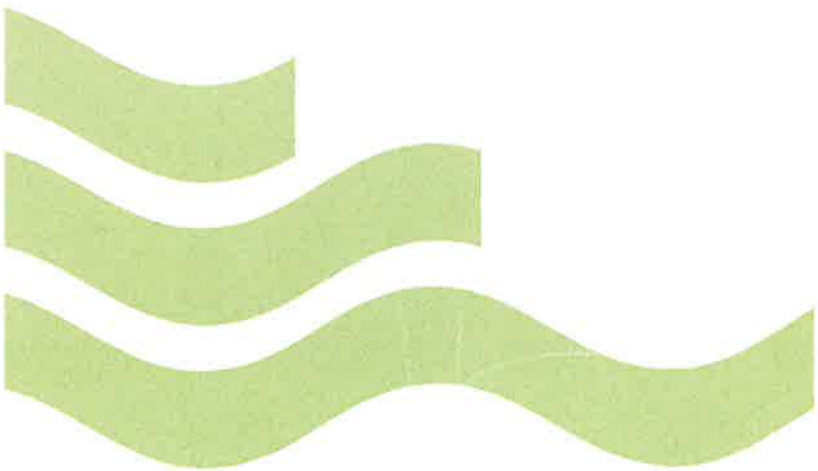
PRODNIK
Javno komunalno podjetje

PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO V OBČINI TRZIN ZA OBDOBJE 2026–2029



Vsebina je oblikovana v smislu 25. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo (ur. l. RS, št. 88/12)

1 UVOD ..... - 3 -
2 OSNOVNI PODATKI ..... - 3 -
2.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE ..... - 3 -
2.2 PODATKI O OBČINI IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ..... - 3 -
2.3 PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ..... - 4 -
2.4 OBMOČJA IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ..... - 5 -
3 PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE ..... - 5 -
3.1 JAVNI VODOVODI IN HIDRANTNO OMREŽJE ..... - 5 -
3.2 VODNI VIRI ..... - 8 -
3.3 VODNE PRAVICE ..... - 9 -
3.4 VODOVARSTVENA OBMOČJA ..... - 10 -
3.5 CENE OBVEZNIH STORITEV JAVNE SLUŽBE ..... - 10 -
4 PODATKI O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ..... - 11 -
4.1 ŠTEVILO PRIKLJUČKOV IN ODJEMNIH MEST ..... - 11 -
4.2 VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE JAVNE INFRASTRUKTURE ..... - 11 -
4.3 UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE ZDRAVSTVENE USTREZNOSTI PITNE VODE ..... - 11 -
4.4 UKREPI ZA ZMANJŠEVANJE VODNIH IZGUB V JAVNIH VODOVODIH ..... - 12 -
4.5 UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO ..... - 14 -
4.6 REŽIMI OBRATOVANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO ..... - 15 -
4.7 REŽIMI NADOMEŠČANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO ..... - 15 -
4.8 NAČINI OBVEŠČANJA UPORABNIKOV JAVNE SLUŽBE ..... - 16 -
4.9 IZVAJANJE POSEBNIH STORITEV Z UPORABO JAVNE INFRASTRUKTURE ..... - 16 -
4.10 JAVNE POVRŠINE, ZA KATERE SE IZ JAVNEGA VODOVODA ZAGOTAVLJA PITNA VODA ZA PRANJE, NAMAKANJE ALI OSKRBA S PITNO VODO, KI JE NAMENJENA SPLOŠNI RABI - 17 -

1 UVOD

Občina Trzin se s pitno vodo oskrbuje iz enega vodovodnega sistema, in sicer iz **Vodovodnega sistema Domžale - Mengeš - Trzin, ki** je največji vodovodni sistem v upravljanju Javnega komunalnega podjetja Prodnik d.o.o. in s pitno vodo oskrbuje preko 35.000 prebivalcev v občinah Domžale, Mengeš in Trzin.

Stanje omrežja v občini Trzin se je v zadnjem obdobju enakomerno izboljševalo, kar se najbolj odraža v postopnem zmanjševanju vodnih izgub ter varni in zanesljivi oskrbi s pitno vodo. Razlog je sistemsko in celovito obnavljanje cevovodov in vodovodnih objektov, pa tudi ustrezno redno vzdrževanje sistema, s čimer je treba nadaljevati tudi v prihodnje.

2 OSNOVNI PODATKI

2.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE

NAZIV	PRODNIK d.o.o.
NASLOV	Savska cesta 34, 1230 Domžale
ID DDV	SI 54471656
ODGOVORNA OSEBA	Marko Fatur
KONTAKTNA OSEBA	Aleš Stražar
TELEFONSKA ŠT.	01/ 7295 430
E-POŠTA	info@jkp-prodnik.si
SPLET	www.prodnik.si, www.jkp-prodnik.si
ORG. OBLIKA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE	JAVNO PODJETJE

Tabela 1: Podatki o izvajalcu javne oskrbe s pitno vodo

2.2 PODATKI O OBČINI IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

NAZIV	OBČINA TRZIN
NASLOV	Mengeška cesta 22, 1236 Trzin
ID DDV	SI 33714789
ŽUPAN	Peter Ložar
TELEFONSKA ŠT.	01 / 564 45 44
E-POŠTA	info@trzin.si
SPLET	www.trzin.si

Tabela 2: Podatki o občini

2.3 PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

V letu 2005 je bil v sprejet Odlok o oskrbi s pitno vodo v občini Trzin, ki je poenoten v vseh občinah, kjer Prodnik izvaja gospodarsko javno službo oskrbe s pitno vodo. V letu 2010 je bil skladno z navedenim Odlokom sprejet tehnični pravilnik. Vsi vodni viri so trenutno zaščiteni z Odloki o vodovarstvenih območjih.

PREDPISI OBČINE TRZIN	DATUM OBJAVE	OBJAVA
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE: Odlok o oskrbi s pitno vodo v občini Trzin	9.5.2005	Uradni vestnik Občine Trzin, št. 5/05
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO: Pravilnik o tehnični izvedbi in uporabi objektov in naprav javnih vodovodov	19.3.2010	Uradni vestnik Občine Trzin, št. 2/10

Tabela 3: Občinski predpisi

Druga zakonodaja, ki spremlja vzdrževanje omrežja:

1. Zakon o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 21/25),
2. Gradbeni zakon (GZ-1) (Uradni list RS, št. 199/21, z dopolnitvami),
3. Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 43/11),
4. Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, z dopolnitvami in podzakonski akti),
5. Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 dopolnitvami in podzakonskimi akti),
6. Zakon o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov ter snovi, ki prihajajo v stik z živili (Uradni list RS, št. 52/00, s spremembami in dopolnitvami),
7. Zakon o gospodarskih javnih službah (Uradni list RS, št. 32/93, z dopolnitvami),
8. Uredba o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/12),
9. Uredba o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/23),
10. Pravilnik o materialih in izdelkih, namenjenih za stik z živili (Uradni list RS, št. 36/05),
11. Pravilnik o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov (Uradni list SFRJ, št. 37/88, Uradni list SFRJ, št. 30/91, Uradni list RS, št. 1/95 - ZSta),
12. Pravilnik o preskušanju hidrantnih omrežij (Uradni list RS, št. 22/95),
13. SIST EN 805,
14. DIN 1988, DVGW in drugi predpisi.

2.4 OBMOČJA IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

V spodnjih dveh tabelah so prikazana območja in število prebivalcev na območju izvajanja javne službe oskrbe s pitno vodo.

IME OBČINE	MID OBČINE	ŠTEVILO PREBIVALCEV	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
DOMŽALE	11026761	37122	37018
MENGEŠ	11027091	8193	8193
TRZIN	21427969	3841	3841
LUKOVICA	11027873	6117	4958
MORAVČE	11027121	5680	5123
SKUPAJ		**60953**	**59133**

Tabela 4: Število prebivalcev po občinah (vir: Centralni register prebivalstva in evidenca uporabnikov komunalnih storitev za januar 2025)

IME OBČINE	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠTEVILO PREBIVALCEV	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
TRZIN	21427969	TRZIN	10091900	3841	3841

Tabela 5: Seznam naselij v občini Trzin (vir: Centralni register prebivalstva in evidenca uporabnikov komunalnih storitev za januar 2025)

3 PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE

3.1 JAVNI VODOVODI IN HIDRANTNO OMREŽJE

Občina Trzin se s pitno vodo oskrbuje iz enega vodovodnega sistema:

- 1115 – Vodovodni sistem Domžale – Mengeš – Trzin.

Število oskrbovanih prebivalcev

Skupaj se iz javnega vodovodnega omrežja v občini Trzin s pitno vodo oskrbuje 3.841 prebivalcev.

V spodnji tabeli so navedena naselja in podatki o številu oskrbovanih prebivalcev za posamezni sistem.

IME OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ID VODOVODNEGA SISTEMA	IME VODOVODNEGA SISTEMA	ŠTEVILO OSKRBOVANIH PREBIVALCEV POSAMEZNEGA SISTEMA (CRP – januar 2025 in evidenca uporabnikov komunalnih storitev)
TRZIN	TRZIN	10091900	1115	DOMŽALE – MENGEŠ – TRZIN	3841

Tabela 6: Seznam naselij v občini Trzin s podatki o vodovodnih sistemih

Dolžina

V kataster javnega vodovoda je bilo na območju občine Trzin v začetku januarja 2025 vrisanih nekaj več kot 23 km cevovodov javnega vodovodnega omrežja in 850 priključkov. Pretežni del glavnega vodovodnega omrežja je iz nodularne litine (duktilne cevi), velik del pa je tudi iz PE materiala. Delež salonitnih cevi se postopoma znižuje in znaša trenutno le 1 % (manj kot 250m).

Hidrantno omrežje

V občini Trzin je na javnem vodovodnem omrežju 178 hidrantov.

Glede hidrantnega omrežja se sodeluje z gasilskimi društvi, katerih interes so brezhibni hidranti. Redno se izvajajo pregledi hidrantov z meritvami statičnih tlakov.

Podatki o vodovodnih sistemih

Vodovodni sistemi ponekod omogočajo tudi povezave z drugimi vodovodnimi sistemi, zato v primeru izpada enega sistema oz. pomanjkanja vode v enem sistemu lahko omogočimo povezavo z drugim sistemom in tako zagotavljamo rezervno vodooskrbo. V spodnji tabeli so navedeni tehnični podatki po vseh vodovodnih sistemih v upravljanju Javnega komunalnega podjetja Prodnik.

ID VS	IME VODOVODNEGA SISTEMA	MID OBČINE	IME OBČINE	ŠT. OSKRBOVANIH PREBIVALCEV *	KOLIČINA NAČRPANE VODE (2024) v m3	KOLIČINA PRODANE VODE (2024) v m3	SKUPNA DOLŽINA OMREŽJA (v m)	ŠT. ODJEM. MEST (št. vodomerov)	ŠT. PRIKLJUČKOV	ŠT. HIDRANTOV
1115	DOMŽALE - MENGEŠ - TRZIN	11026761	DOMŽALE	27.503	1.694.609	1.466.675	138.715	6.273	5.592	1.166
1115	DOMŽALE - MENGEŠ - TRZIN	11027091	MENGEŠ	5.565	445.290	342.428	38.601	1.338	1.086	245
1115	DOMŽALE - MENGEŠ - TRZIN	21427969	TRZIN	3.841	370.759	309.351	23.318	1.342	850	178
1116	KOLOVEC	11026761	DOMŽALE	7.079	395.246	351.381	45.365	1.801	1.639	341
1117	ČRNI GRABEN	11026761	DOMŽALE	2.436	158.830	121.754	34.020	767	616	164
1117	ČRNI GRABEN	11027873	LUKOVICA	4.826	302.243	244.042	75.727	1.438	1.133	300
1117	ČRNI GRABEN	11027121	MORAVČE	652	47.128	32.440	9.185	185	133	38

1118	MENGEŠ M-1	11027091	MENGEŠ	2.628	145.851	131.641	13.487	795	652	107
1119	PLES - PODOREH - KRULC	11027121	MORAVČE	4.352	330.941	233.907	82.987	1.354	1.035	274
1120	DEŠEN	11027121	MORAVČE	119	4.922	4.206	3.093	39	28	7
1121	SELCE - POLJANE	11027873	LUKOVICA	45	1.643	1.593	1.117	12	8	3
1650	BRŠLENO-VICA - ŠENT-OŽBOLT	11027873	LUKOVICA	87	2.453	2.247	2.286	25	23	12

Tabela 7: Podatki o vodovodnih sistemih

*Vir: CRP - januar 2025 in evidenca uporabnikov komunalnih storitev

Vodovodni objekti

V spodnji tabeli so vsi vodovodni objekti v uporabi oz. upravljanju na vseh vodovodnih sistemih.

	1115 - DOMŽALE - MENGEŠ - TRZIN	1115 - KOLOVEC	1117 - ČRNI GRABEN	1118 - MENGEŠ - DOBENO	1119 - PLES - PODOREH - KRULC	1120- DEŠEN	1121- SELCE - POLJANE	1650 - BRŠLENO-VICA - ŠENT-OŽBOLT	VSOTA
zajetje/vrtina	8	5	3	1	5	1	1	1	25
vodohran	7	2	18	3	12		1	1	44
vodohran s prečrpališčem	1		1		7			1	10
vodohran s hidroforno postajo	2	3	3		1	1			10
hidroforna postaja	1		3		4	1			9
prečrpališče	3	1	9	1	4	1	1		20
prečrpališče z bazenom			3		2				5
razteževalnik						1			1
nadzorni objekt	1	1							2
Skupna vsota	23	12	40	5	35	5	3	3	126

Tabela 8: Število posameznih tipov objektov v vodovodnih sistemih

3.2 VODNI VIRI

Na spodnjem seznamu so navedeni vsi vodni viri v upravljanju in uporabi Javnega komunalnega podjetja Prodnik.

Ime vodnega vira	Tip	Vodovodni sistem	Izdatnost oz. dovoljena črpalna količina l/s	Dovoljena letna kumulativa m3	Opomba
Č1	vodnjak	Domžale-Mengeš-Trzin	50	800.000	
Č2	vodnjak	Domžale-Mengeš-Trzin	55	800.000	
Č3	vodnjak	Domžale-Mengeš-Trzin	55	800.000	
Č4	vodnjak	Domžale-Mengeš-Trzin	55	800.000	
Č-Černjava	vodnjak	Domžale-Mengeš-Trzin	40	260.000	REZERVNI VODNI VIR
VDG 3	vodnjak	Domžale-Mengeš-Trzin	10	160.000	
Č5	vodnjak	Domžale-Mengeš-Trzin	50	515.000	
VDG-1	vodnjak	Domžale-Mengeš-Trzin	9,36	190.000	
Kolovec (VK-1)	vodnjak	Kolovec	5	50.000	
*Kolovec (VK-2) *UKINJENO*	*vodnjak*	*Kolovec*	*12*	*200.000*	**VRTINA UKINJENA*
Kolovec (VK-3)	vodnjak	Kolovec	15	300.000	
Kolovec (VK-4)	vodnjak	Kolovec	13	250.000	
P-6A/15	vrtina	Kolovec	9	250.000	
VK-2a	vrtina	Kolovec	12	250.000	
Žirovše 1	izvir	Črni Graben	12	470.000	
Žirovše 2	izvir	Črni Graben	1	40.000	
Kamrca	izvir	Črni Graben	6	170.000	
Taterman	izvir	Črni Graben	5	150.000	
M-1	vodnjak	Mengeš M-1	10	300.000	
V-1 Ples	vodnjak	Ples-Podoreh-Krulc	20	250.000	
V-2/20	vrtina	Ples-Podoreh-Krulc	20	300.000	
Podoreh	izvir	Ples-Podoreh-Krulc	2,5	65.000	
Staro zajetje Moravče	izvir	Ples-Podoreh-Krulc	0,5	15.750	
Uršte nad Dešnom	izvir	Ples-Podoreh-Krulc	1	30.000	
ČVM-1	vrtina	Ples-Podoreh-Krulc	2,7	81.147	
zajetje Selce	izvir	Selce-Poljane	0,4	3.500	
Bršlenovica	drenaža	Bršlenovica - Šentožbolt	0,31	2.000	

Tabela 9: Seznam vodnih virov in pravic v upravljanju Prodnik d.o.o.

3.3 VODNE PRAVICE

Na spodnjem seznamu so navedene vse vodne pravice vodnih virov v upravljanju Javnega komunalnega podjetja Prodnik.

Ime vodnega vira	Tip	Lastnik vodnega dovoljenja - občina	Številka VD	Velja do	Parcelna št.	KO	Koordinate	Koordinate
Č1	vodnjak	Domžale, Mengeš, Trzin	35527-5/2014-10	31.01.2045	3369/2	Domžale	Y 468195	X 111287
Č2	vodnjak	Domžale, Mengeš, Trzin	35527-5/2014-10	31.01.2045	3299/1	Domžale	Y 468364	X 111337
Č3	vodnjak	Domžale, Mengeš, Trzin	35527-5/2014-10	31.01.2045	669	Mengeš	Y 467989	X 111405
Č4	vodnjak	Domžale, Mengeš, Trzin	35527-5/2014-10	31.01.2045	1009/3	Loka	Y 467594	X 111465
Č-Černjava	vodnjak	Mengeš	35527-5/2014-10	31.01.2045	502/2	Homec	Y 468359	X 114772
VDG 3	vodnjak	Domžale, Mengeš, Trzin	35527-34/2011-5	30.06.2041	929	Loka	Y 467376,8	X 112013,5
Č5	vodnjak	Domžale, Mengeš, Trzin	35527-36/2011-4	30.06.2041	970/11	Loka	Y 467255,6	X 111470,3
VDG-1	vodnjak	Domžale, Mengeš, Trzin	35527-96/2012-3 35527-101/2012-3 35527-102/2012-3	31.12.2042	970/11	Loka	Y 467250	X 111476
Kolovec (VK-1)	vodnjak	Domžale	35527-7/2014-10	31.07.2030	862/1	Rova	Y 472681	X 116144
*Kolovec (VK-2) *UKINJENO*	*vodnjak*	*Domžale*	*35527-7/2014-10*	*31.07.2030*	*973/1*	*Rova*	*Y 472879*	*X 116569*
Kolovec (VK-3)	vodnjak	Domžale	35527-7/2014-10	31.07.2030	972/2, 973/3	Rova	Y 472700	X 116380
Kolovec (VK-4)	vodnjak	Domžale	35527-7/2014-10	31.07.2030	862/1	Rova	Y 473240	X 116890
P-6A/15	vrtina	Domžale	35527-88/2016-6	31.01.2047	862/1	Rova	Y 473294,56	X 116443,67
VK-2a	vrtina	Domžale	35527-31/2024	30.03.2054	1098/1	Rova	E 472529	N 117079
Žirovše 1	izvir	Lukovica, Domžale, Moravče	35527-37/2019-6	25.09.2049	176/2	Žirovše	Y 482794	X 113583
Žirovše 2	izvir	Lukovica, Domžale, Moravče	35527-37/2019-6	25.09.2049	176/2	Žirovše	Y 482783	X 113590
Kamrca	izvir	Lukovica, Domžale, Moravče	35527-37/2019-6	27.09.2049	1491/7	Blagovica	Y 484350	X 113906

Taterman	izvir	Lukovica, Domžale, Moravče	35527-37/2019-6	26.09.2049	72/3	Blagovica	Y 485178	X 114647
M-1	vodnjak	Mengeš	35527-47/2012-6	31.05.2042	2221	Mengeš	Y 466165	X 112762
V-1 Ples	vodnjak	Moravče	35527-13/2014-7	31.12.2044	666/3	Zgornje Koseze	Y 483706	X 110228
V-2/20	vrtina	Moravče	35527-38/2024	31.01.2055	665	Zgornje Koseze	E 483334	N 110706
Podoreh	izvir	Moravče	35527-82/2012-2	31.12.2042	541	Negastrn	Y 480826	X 112331
Staro zajetje Moravče	izvir	Moravče	35527-83/2012-2	31.12.2042	360	Negastrn	Y 480460	X 111979
Uše nad Dešnom	izvir	Moravče	35527-84/2012-2	31.12.2042	991/1	Drtija	Y 483685	X 108288
ČVM-1	vrtina	Moravče	35527-67/2022-2	31.12.2052	181/1	Negastrn	E 480790	N 110930
zajetje Selce	izvir	Lukovica	35527-298/2020-2	31.12.2050	285/2	Češnjice	Y 484303	X 116722
Bršlenovica	drenaža	Lukovica	35527-72/2012-8	31.07.2043	605/1	Šentožbolt	Y 489409	X 116322

Tabela 10: Seznam vodnih virov in pravic v upravljanju Prodnik d.o.o.

3.4 VODOVARSTVENA OBMOČJA

Občina Trzin ima na področju varovanja vodnih virov sprejet naslednji odlok:

1. Odlok o varstvenih pasovih vodnih virov Domžale I.,II., III., IV., V. in DGI. In ukrepih za zavarovanje voda (Uradni vestnik Občine Domžale št. 1500-71/98-31 z dne 3. 6. 1998; za vodne vire Č1, Č2, Č3, Č4, Č5, VDG-1, VDG3).

V pripravi je sprejetje uredbe o vodovarstvenih območjih.

3.5 CENE OBVEZNIH STORITEV JAVNE SLUŽBE

Vsi zadnji veljavni ceniki storitev so objavljeni na spletni strani http://www.prodnik.si/info-za-uporabnike/ceniki.

Ceniki so oblikovani v skladu z Uredbo o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Ur. list RS št. 87/12, 109/12, 76/17 in 78/19), Sklepom o sprejemu cen storitev obveznih gospodarskih javnih služb varstva okolja št. 22-1/2013 (Uradni vestnik Občine Trzin št. 3/2013) in Sklepom o sprejemu cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja št. 354-0004/2023-25 (Uradni vestnik Občine Trzin št. 20/2023).

4 PODATKI O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

4.1 ŠTEVILO PRIKLJUČKOV IN ODJEMNIH MEST

V občini Trzin je bilo v začetku leta 2025 v kataster vrisanih 850 vodovodnih priključkov. V evidenci obračuna komunalnih storitev je bilo 1.342 odjemnih mest.

4.2 VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE JAVNE INFRASTRUKTURE

Vse objekte, namenjene za izvajanje javne službe oskrbe s pitno vodo (vrtine, prečrpališča, vodohrani, hidroforne postaje in drugi servisni objekti) se redno mesečno pregleduje. Opravljeni so vsi redni letni servisi naprav in inštalacij objektov (hidravlični ventili, naprave za dezinfekcijo, merilna in druga oprema). Vzdrževanje objektov poteka po posebnem programu in veljavnih pogodbah (obrtniška dela, elektro dela, vzdrževanje daljinskega nadzora, odprava nepravilnosti ugotovljenih na ogledu zdravstvenega inšpektorata, ipd.) Vsaj trikrat letno se izvaja košnja in urejanje okolice objektov. Enkrat letno se izvede temeljito čiščenje vseh objektov in pranje vodnih celic vodohranov.

Evidence čiščenja in vzdrževanja se hranijo skupaj s HACCP načrtom.

Letno je tudi izdelan program vzdrževalnih del na sistemu, ki vsebuje:
- zamenjave vodomerov do DN40 - ca. petina letno,
- zamenjave vodomerov nad DN40 - ca petina letno,
- zamenjava dotrajanih hidrantov,
- vzdrževanje in obnova hišnih priključkov,
- zamenjava zasunov, blatnikov, zračnikov ali drugih elementov.

4.3 UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE ZDRAVSTVENE USTREZNOSTI PITNE VODE

V skladu z Uredbo o pitni vodi (Ur. l. RS št. 61/23) je pitna voda zdravstveno ustrezna, kadar ne vsebuje mikroorganizmov, parazitov in njihovih razvojnih oblik v številu, ki bi lahko pomenilo nevarnost za zdravje ljudi, ter ne vsebuje snovi v koncentracijah, ki same ali v kombinaciji z drugimi snovmi lahko ogrozijo zdravje ljudi. Za skladno se šteje, kadar izpolnjuje zahtevane mejne vrednosti parametrov iz Priloge 1 te Uredbe ter ne vsebuje vidnih nečistoč (npr. delci rastlin ali živali, gradbeni materiali, razlitih tekočin ipd).

Nadzor nad kakovostjo pitne vode izvajamo v okviru notranjega in internega nadzora. Notranji nadzor pogodbeno zagotavlja Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano (NLZOH), ki redno opravlja preskušanja ter izdaja poročila. Interni nadzor pa se izvaja v podjetju, kjer opravljamo mikrobiološke analize pitne vode.

Kakovost pitne vode se vsako leto spremlja tudi preko programa državnega monitoringa pitne vode, katerega nosilec je Ministrstvo za okolje, prostor in naravne vire, izvaja pa ga Nacionalni laboratoriji za zdravje, okolje in hrano (NLZOH). V skladu z letnim planom se preverjajo parametri iz delov A, B in C Priloge 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS št. 61/2023). Nabor parametrov se razlikuje glede na posamezni vodovodni sistem in je določen glede na njegove značilnosti.

Vsako leto v sodelovanju z NLZOH pripravimo letni plan vzorčenja, upoštevajoč rezultate in izkušnje preteklega leta. Na podlagi pripravljenega plana se izvajata notranji in interni nadzor pitne vode. V primeru neskladnih rezultatov se izvedejo ustrezni ukrepi v skladu s HACCP načrtom. Kadar je potrebno obveščanje uporabnikov, to izvedemo skladno z Navodilom o načinih obveščanja (Ur. l. RS št. 109/23).

Kakovost pitne vode preverjamo na podlagi mikrobioloških parametrov (E. coli, enterokoki, koliformne bakterije, število kolonij pri 22°C in 36°C, Clostridium perfringens) ter fizikalno - kemijskih parametrov (vonj, barva, pH, električna prevodnost, motnost, nitrati, pesticidi ipd). Na vodnih virih, kjer je zaradi mikrobiološkega tveganja surove vode potrebna priprava pitne vode, se izvaja dezinfekcija (UV dezinfekcija, dezinfekcija s klorom) in po potrebi tudi predhodne obdelave, npr. filtriranje vode. Takšni ukrepi se uporabljajo predvsem na vodnih virih, na katere lahko vpliva površinska voda.

Podjetje Prodnik ima v upravljanju osem vodovodnih sistemov. Na sedmih vodovodnih sistemih se na večini vodnih virov izvaja stalne dezinfekcija pitne vode. Na vodnih virih na območju občine Domžale mikrobiološkega onesnaženja trenutno ne zaznavamo. Največje potencialno tveganje za domžalsko-mengeško podzemno vodo predstavljata intenzivno kmetijstvo (kar se odraža v prisotnosti nitratov in pesticidov) in nekdanje nesanirane odlagalne površine.

Vodovodni sistem Domžale - Mengeš - Trzin se napaja iz sedmih vodnih virov, in sicer črpališč podzemne vode, iz katerih se glede na preskušene parametre črpa mikrobiološko zdravstveno ustrezna in skladna pitna voda, zaradi česar ni potrebe po stalni dezinfekciji pitne vode. Le v obdobju višjih zunanjih temperatur ter zastajanja vode v odsekih z majhno porabo, se uvede preventivna dezinfekcija pitne vode s plinskim klorom. Na omenjenem sistemu se nahaja tudi en rezervni vodni vir, ki pa v običajnih pogojih ne obratuje. Vodovodni sistem pokriva večji del občin Domžale in Mengeš ter celotno občino Trzin.

Skladno z zakonodajo vsako leto do 31. 3. pripravimo letno poročilo o pitni vodi za preteklo leto. Poročilo posredujemo občinam, v katerih upravljamo vodovodne sisteme, in pristojnim inšpekcijskim službam ter ga objavimo na spletni strani podjetja.

4.4 UKREPI ZA ZMANJŠEVANJE VODNIH IZGUB V JAVNIH VODOVODIH

Količine vode, načrpane v sistem, se spremljajo dnevno, prav tako se beležijo minimalni nočni pretoki iz vodohranov. S pomočjo teh podatkov se določi makro lokacijo morebitne okvare.

Ekipa z ustrezno opremo (akustični korelator, loggerji, aquaphone, sistem iskanja preko plina, ipd.) pa nato na terenu poišče mikrolokacijo okvare.

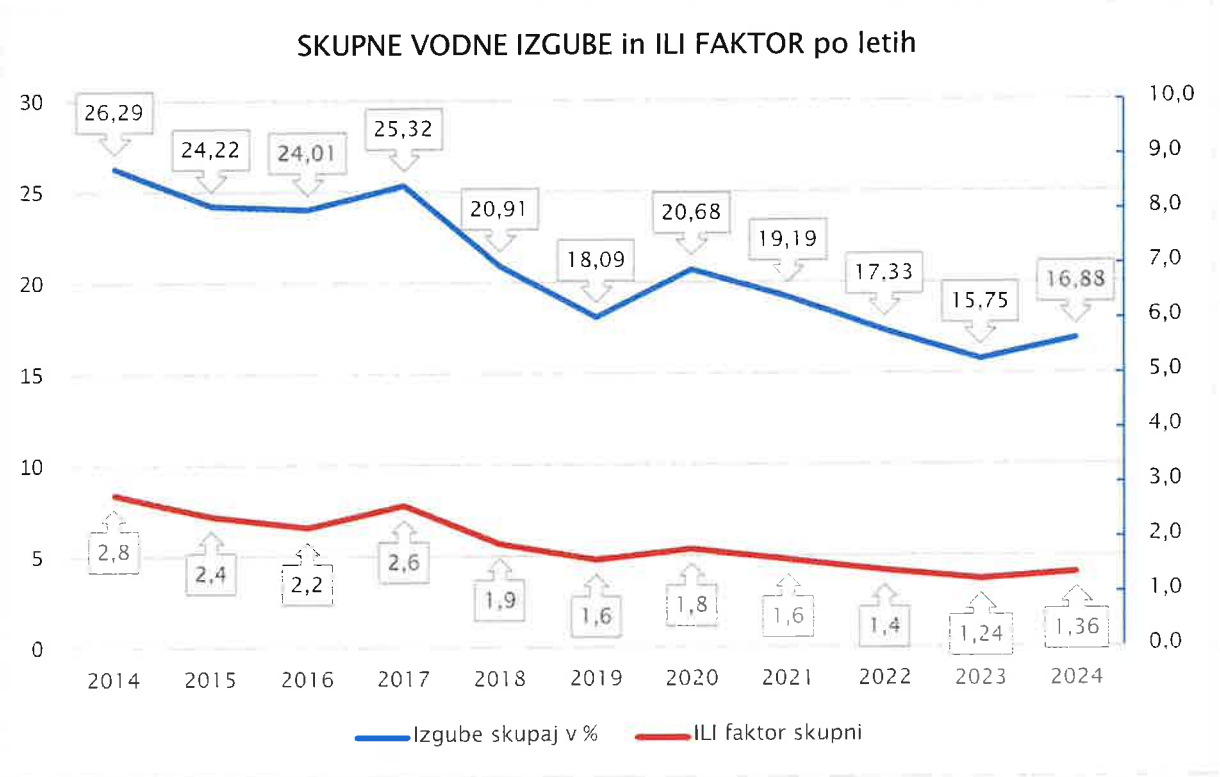
Omrežje se pregleduje tudi sistematično. Rezultati dela so informacije o točkovnih okvarah, katere se sistematično zapisuje in formira bazo podatkov, ki je osnova za pripravo planov investicij in razvojnih programov. Ugotovljene napake se odpravljajo takoj z izkopom in popravilom okvare. Območja, kjer je ugotovljena dotrajanost cevovoda in je okvar več, pa se umesti na prioritetni seznam obnov cevovodov sklopu investicij.

Za lažje in hitrejše ugotavljanje lokacije okvar je sistem razdeljen na tako imenovane DMA cone (District Metering Areas) - to so območja, za katere se meri trenutna in skupna količina dobavljene vode. Preko nadzornega sistema Scada se beležijo tudi podatki o skupnih letnih količinah načrpane vode, iz obračuna komunalnih storitev pa se pridobi podatke o obračunani letni količini vode. S temi podatki se na podlagi metodologije IWA (mednarodnega vodnega združenja) izračuna ILI faktor, ki predstavlja količnik med dejanskimi izgubami in neizbežnimi izgubami. Ta faktor je namreč bolj realen pokazatelj izgub v sistemu kot le razlika med načrpano in prodano vodo.

V letu 2014 je bil izdelan elaborat »Strategija kontrole neobračunane vode v podjetju Prodnik«. V podjetju je bil zastavljen cilj, da se v naslednjem srednjeročnem obdobju doseže ILI faktor 2 (po IWA metodologiji). Cilj je bil dosežen leta 2018, faktor pa se sedaj še nekoliko zmanjšuje (zadnja leta je vrednost med 1 in 1,5). Za prihodnje je cilj vzdrževati takšno stanje.

Št. sistema	Ime sistema	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1115	Sistem Domžale	24,0	20,2	22,8	24,4	21,2	17,6	19,6	18,8	17,0	13,6	15,6
1116	Sistem Kolovec	29,0	26,0	24,9	24,6	12,4	12,9	14,0	13,9	11,4	13,2	11,1
1117	Sistem Črni Graben	29,9	33,0	30,2	32,4	25,6	24,5	28,4	24,2	22,3	20,4	21,6
1118	Sistem Mengeš M-1*	28,5	29,6	21,5	23,9	24,5	24,3	24,4	16,0	19,3	23,9	9,7
1119	Sistem Ples-Podoreh-Krulc	28,5	19,6	7,3	21,7	19,9	20,4	28,9	23,3	18,1	25,3	29,3
1120	Sistem Dešen	34,2	13,4	0,8	2,0	0,0	0,5	0,3	33,9	33,0	27,9	14,5
1121	Sistem Selce-Poljana	27,4	21,2	25,0	21,7	16,9	7,8	21,9	10,7	-10,3	1,6	3,0
1650	Bršlenovica-Šentožbolt	7,8	23,4	13,9	14,3	37,3	23,0	10,1	22,8	8,7	3,7	8,4
Izgube skupaj v %		**26,29**	**24,22**	**24,01**	**25,32**	**20,91**	**18,09**	**20,68**	**19,19**	**17,33**	**15,75**	**16,88**
ILI faktor skupni		**2,8**	**2,4**	**2,2**	**2,6**	**1,9**	**1,6**	**1,8**	**1,6**	**1,4**	**1,24**	**1,36**

*Tabela 11: Vodne izgube in ILI faktor po letih (*Sistem Mengeš M-1 je bil v preteklosti Sistem Krvavec)*



Graf vodnih izgub in ILI faktorja po letih

4.5 UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO

Za zagotavljanje varne in zanesljive oskrbe s pitno vodo so vodovodni sistemi med seboj povezani. Ob izpadu enega izmed virov ali celotnega sistema se odpre določene sistemske zasune na povezavah med sistemi (to so zasuni, ki so v normalnih razmerah zaprti). Tako se v prizadet sistem omogoči dovod vode iz drugega sistema. Obenem imajo vodovodni sistemi več vodnih virov in v večini ni potrebno, da se distribuira voda iz vseh hkrati.

Sistem Domžale-Mengeš-Trzin ima 7 vodnih virov (vrtin) na Domžalsko-Mengeškem polju, ki lahko v sistem črpajo skupaj cca. 250 l/s vode. Za normalno obratovanje sistema zadostuje Q-srednji =100 l/s ali obratovanje dveh vrtin. Dodatno je za podsistem Mengeš še rezervna vrtina Č-Černjava (cca. 30 l/s).

Rezervna vrtina Č-Černjava se občasno vklaplja in vključuje v sistem, izveden je tudi redni monitoring zdravstvene ustreznosti vode. Sistem je možno v izrednih razmerah povezati tudi s sistemoma Kolovec in Črni graben.

Sistem Kolovec ima 5 vodnih virov (vrtin) v dolini na območju Kolovca, ki lahko v sistem črpajo skupaj cca. 45 l/s. Za normalno obratovanje sistema zadostuje Q-srednji =20 l/s oz. obratovanje dveh vrtin. Sistem je možno deloma povezati s sistemom Domžale-Mengeš-Trzin.

Sistem Črni graben ima 3 vodne vire (4 zajetja), katerih izdatnosti so cca. 24 l/s. Zajetja so zelo stabilna glede izdatnosti tudi v bolj sušnih obdobjih. Sistem je možno deloma povezati s sistemom Domžale-Mengeš-Trzin preko prečrpališča Želodnik.

Sistem Mengeš M-1 ima le en vodni vir - vrtino M-1. V izrednih razmerah je v celoti možno nadomestiti vrtino s povezavo s sistemom Domžale-Mengeš-Trzin.

Sistem Ples-Podoreh-Krulc je razdeljen na dva podsistema. Prvi je sistem Ples, ki ima dva vodna vira (vrtino Ples V-1 in novo vrtino V-2, ki trenutno še ni v distribuciji). Za normalno obratovanje sistema bo potrebno delovanje le ene izmed vrtin. Ker sta obe vrtini občutljivi na močnejša deževja (občasna zakalitev), se je bila za večjo zanesljivost in varnejšo oskrbo v letošnjem letu zgrajena Filtrirna postaja Hrib, ki bo omogočala peščeno filtracijo vode iz vodnega vira Ples. Drugi je sistem Podoreh-Pogled, ki ima tri vodne vire (vrtino ČVM-1 z izdatnostjo cca 2,5 l/s ter zajetji Podoreh - 2,5 l/s in Staro zajetje Moravče - 0,5 l/s). Vrtina je stabilna, zajetji pa občasno ob močnejših deževjih kalita in se takrat izločata iz sistema. Ob izrednih razmerah je možno deloma napajati prvi del sistema z drugim ali obratno. Manjši del sistema pa je možno začasno napajati tudi iz sistema Črni Graben. Večji del sistema Ples-Podoreh-Krulc drugih (rezervnih) vodnih virov nima.

Sistem Dešen ima vodni vir Zajetje Dešen. Je manjši vodovodni sistem. Ob močnejših deževjih zajetje zakali in je izločeno iz sistema. Ob izrednih razmerah je vodooskrbo možno zagotoviti s prevozi pitne vode s cisternami iz drugih vodovodnih sistemov.

Sistem Selce-Poljane ima vodni vir Zajetje Selce. Je manjši vodovodni sistem. Ob izrednih razmerah je vodooskrbo možno zagotoviti s prevozi pitne vode s cisternami iz drugih vodovodnih sistemov.

Sistem Bršlenovica - Šentožbolt ima vodni vir Zajetje Bršlenovica. Je manjši vodovodni sistem. Ob močnejše deževjih zajetje zakali in je izločeno iz sistema. Prav tako težava nastopi ob bolj sušnih obdobjih, ko mu močno upade izdatnost. Takrat se vodooskrba zagotavlja s prevozi pitne vode s cisternami iz drugih vodovodnih sistemov.

4.6 REŽIMI OBRATOVANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO

So opisani v poglavju 4.5.

4.7 REŽIMI NADOMEŠČANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO

So opisani v poglavju 4.5.

4.8 NAČINI OBVEŠČANJA UPORABNIKOV JAVNE SLUŽBE

Glede vseh omejitev uporabe pitne vode in prekinitev oskrbe s pitno vodo (npr. v primeru vzdrževanja javnega vodovnega omrežja - planirani in neplanirani posegi, neskladnih vzorcev, ki lahko ogrozijo zdravje ljudi, čiščenja objektov ipd.) uporabnike obveščamo v skladu z Navodilom o načinih obveščanja (Ur. l. RS št. 109/23) ter internimi Navodili o načinih obveščanja uporabnikov glede oskrbe s pitno vodo, ki so priloga HACCP načrta.

4.9 IZVAJANJE POSEBNIH STORITEV Z UPORABO JAVNE INFRASTRUKTURE

Na spodnjem seznamu so navedeni uporabniki, ki imajo vodno dovoljenje za rabo vode iz javnega vodovodnega sistema v namen tehnološke rabe vode in so direktni zavezanci za plačilo vodnega povračila (podatki na dan 31. 12. 2024).

OZNAKA OM	NAZIV	Matična št.	ID VS	OBČINA	Osnovna dejavnost SKD	Količina dobavljene tehnološke vode v letu 2024	Št. vodnega dovoljenja
1010778.1	FILC D.O.O.	5034183000	1118	MENGEŠ	C13.950	5.981	35536-170/2013
1013453.1	GALMA d.o.o.	5363225000	1116	DOMŽALE	C25.611	89	35536-29/2014
1010412.1	KANSAI HELIOS Kemostik d.o.o.	5043212000	1115	DOMŽALE	C20.520	877	35530-125/2020
1015801.1	KIMI D.O.O.	5311802000	1115	TRZIN	C20.410	6.546	35530-67/2019
552853.1	LAVACO D.O.O.	5935881000	1115	DOMŽALE	F42.110	161	35530-44/2020
551204.1	NOVARTIS D.O.O.	9186409000	1115	MENGEŠ	C21.100	47	35530-50/2023
552113.1	NOVARTIS D.O.O.	9186409000	1115	MENGEŠ	C21.100	27.651	35530-50/2023
1010846.1	NOVARTIS D.O.O.	9186409000	1115	MENGEŠ	C21.100	0	35530-50/2023
1013896.1	LGM D.O.O.	5815185000	1115	MENGEŠ	C25.619	1.617	35530-48/2019
1015907.1	PEKARNA PEČJAK d.o.o.	5879612000	1115	TRZIN	I56.102	1.529	35536-43/2013
1015949.1	PEKARNA PEČJAK d.o.o.	5879612000	1115	TRZIN	C10.710	4.703	35536-43/2013
1015995.1	PEKARNA PEČJAK d.o.o.	5879612000	1115	TRZIN	C10.710	11.978	35536-43/2013
1015758.1	SALESIANER MIETTEX PERITEKS d.o.o.	5606861000	1115	TRZIN	S96.010	36.382	35536-23/2013
1011354.1	ZAVOD ZA ŠPORT DOMŽALE	1722808000	1115	DOMŽALE	R93.110	0	35535-16/2018

Tabela 12: Seznam direktnih zavezancev za plačilo vodnega povračila za leto 2024

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

V občini Trzin se za zgornje namene ne uporablja voda iz javnega vodovoda.

Št. dokumenta:

Domžale, 17. 11. 2025

JAVNO KOMUNALNO PODJETJE PRODNIK d.o.o.

Vodja sektorja vodovod:

Aleš Stražar, univ. dipl. inž. str.

Direktor:

Marko Fatur, univ. dipl. inž. str.

PRODNIK
Javno komunalno podjetje Prodnik d.o.o.
Savska 34 | 1230 Domžale | www.prodnik.si

OBČINA TRZIN:

OBČINA TRZIN
ŽUPAN • TRZIN

Župan:
Peter Lozar