanje občinskih javnih cest v MOV in občini ŠMP

Vzdrževanje občinskih javnih cest in drugih prometnih površin:

- Letno vzdrževanje
- Zimsko vzdrževanje
- Vzdrževanje signalizacije
- Odvoz in hramba vozil

Št.	Javna površina	EM	MOV	ŠMP	Skupaj
1	Lokalne cestne in javne poti	m'	223.366	69.818	293.184
2	Kolesarske steze	m'	16.411	-	16.411
3	Pločniki	m'	40.169	5.413	45.582
4	Parkirišča	m ²	1.593	10.853	12.446
5	Avtobusna postajališča	m ²	3.224	550	3.774

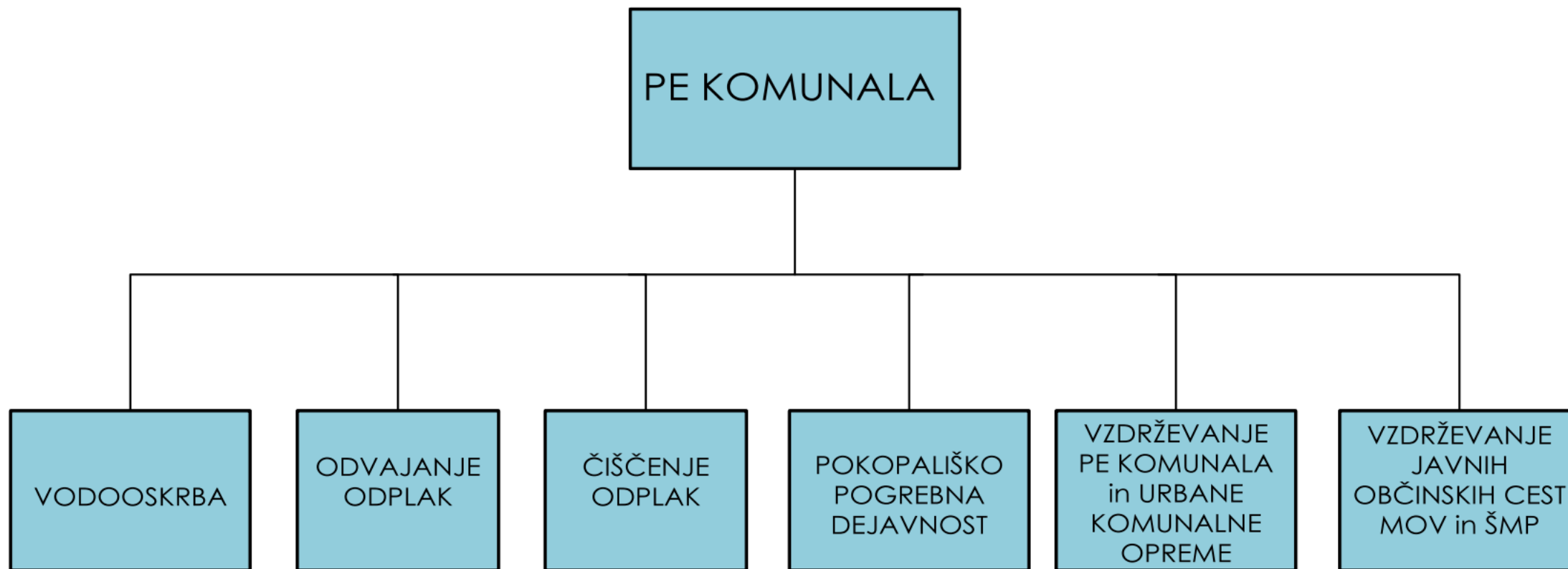
Storitve na trgu:

- Zapore cest
- Obnove talnih obeležb
- Zimsko vzdrževanje površin
- Pometanje površin

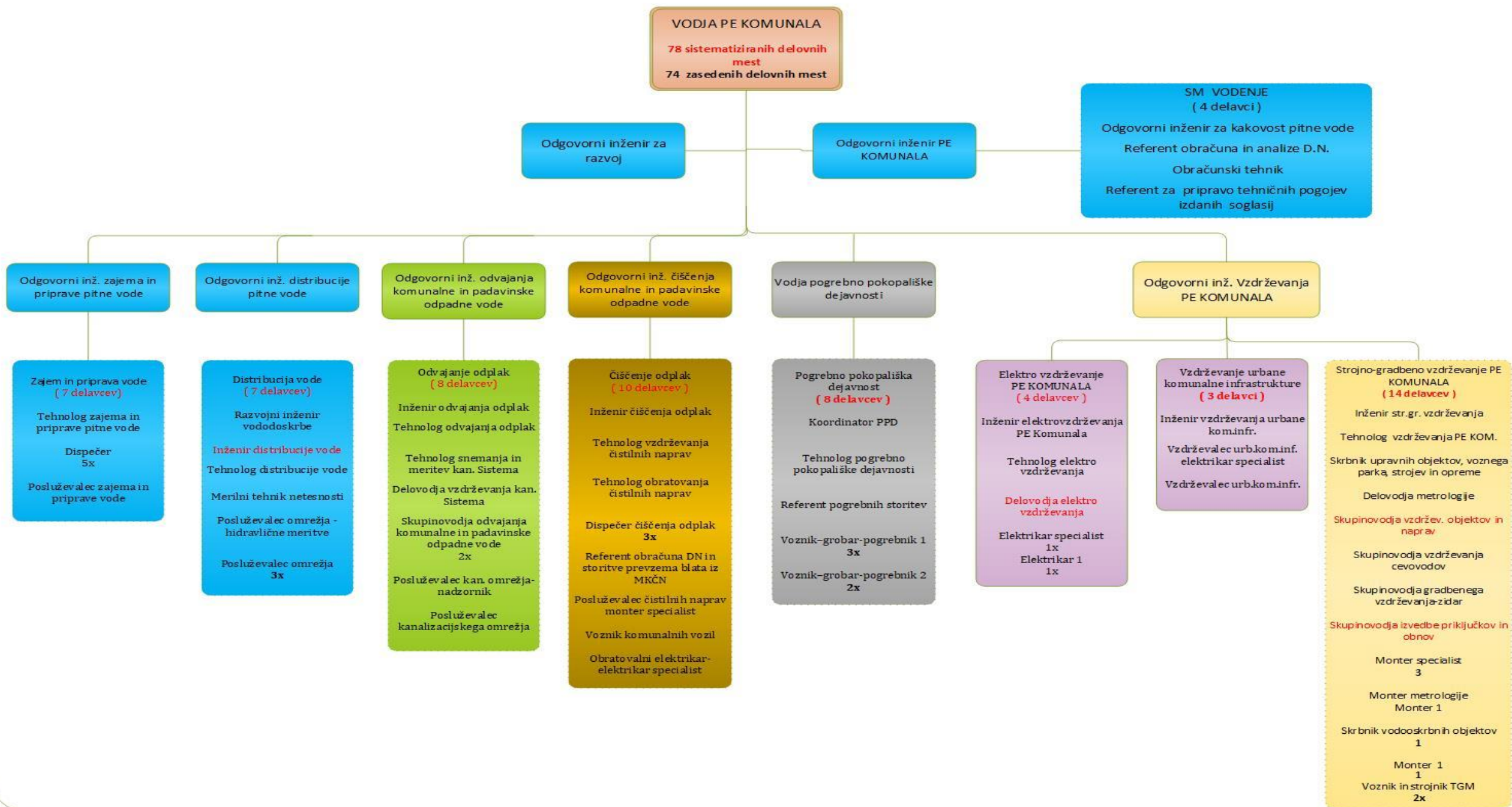
15 zaposlenih delavcev:

- **3** delavci vodenje in priprava dela,
- **12** delavcev v dveh delovnih skupinah:
 - vzdrževanje cest,
 - signalizacija in cestne zapore.

Organizacijska shema



MIKROORGANIZACIJSKA SHEMA PE KOMUNALA



Obstoječi in načrtovani razvojni projekti

VODNA OSKRBA

Projekt TEOVS - tehnično ekonomska optimizacija vodooskrbnega sistema:

- S pridobljenimi sodobnimi proaktivni orodji za hidravlično modeliranje zagotavljati dejanske vodne izgube na nivoju 20 %, z načrtom zmanjšanja na 15 % v naslednjih 10 letih oz. na III 1,5.
- Intenzivne obnove primarnega in sekundarnega vodovodnega omrežja s poudarkom na hidravlični optimizaciji cevovodov s pomočjo kontinuirno delujočega hidravličnega modela v realnem okolju.
- Optimizacija naknadne dezinfekcije pitne vode na minimalen nivo.
- Izkoriščanje energetskega potenciala distribuirane pitne vode za samooskrbo z električno energijo - MHE Čujež.
- Izkoriščanja ugodnih lokacij objektov vodooskrbe za fotovoltaično proizvodnjo električne energije.

ODVAJANJE ODPLAK

- Energetska optimizacija kanalizacijskih črpališč.
- Sodelovanje pri opremljanju aglomeracij poselitev z javnim kanalizacijskim sistemom v skladu z OP.
- Načrtovanje in izgradnja zadrževalno razbremenilnih objektov na mešanem kanalizacijskem sistemu Velenje-Šoštanj v naslednjih 10 letih.

ČIŠČENJE ODPLAK

- Energetska in stroškovna optimizacija delovanja CČN Šaleške doline.
- Vgradnja toplotne črpalke za proizvodnjo toplotne energije iz odpadne toplote prečiščene odpadne vode.
- Povečanje proizvodnje bioplina in njegove uporabe za proizvodnjo električne energije - cilj je 80 % samozadostnost.
- Izgradnja sistema higienizacije blata za omogočanje nadaljnje uporabe le-tega.
- Sodelovanje v projektih začasne in končne dispozicije blata iz čistilnih naprav (umetne zemljine, monosežig).

Znanja, ki jih obvladamo

Na področju vodooskrbe ter odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode:

- izdelava strategij razvoja in/ali obnov vodooskrbnih in kanalizacijskih sistemov v skladu z veljavno zakonodajo,
- izdelava idejnih študij in zasnov izgradnje novih ali rekonstrukcije obstoječih vodovodnih in kanalizacijskih sistemov,
- izdelava prostorsko-informacijskih sistemov (GIS) z vzpostavitvijo potrebnih grafičnih in atributnih baz,
- izdelava hidravličnih modelov vodooskrbnih in kanalizacijskih sistemov in izdelava hidravličnih analiz za optimizacijo obratovanja sistemov,
- izdelava idejnih zasnov tehnično-informacijskih sistemov daljinskega nadzora in telemetrije,
- izdelava in vzpostavitev sistema HACCP na področju vodooskrbe,
- izgradnja sistema za aktivno zmanjševanje vodnih izgub,
- operativno iskanje netesnosti na vodooskrbnem sistemu,
- znanja s področja kemijsko-biološke tehnologije čistilnih naprav,
- inženiring na področju upravljanja vodooskrbnih in kanalizacijskih sistemov.



Promoviramo pitje vode iz pipe





19. 4. 2019 je Komunalno podjetje Velenje prejelo certifikat „Voda iz pipe“, ki ga je podelila Zbornica komunalnega gospodarstva GZS.

S podpisom Zaveze certifikata Voda iz pipe se organizacija zavezuje, da:

- bo v poslovnih prostorih in na dogodkih, ki jih organizira, ponujala pitno vodo iz pipe;
- bo k pitju pitne vode iz pipe spodbujala svoje zaposlene, partnerje, podizvajalce in ostale deležnike;
- bo zaposlene in ostale deležnike ozaveščala, da imamo v Sloveniji zdravo in kakovostno pitno vodo ter da je pitje pitne vode iz pipe bolj zdravo in okolju prijaznejše kot poseganje po predpakirani vodi;
- bo pitno vodo iz pipe stregla v steklenih vrčih in kozarcih ter se bo, kadar je le mogoče, izogibala ponujanju predpakirane vode.