



**KOMUNALNO PODJETJE PTUJ D.D.**  
Puhova ulica 10, SI - 2250 Ptuj, Slovenija  
Telefon: 02 787 51 11  
Telefax: 02 771 36 01  
ID: SI65735676  
Matična številka: 5321387000  
TRR NKBM: 04202-0000289870



Ptuj, 29.10.2021

**ZADEVA: Program oskrbe s pitno vodo za leta 2022-2026**

**OBČINA KIDRIČEVO**

Prejeto: 3.11.2021	Sign. znak: 06
Vrednotnice:	Priloge:
Šifra zadeve: 355-7	2021-7
V vednost:	

Spoštovani,

Na Komunalnem podjetju Ptuj d.d. smo na podlagi 25. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo (Ur. l. RS, št. 88/2012), kot izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo v vaši občini, pripravili Program oskrbe s pitno vodo. Predlog Programa oskrbe s pitno vodo smo pripravili za obdobje 2022 do 2026 in vam ga posredujemo v uskladitev.

Prosimo, če potrditev programa pošljete na [aljosa.fruk@komunala-ptuj.si](mailto:aljosa.fruk@komunala-ptuj.si).

Lepo pozdravljeni!

Pripravil:

Aljoša Fruk dipl.inž.grad.

Priloga:

- program oskrbe s pitno vodo 2022- 2026

**KOMUNALNO PODJETJE PTUJ d.d.**

**Puhova ulica 10**

**2250 PTUJ**

## **PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO**

**2022 – 2026**



Priprava programa:  
Komunalno podjetje Ptuj d.d.

Direktor:  
mag. Janko Širec

Ptuj, oktober 2021

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'J' and 'S' that loops together.






www.komunala-ptuj.si





# PIJMO VODO IZ PIPE


Naredimo nekaj dobrega zase, za okolje in za svojo denarnico

## VODA IZ PIPE

-  NE PROIZVAJAMO DODATNIH ODPADKOV, KI OBREMENJUJEJO NAŠE OKOLJE.
-  BOLJ ZDRAVA IZBIRA OD SLADKANIH IN GAZIRANIH PIJAČ, SAJ NE VSEBUJE ŠKODLJIVIH DODATKOV.
-  V SLOVENIJI 225-KRAT CENE JŠA OD USTEKLENIČENE VODE. PO SVETU: TUDI DO 1000-KRAT CENEJŠA OD USTEKLENIČENE VODE.

## USTEKLENIČENA VODA

-  V POVPREČJU 100-KRAT BOLJ OBREMENJUJE OKOLJE KOT VODA IZ PIPE.
-  USTVARI VSAKO LETO 1,5 MILIJONA TON PLASTIČNIH ODPADKOV.
-  BIOLOŠKA RAZGRADNJA PLASTENKE USTEKLENIČENE VODE TRAJA TUDI DO 1000 LET.
-  PROIZVODNJA PLASTENKE USTEKLENIČENE VODE = 1/4 LITRA NAFTS = 3 LITRE ČISTE PITNE VODE.




### SLOVENIJA JE VODOTAJ. VODNIH VIHIN SE PO KOLIČINI TER KAKOVOSTI VODE IN VRSČI V SLOVENIJSKI VODI.

SKUPNA KOLIČINA VODE NA PREBIVALCA JE SKORAJ 4-KRAT VEČJA OD EVROPSKEGA POVPREČJA.

### NAREDIMO SAMAHI PISNO EVROPSKI KAKOVOSTI RAČI PIPE VODI

- V kanalizacijski odtok ne odlagamo odpadkov.
- Kotikar je le mogoče, omejimo uporabo pralnih in pomivalnih sredstev.
- V fli, vata ali kanalizacijo ne zlivamo nevarnih snovi.
- Razumne uporabljamo nevarne snovi v gospodinjstvu, ne kupujemo jih na zaloga in uporabljamo jih v skladu z navodili.
- Opredelebo, ločimo in skupimo le stvari, ki jih zares potrebujemo. Za proizvodnjo vsakega izdelka se samirne uporabija voda.



## KAZALO VSEBINE:

<b>1</b>	<b>OSNOVNI PODATKI</b> .....	<b>7</b>
1.1	PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE.....	7
1.1.1	Osnovni podatki o izvajalcu javne službe Komunalno podjetje Ptuj d.d. ....	8
1.1.2	Registrirane dejavnosti podjetja.....	8
1.1.3	Programi in tehnologija .....	10
1.2	OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE.....	12
1.2.1	Vodovodni sistem .....	14
1.2.2	Občine in naselja na Vodooskrbnem sistemu Ptuj .....	19
1.3	PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE .....	35
1.3.1	Način izvajanja izbrane javne gospodarske službe .....	35
<b>2</b>	<b>PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE</b> .....	<b>48</b>
2.1	INFRASTRUKTURA IN OSNOVNA SREDSTVA, NAMENJENA OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE... ..	49
2.1.1	Objekti in oprema javnega vodovodnega sistema .....	49
2.2	JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE IN NJEGOVO VZDRŽEVANJE .....	76
2.3	VODOVARSTVENA OBMOČJA .....	97
2.3.1	OZNAČEVANJE VODOVARSTVENIH OBMOČIJ.....	97
2.4	CENE STORITEV OBVEZNE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO .....	100
2.5	ZASEBNI VODOVODI NA OBMOČJU VODOOSKRBNEGA SISTEMA PTUJ.....	101
<b>3</b>	<b>PODATKI O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE</b> .....	<b>102</b>
3.1	ŠTEVILO PRIKLJUČKOV IN ODJEMNIH MEST NA JAVNEM VODOVODU.....	102
3.2	VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE JAVNE INFRASTRUKTURE.....	103
3.2.1	Navodila .....	103
3.2.2	Preventivni vzdrževalni ukrepi.....	104
3.3	UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE ZDRAVSTVENE USTREZNOSTI PITNE VODE V JAVNIH VODOVODIH .....	105
3.3.1	Kritične kontrolne točke – KKT IN KT za nadzor kakovosti .....	106
3.3.2	Kontrolne točke – KT .....	107
3.4	UKREPI ZA ZMANJŠEVANJE VODNIH IZGUB V JAVNIH VODOVODIH .....	111
3.4.1	IDEJNI PROJEKTI VODOVODNEGA SISTEMA .....	114
3.5	UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO.....	122
3.6	NAČINI OBVEŠČANJA UPORABNIKOV JAVNE SLUŽBE.....	124
3.6.1	PODROČJE UPORABE .....	124



3.6.2	ODGOVORNOST .....	124
3.6.3	NAČRT OBVEŠČANJA.....	124
3.6.4	DODATNI NAČINI OBVEŠČANJA .....	125
3.6.5	OBVESTILO O NAČINU OBVEŠČANJA UPORABNIKOV .....	126

## KAZALO TABEL:

Tabela 1.1:	Podatki o izvajalcu javne službe .....	8
Tabela 1.2:	Seznam občin .....	13
Tabela 1.3:	Vodooskrbni sistem Ptuj .....	14
Tabela 1.4:	Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju .....	19
Tabela 1.5:	Občina Cerkljenjak – seznam naselij .....	20
Tabela 1.6:	Občina Cirkulane – seznam naselij.....	20
Tabela 1.7:	Občina Destrnik – seznam naselij .....	21
Tabela 1.8:	Občina Dornava – seznam naselij .....	22
Tabela 1.9:	Občina Gorišnica – seznam naselij.....	23
Tabela 1.10:	Občina Hajdina – seznam naselij .....	24
Tabela 1.11:	Občina Juršinci – seznam naselij .....	25
Tabela 1.12:	Občina Kidričevo - seznam naselij.....	26
Tabela 1.13:	Občina Majšperk - seznam naselij .....	27
Tabela 1.14:	Občina Markovci - seznam naselij.....	28
Tabela 1.15:	Občina Podlehnik - seznam naselij.....	28
Tabela 1.16:	Mestna občina Ptuj - seznam naselij .....	29
Tabela 1.17:	Občina Starše - seznam naselij.....	30
Tabela 1.18:	Občina Sv. Andraž v Slov. goricah - seznam naselij.....	30
Tabela 1.19:	Občina Sv. Trojica v Slov. goricah - seznam naselij .....	31
Tabela 1.20:	Občina Trnovska vas - seznam naselij.....	32
Tabela 1.21:	Občina Videm - seznam naselij .....	33
Tabela 1.22:	Občina Zavrč - seznam naselij .....	34
Tabela 1.23:	Občina Žetale - seznam naselij.....	34
Tabela 1.24:	Občinski predpisi v Mestni občini Ptuj.....	37
Tabela 1.25:	Občinski predpisi v občini Cerkljenjak.....	38
Tabela 1.26:	Občinski predpisi v občini Cirkulane .....	38
Tabela 1.27:	Občinski predpisi v občini Destrnik.....	39
Tabela 1.28:	Občinski predpisi v občini Dornava .....	39
Tabela 1.29:	Občinski predpisi v občini Gorišnica .....	40
Tabela 1.30:	Občinski predpisi v občini Hajdina .....	40
Tabela 1.31:	Občinski predpisi v občini Juršinci.....	41
Tabela 1.32:	Občinski predpisi v občini Kidričevo .....	42
Tabela 1.33:	Občinski predpisi v občini Majšperk .....	42
Tabela 1.34:	Občinski predpisi v občini Markovci .....	43
Tabela 1.35:	Občinski predpisi v občini Podlehnik .....	43

Tabela 1.36: Občinski predpisi v občini Starše .....	44
Tabela 1.37: Občinski predpisi v občini Sveta Trojica .....	44
Tabela 1.38: Občinski predpisi v občini Sveti Andraž .....	45
Tabela 1.39: Občinski predpisi v občini Trnovska vas.....	45
Tabela 1.40: Občinski predpisi v občini Videm .....	46
Tabela 1.41: Občinski predpisi v občini Zavrč.....	47
Tabela 1.42: Občinski predpisi v občini Žetale .....	47
Tabela 2.1: Objekti in oprema javnega vodovodnega sistema.....	49
Tabela 2.2: Oprema občina Cerkljenjak.....	50
Tabela 2.3: Oprema občina Cirkulane .....	51
Tabela 2.4: Oprema občina Destrnik .....	52
Tabela 2.5: Oprema občina Dornava.....	53
Tabela 2.6: Oprema občina Gorišnica.....	54
Tabela 2.7: Oprema občina Hajdina .....	55
Tabela 2.8: Oprema občina Juršinci.....	56
Tabela 2.9: Oprema občina Kidričevo.....	57
Tabela 2.10: Oprema občina Majšperk .....	58
Tabela 2.11: Oprema občina Markovci.....	59
Tabela 2.12: Oprema občina Podlehnik.....	60
Tabela 2.13: Oprema mestna občina Ptuj .....	61
Tabela 2.14: Oprema občina Starše.....	62
Tabela 2.15: Oprema Sveta Trojica .....	63
Tabela 2.16: Oprema občina Sveti Andraž .....	64
Tabela 2.17: Oprema občina Trnovska vas.....	65
Tabela 2.18: Oprema občina Videm .....	66
Tabela 2.19: Oprema občina Zavrč.....	67
Tabela 2.20: Oprema občina Žetale.....	68
Tabela 2.21 Načrpana količina v letu 2020.....	69
Tabela 2.22: Količina odvzete vode .....	70
Tabela 2.23: Poraba električne energije po objektih.....	75
Tabela 2.24: Javno hidrantno omrežje .....	76
Tabela 2.25: Število hidrantov v posamezni občini .....	77
Tabela 2.26: Označevanje vodnih virov .....	98
Tabela 2.27: Obračunska cena storitve oskrbe s pitno vodo (brez DDV) .....	100
Tabela 3.1: Odjemna mesta in priključki po občinah .....	102
Tabela 3.2: Navodila .....	104
Tabela 3.3: Notranji nadzor kakovosti pitne vode.....	105
Tabela 73 Kritične točke KKT .....	106
Tabela 74 Kontrolne točke KT.....	110
Tabela 3.6: Načrpane in prodane količine .....	111
Tabela 3.7: Struktura okvar na vodovodnih cevovodih.....	112
Tabela 3.8: Načrt obveščanja.....	125
Tabela 3.9: Seznam vrtcev in šol, ki se oskrbujejo s pitno vodo iz VOS Ptuj .....	127

## KAZALO SLIK:

Slika 1-1: Organizacijska shema družbe.....	10
Slika 1-2: Vodooskrbni sistem Ptuj.....	15
Slika 2-2: Vodovod občina Cerkevjak.....	50
Slika 2-3: Vodovod občina Cirkulane.....	51
Slika 2-4: Vodovod občina Destrnik.....	52
Slika 2-5: Vodovod občina Dornava.....	53
Slika 2-6: Vodovod občina Gorišnica.....	54
Slika 2-7: Vodovod občina Hajdina.....	55
Slika 2-8: Vodovod občina Juršinci.....	56
Slika 2-9: Vodovod občina Kidričevo.....	57
Slika 2-10: Vodovod občina Majšperk.....	58
Slika 2-11: Vodovod občina Markovci.....	59
Slika 2-12: Vodovod občina Podlehnik.....	60
Slika 2-13: Vodovod mestna občina Ptuj.....	61
Slika 2-14: Vodovod občina Starše.....	62
Slika 2-15: Vodovod občina Sveta Trojica.....	63
Slika 2-16: Vodovod občina Sveti Andraž.....	64
Slika 2-17: Vodovod občina Trnovska vas.....	65
Slika 2-18: Vodovod občina Videm.....	66
Slika 2-19: Vodovod občina Zavrč.....	67
Slika 2-20: Vodovod občina Žetale.....	68
Slika 2-21: Vodnjaki na območju vodooskrbnega sistema Ptuj.....	70
Slika 2-22: Javno hidrantno omrežje.....	76
Slika 2-23: Hidranti občina Cerkevjak.....	78
Slika 2-24: Hidranti občina Cirkulane.....	80
Slika 2-25: Hidranti občina Destrnik.....	81
Slika 2-26: Hidranti občina Dornava.....	82
Slika 2-27: Hidranti občina Gorišnica.....	83
Slika 2-28: Hidranti občina Hajdina.....	84
Slika 2-29: Hidranti občina Juršinci.....	85
Slika 2-30: Hidranti občina Kidričevo.....	86
Slika 2-31: Hidranti občina Majšperk.....	87
Slika 2-32: Hidranti občina Markovci.....	88
Slika 2-33: Hidranti občina Podlehnik.....	89
Slika 2-34: Hidranti Mestna občina Ptuj.....	90
Slika 2-35: Hidranti občina Starše.....	91
Slika 2-36: Hidranti Sv. Andraž.....	92
Slika 2-37: Hidranti občina Sv. Trojica.....	93
Slika 2-38: Hidranti Trnovska vas.....	94
Slika 2-39: Hidranti občina Videm.....	95
Slika 2-40: Hidranti občina Zavrč.....	96
Slika 2-41: Hidranti občina Žetale.....	97

Slika 2-42: Vodovarstvena območja na področju črpališča Skorba in Gerečja vas.....	99
Slika 3-1 Lokacija globinskega vodnjaka v Lancovi vasi .....	117
Slika 3-2 Primer objekta brez ograje.....	117
Slika 3-3 Zunanost objekta PČP Sovretova pot.....	118
Slika 3-4: Mikrobiološki indikator .....	122
Slika 3-5: Plitva vodnjaka Lancova vas.....	123
Slika 3-6: Globinski vodnjaki v Skorbi .....	123

**Program oskrbe s pitno vodo je pripravljen na osnovi 25. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo (Url. RS št. 88/2012).**

## **1 OSNOVNI PODATKI**

### **1.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE**

Komunalno podjetje Ptuj d.d. spada v skladu z Zakonom o gospodarskih družbah med **srednje velika podjetja**.

Standardna klasifikacija dejavnosti : **36.000-Zbiranje, prečiščevanje in distribucija vode**

**Lastniška struktura kapitala na dan 31.10.2021:**

- 59,19 % Mestna občina Ptuj,
- 9,82 % Občina Gorišnica,
- 7,52 % Občina Markovci,
- 7,32 % Občina Kidričevo,
- 3,50 % Občina Cirkulane,
- 3,36 % Občina Zavrč,
- 2,87 % Občina Majšperk,
- 2,06 % Občina Hajdina,
- 1,67 % Občina Videm,
- 0,67 % Občina Dornava,
- 0,46 % Občina Žetale,
- 0,43 % Občina Juršinci,
- 0,38 % Občina Podlehnik,
- 0,37 % Občina Destrnik,
- 0,18 % Občina Trnovska vas,
- 0,18 % Občina Sv. Andraž,
- 0,02 % Občina Starše.

Komunalno podjetje Ptuj d.d. je v 100% lasti lokalnih skupnosti.



### 1.1.1 Osnovni podatki o izvajalcu javne službe Komunalno podjetje Ptuj d.d.

<b>NAZIV:</b>	KOMUNALNO PODJETJE PTUJ D.D.
<b>NASLOV:</b>	PUHOVA ULICA 10
<b>ID DDV:</b>	SI65735676
<b>ODGOVORNA OSEBA:</b>	MAG. JANKO ŠIREC
<b>KONTAKTNA OSEBA:</b>	RADO VEK MAG.INŽ.GRAD.
<b>TELEFONSKA ŠT:</b>	02/ 787-51-55
<b>E-POŠTA:</b>	RADO.VEK@KOMUNALA-PTUJ.SI

Tabela 1.1: Podatki o izvajalcu javne službe

Komunalno podjetje Ptuj d.d. je bilo ustanovljeno z Odlokom o organiziranju javnega podjetja za opravljanje komunalnih dejavnosti (Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 37/1989). Na podlagi Akta o lastninskem preoblikovanju podjetja Komunalno podjetje Ptuj p.o., se je Komunalno podjetje Ptuj p.o. preoblikovalo v delniško družbo Komunalno podjetje Ptuj d.d. in sicer na podlagi Programa lastninskega preoblikovanja, ki ga je delavski svet sprejel na svoji seji dne 3.11.1994.

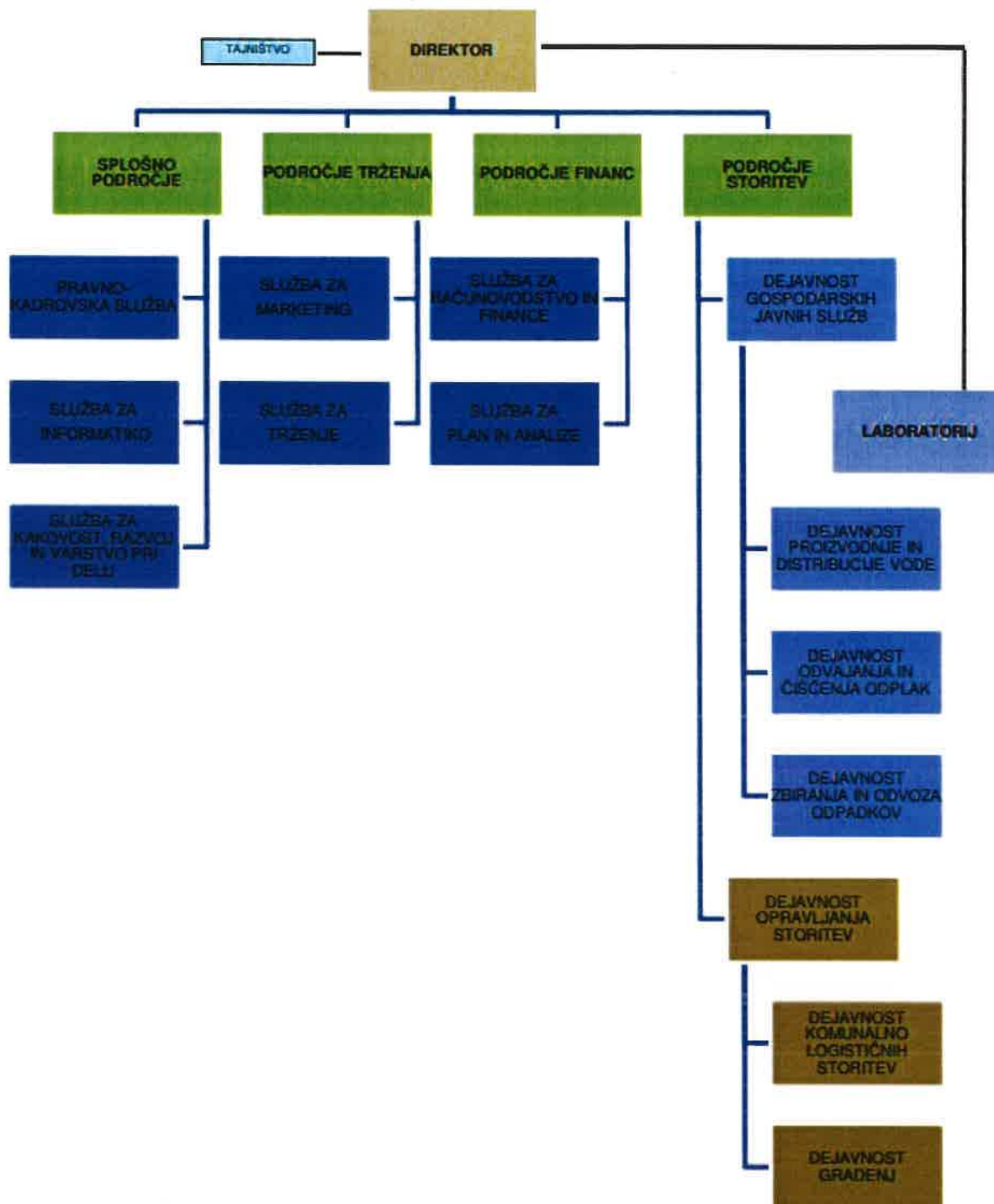
### 1.1.2 Registrirane dejavnosti podjetja

V podjetju izvajamo obvezne in izbirne občinske gospodarske javne službe in tržno dejavnost:

- oskrba s pitno vodo
- odvajanje komunalne in padavinske odpadne vode
- čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode
- urejanje in čiščenje javnih površin
- vodenje katastra gospodarske javne infrastrukture
- kanalizacijske storitve
- gradnje
- mehanična delavnica
- kemijski laboratorij

- izvajanje hišnih priključkov za vodovod in kanalizacijo
- čiščenje kanalizacije in praznjenje greznice
- izdaja projektnih pogojev in soglasij
- plakatiranje
- najem stojnic, ježev, drogov, začasne prometne signalizacije,...
- zbiranje in odvoz odpadkov
- ravnanje z odpadki
- upravljanje s pristanišči oziroma vstopno izstopnimi mesti na reki Dravi in Ptujskem jezeru

V nadaljevanju prikazujemo shematsko ureditev in strukturo dejavnosti podjetja:



Slika 1-1: Organizacijska shema družbe

### 1.1.3 Programi in tehnologija

V podjetju izvajamo obvezne in izbirne občinske gospodarske javne službe in tržno dejavnost.

V povezavi s 149. členom Zakona o varstvu okolja izvajamo obvezne občinske gospodarske javne službe varstva okolja za naslednje občine:

- Oskrba s pitno vodo za 23 občin in sicer v celoti za: Mestna občina Ptuj, Dornava, Gorišnica, Cirkulane, Juršinci, Destrnik, Markovci, Hajdina, Starše, Videm, Podlehnik, Žetale, Trnovska vas, Zavrč, Cerkvenjak, Sv. Andraž in Majšperk. Delno oskrbujemo tudi občine Kidričevo, Ormož, Duplek, Sv. Trojica, Makole in Sv. Jurij ob Ščavnici.
- V povezavi z oskrbo vode za vse navedene občine izvajamo tudi vzdrževanje priključkov
- odvajanje komunalne in padavinske odpadne vode za Mestno občino Ptuj kot koncesionar, Občino Hajdina, Občino Gorišnica, Občino Majšperk, Občino Videm, Občino Juršinci, Občino Markovci, Občino Trnovska vas, Občino Cirkulane, Občino Dornava in Občino Zavrč,
- čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode za Mestno občino Ptuj kot koncesionar, Občino Hajdina, Občino Gorišnica, Občino Majšperk, Občino Videm, Občino Juršinci, Občino Markovci, Občino Trnovska vas, Občino Cirkulane, Občino Dornava in Občino Zavrč,
- urejanje in čiščenje javnih površin,
- zbiranje določenih vrst komunalnih odpadkov, obdelava določenih vrst komunalnih odpadkov in odlaganje ostankov predelave ali odstranjevanje komunalnih odpadkov za Občino Markovci, Občino Hajdina, Občino Gorišnica in Občino Juršinci.

V posameznih občinah izvajamo izbirne občinske gospodarske javne službe za naslednje občine:

- upravljanje s pristanišči oziroma vstopno izstopnimi mesti na reki Dravi in Ptujskem jezeru in sicer za Mestno občino Ptuj in Občino Markovci.

Poleg občinskih obveznih in izbirnih gospodarskih javnih služb izvajamo naslednje tržne dejavnosti:

- vodenje katastra gospodarske javne infrastrukture,
- kanalizacijske storitve,
- mehanična delavnica,
- kemijski laboratorij.
- dejavnost komunalno logističnih storitev
- plakatiranje
- čiščenje internih hišnih inštalacij
- dobava in vgradnja malih komunalnih čistilnih naprav



- mikrobiološke in kemijske analize vode iz lastnega vodnjaka
- urejanje okolice, obrezovanje in podiranje dreves z odvozom na trajno deponijo, obrezovanje živih mej, strojna in ročna košnja trave
- izvajanje zimske službe - čiščenje dvorišč in parkirišč

V kemijskem laboratoriju se izvajajo interne storitve za dejavnost proizvodnja in distribucija vode in dejavnost čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode. Kemijski laboratorij opravlja storitve notranjega nadzora za potrebe vodovoda, tehnološke analize za delovanje ČN Ptuj ter občasno drugih mKČN, ki jih imamo v upravljanju ter emisijski monitoring odpadnih voda za ČN Ptuj ter mKČN, ki jih imamo v upravljanju ter zunanje naročnike. Za posamezna dela se pripravijo ponudbe, izvedejo vzorčenja, analize ter napišejo poročila. Računi se potem izstavijo posameznemu naročniku storitve: zunanjim strankam se pošljejo po pošti, za interne storitve pa se pošljejo na vodovod ali ČN Ptuj in zavedejo na ustrezno stroškovno mesto.

V mehanični delavnici oz. vozni park opravljamo storitve tudi za zunanje naročnike in tudi v prihodnosti nameravamo nadaljevati z izvajanjem servisnih storitev na trgu.

## 1.2 OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Vodooskrbni sistem Ptuj zagotavlja oskrbo območja 23 občin, v katerih so v celoti pokrite z vodovodnim omrežjem občine: Mestna občina Ptuj, Dornava, Gorišnica, Cirkulane, Juršinci, Destrnik, Markovci,

Hajdina, Starše, Videm, Podlehnik, Žetale, Trnovska vas, Zavrč, Majšperk, Sv. Andraž in Cerkevjak. Delno oskrbujemo tudi občine Kidričevo, Ormož, Duplek, Makole, Sv. Trojica in Sv. Jurij. Seznam občin, za katere izvajamo javno službo oskrbe s pitno vodo in za katere je pripravljen program oskrbe s pitno vodo:

IME OBČINE	ID OBČINE	ŠTEVILO PREBIVALCEV*	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
CERKVENJAK	153	2171	2042
CIRKULANE	196	2378	2291
DESTRNIK	18	2647	2583
DORNAVA	24	2894	2861
GORIŠNICA	24	4161	4089
HAJDINA	159	3938	3850
JURŠINCI	42	2421	2306
KIDRIČEVO	45	6539	6525
MAJŠPERK	69	4060	3891
MARKOVCI PRI PTUJU	168	4025	3969
PODLEHNIK	172	1853	1831
PTUJ	96	23611	22686
STARŠE	115	4081	4035
SV. ANDRAŽ V SLO. GORICAH	182	1203	1165
SV. TROJICA V SLO. GORICAH	58	2193	207
TRNOVSKA VAS	185	1374	1271
VIDEM PRI PTUJU	135	5684	5533
ZAVRČ	143	1527	1454
ŽETALE	191	1303	1250

Tabela 1.2: Seznam občin

\*vir: Republika Slovenija statistični urad

Občine v katerih ne pokrivamo celotnega vodovodnega sistema so;

- Duplek,
- Lenart,

- Ormož,
- Slovenska Bistrica,
- Sv. Jurij ob Ščavnici,
- Makole,
- Sv. Tomaž,
- Kidričevo,
- Sv. Trojica

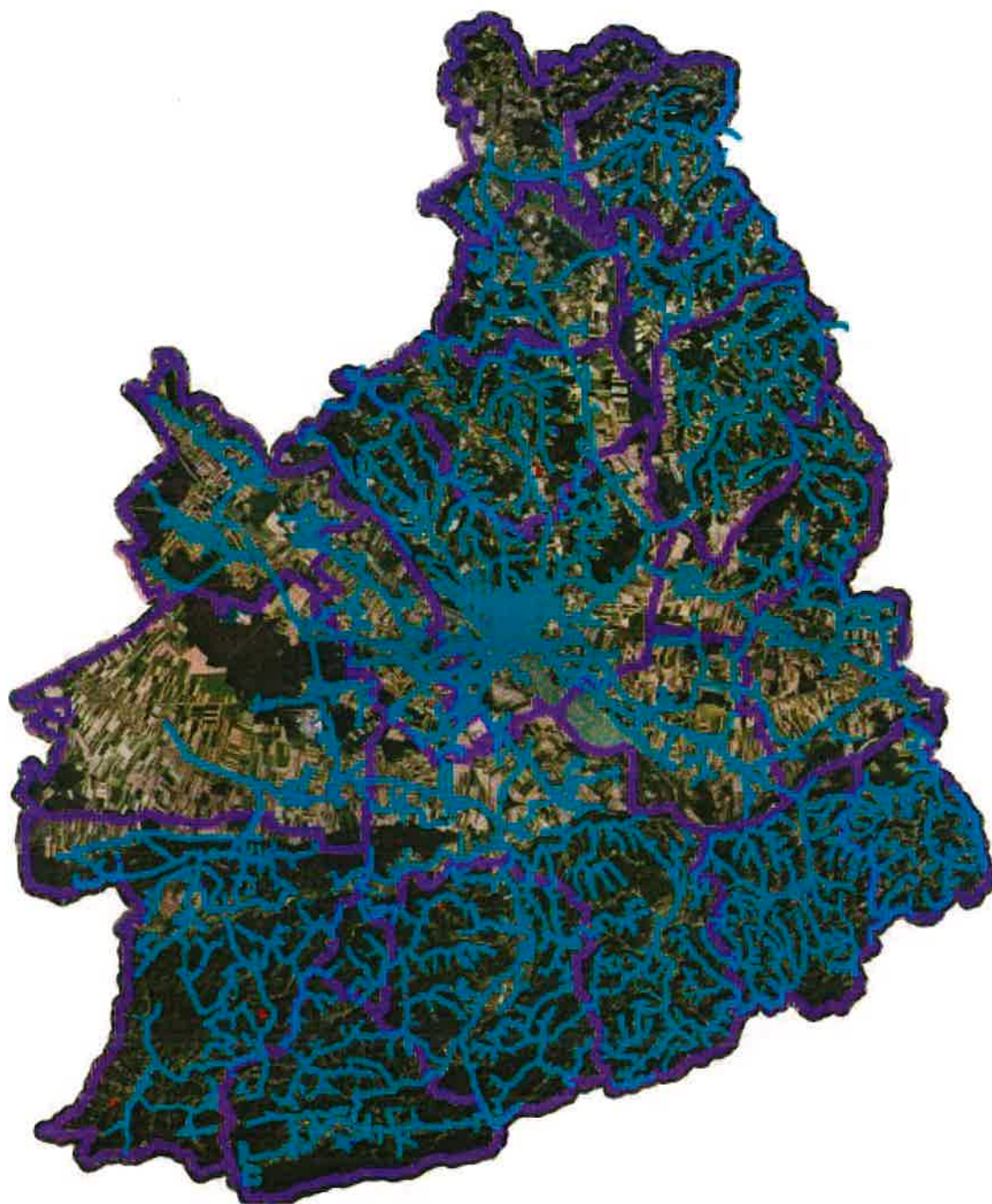
### 1.2.1 Vodovodni sistem

»Vodovodni sistem je sistem elementov vodovoda (cevi, črpališč, vodohranov, čistilnih naprav, individualnih priključkov, hidrantov, ipd) s katerim upravlja en upravljavec in pretežni del rednega obratovanja deluje kot samostojen sistem, hidravlično ločen od drugih vodovodnih sistemov«.

ZAPOREDNA ŠT. VODOVODNEGA SISTEMA	IME VODOVODNEGA SISTEMA	ŠTEVILO PREBIVALCEV	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE*	ŠTEVILO ODJEMNIH MEST
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	78.063	73.641	25.500

Tabela 1.3: Vodooskrbni sistem Ptuj

\*Število prebivalcev, ki se s pitno vodo oskrbujejo v okviru javne službe, katero zagotavlja Komunalno podjetje Ptuj d.d.



Slika 1-2: Vodooskrbni sistem Ptuj



V nadaljevanju podajamo seznam in ID aglomeracij, katere Vodooskrbni sistem Ptuj napaja:

ID VS	IME VS	Seznam aglomeracij ki jih VS napaja-ime	ID aglomeracije
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	BIŠ	15211
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	BOROVCI	14956
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	BOROVCI	14956
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	BOROVCI	14956
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	BRUNŠVIK	14526
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	BRUNŠVIK	14526
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	BUKOVCI	14952
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	CIRKOVCE	14171
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	CIRKULANE	14860
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	CUNKOVCI	14838
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	DRAVSKI DVOR	14533
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	DRBETINCI	16411
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	DRBETINCI	16411
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	FORMIN	14911
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	GABRNIK	15138
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	GAJ	13792
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	GAJ	13792
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	GEREČJA VAS	14039
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	GEREČJA VAS	14422
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	GOČOVA	15272
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	GRABONOŠKI VRH	606
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	GRAJENA	15057
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	GRAJENŠČAK	15090
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	GRLINCI	15137
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	HAJDOŠE	16415
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	HRASTOVEC	14936
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	HVALETINCI	15170
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	HVALETINCI	15157
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	JANEŽOVCI	15116
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	JURŠINCI	14968
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	KORITNO	14122
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	KRČEVINA PRI VURBERGU	15093
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	KRČEVINA PRI VURBERGU	14534
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	KUNGOTA PRI PTUJU	14038
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	LEVANJCI	15133
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	LOŽNICA	13720
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	MAJŠPERK	20010
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	MAJŠPERK	14118
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	MAKOLE	13695
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	MESTNI VRH	15064
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	MESTNI VRH	15105







1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	SLOVENJA VAS	16414
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	SOBETINCI	14830
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	SOVIČE	14366
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	SPODNJA GORICA	14170
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	SPODNJA GORICA	14494
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	SPODNJA GORICA	14170
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	SPODNJA HAJDINA	16418
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	SPODNJA SENARSKA	15267
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	SPODNJA SVEČA	14119
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	STANETINCI	15189
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	STANETINCI	15189
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	STANETINCI	15189
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	STAROŠINCE	14037
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	STARŠE	14537
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	STARŠE	14537
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	STOGOVC	14131
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	STOGOVC	14131
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	STOJNCI	14870
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	STOJNCI	14870
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	STOPNO	13763
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	STRANSKE MAKOLE	13658
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	STRELCI	14827
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	STRNIŠČE	14173
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	ŠTURMOVCI	14434
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	TRNIČE	14527
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	TRNIČE	14530
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	TRNOVEC	14402
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	TRNOVEC	14405
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	TRNOVEC	14402
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	TRNOVEC	14402
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	TRNOVSKA VAS	15209
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	TRNOVSKA VAS	15236
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	TRNOVSKI VRH	15054
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	TRNOVSKI VRH	15054
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	TRNOVSKI VRH	15054
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	TRNOVSKI VRH	15244
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	TRNOVSKI VRH	15235
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	TRNOVSKI VRH	15244
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	TRNOVSKI VRH	15054
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	VIDEM PRI PTUJU	14407
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	VITOMARCI	16410
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	ZAGOJIČI	14837
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	ZAKL	14316
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	ZAMUŠANI	20841
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	ZAMUŠANI	14884
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	ŽETALE	13994

1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	ZGORNJA HAJDINA	14425
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	ZGORNJA HAJDINA	16416
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	ZGORNJA HAJDINA	16416
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	ZGORNJA PRISTAVA	14419
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	ZGORNJA PRISTAVA	14419
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	ZGORNJA PRISTAVA	14419
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	ZGORNJA PRISTAVA	14419
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	ZGORNJA SENARSKA	16446
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	ZGORNJA SENARSKA	15404
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	ZGORNJI LESKOVEC	14369
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	ZGORNJI PORČIČ	16444
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	ZGORNJI PORČIČ	16442
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	ZLATOLIČJE	14528
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	ŽUPEČJA VAS	14167
1159	Vodooskrbni sistem Ptuj	ŽUPEČJA VAS	14167

Tabela 1.4: Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju

## 1.2.2 Občine in naselja na Vodooskrbnem sistemu Ptuj

### 1.2.2.1 Občina Cerkevjak

V osrčju Slovenskih goric, na gričevnatem svetu med rekama Pesnico in Ščavnico se razprostira Občina Cerkevjak. Sestavlja jo 15 naselij in zaselkov, med katerimi izstopa občinsko središče Cerkevjak. Kraj odlikuje ugodna prometna lega v smeri proti Lenartu, Ptuj, Ljutomeru in Gornji Radgoni. V občini živi 2045 prebivalcev na površini 24,5 km<sup>2</sup>. Cerkevjak je upravno, gospodarsko, izobraževalno in kulturno središče širšega območja. Ime je kraj dobil po cerkvi, ki je tu stala že ob koncu 13. stoletja. Občina Cerkevjak je bila z zakonom uveljavljena 22. novembra 1998 v jugozahodnem delu nekdanje lenarške občine, na območju katere so nastale štiri nove. Pri nastanku nove enote lokalne samouprave ni bil zanemarljiv tudi dosedanji zgodovinski razvoj na področju politično - teritorialne razdelitve. Čeprav nastanek županij in kasneje župnij sodi v že bolj odmaknjeno zgodovinsko preteklost, so se njihovi sledovi v upravnih delitvah namreč ohranili vse do najnovejšega časa; tako tudi pri nastanku Občine Cerkevjak. (Vir: <https://www.cerkvenjak.si/about>).



OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
CERKVENJAK	21427683	ANDRENCI	10123356	164	155
CERKVENJAK	21427683	BRENGOVA	10123119	310	165
CERKVENJAK	21427683	CENKOVA	10123160	46	41
CERKVENJAK	21427683	CERKVENJAK	10123178	172	144
CERKVENJAK	21427683	COGETINCI	10123208	262	151
CERKVENJAK	21427683	ČAGONA	10123216	230	235
CERKVENJAK	21427683	GRABONOŠKI VRH	10123224	100	25
CERKVENJAK	21427683	KADRENCI	10107156	51	80
CERKVENJAK	21427683	KOMARNICA	10123291	97	8
CERKVENJAK	21427683	PEŠČENI VRH	10123305	41	112
CERKVENJAK	21427683	SMOLINCI	10123313	126	122
CERKVENJAK	21427683	STANETINCI	10123330	168	134
CERKVENJAK	21427683	ŽUPETINCI	10107792	152	140

Tabela 1.5: Občina Cerkevjak – seznam naselij

### 1.2.2.2 Občina Cirkulane

Občina Cirkulane spada v prelepo slovensko pokrajino, imenovano Haloze. Haloze se delijo na Zgornje ali Gozdne Haloze in na Spodnje ali Vinorodne Haloze. Vinorodne Haloze se na nek način začenjajo z Občino Cirkulane. Današnja reliefno podobo občine so ustvarili od pleistocenske dobe naprej potok Bela s svojimi pritoki Belico, Dugo in Gradiškim potokom. Najvišji vrh v občini je Vrbanjšak v Velikem Vrhju, ki doseže komaj 412 m n.v. Ob potokih je nekaj ravninskega sveta, ostalo so griči. Razgibano reliefno pokrajino sestavlja 13 naselij, od tega kar 6 naselij meji na Republiko Hrvaško (Vir: <http://www.cirkulane.si/objave/175>).

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
CIRKULANE	21436445	BREZOVEC	10123950	239	223
CIRKULANE	21436445	CIRKULANE	10123984	454	448
CIRKULANE	21436445	DOLANE	10124085	158	152
CIRKULANE	21436445	GRADIŠČA	10124336	351	347
CIRKULANE	21436445	GRUŠKOVEC	10124417	148	138
CIRKULANE	21436445	MALI OKIČ	10124794	94	90
CIRKULANE	21436445	MEDRIBNIK	10124816	144	138
CIRKULANE	21436445	MEJE	10124832	55	50
CIRKULANE	21436445	PARADIŽ	10124964	191	185
CIRKULANE	21436445	POHORJE	10125081	108	104
CIRKULANE	21436445	PRISTAVA	10125154	200	190
CIRKULANE	21436445	SLATINA	10125367	112	108
CIRKULANE	21436445	VELIKI VRH	10125774	124	118

Tabela 1.6: Občina Cirkulane – seznam naselij

### 1.2.2.3 Občina Destrnik

Občina Destrnik se razprostira med podolžnim sončnim gričevju srednjih Slovenskih goric, med katerimi nekateri hrbti dosega višino okoli 400 m (Ojstrovec pri Destrniku 378 m) in plitvih in dolgih dolinah, ki so jih vrezali pritoki Pesnice na eni in Rogoznice na drugi strani le nekaj kilometrov iz Ptuja. Bogatijo jo neokrnjena narava ter drugi dokazi naravne in kulturne dediščine. Ponaša se s svojo značilno veduto, ki jo krasijo šola, športna dvorana, zdravstveni dom, Volkmerjev dom kulture in cerkev. Občino sestavlja 17 vasi. Skladno z naravnimi značilnostmi občine so svoj značaj oblikovali tudi prebivalci občine. K značaju prebivalcev je veliko pripomogla peščeno-ilovnata prst, ki jim je v preteklih letih nemalokrat dala skromne pridelke. To jih je oblikovalo v ljudi, navajene trdega dela in skromnosti. Destrničani so zelo ponosni ljudje, navezani na svoj dom in na svoje korenine. Ravno ta ponos, skromnost in marljivost so marsikaterega domačina odpeljali v širni svet, kamor so šli iskat boljše življenje (Vir: <http://www.destrnik.si/index.php/obcina-destrnik/predstavitev-obcine>).

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
DESTRNIK	11026702	DESENCI	10124026	36	36
DESTRNIK	11026702	DESTRNIK	10124034	192	190
DESTRNIK	11026702	ĐOLIČ	10124107	161	157
DESTRNIK	11026702	DRSTELJA	10124204	222	220
DESTRNIK	11026702	GOMILA	10124271	81	80
DESTRNIK	11026702	GOMILCI	10124280	59	51
DESTRNIK	11026702	JANEŽOVCI	10124476	99	87
DESTRNIK	11026702	JANEŽOVSKI VRH	10124484	257	254
DESTRNIK	11026702	JIRŠOVCI	10124514	259	252
DESTRNIK	11026702	LEVANJCI	10124689	138	131
DESTRNIK	11026702	LOČKI VRH	10124727	146	146
DESTRNIK	11026702	PLACAR	10124999	283	278
DESTRNIK	11026702	STRMEC PRI DESTRNIKU	10125600	44	44
DESTRNIK	11026702	SVETINCI	10126702	129	125
DESTRNIK	11026702	VINTAROVCI	10125804	406	397
DESTRNIK	11026702	ZASADI	10125880	45	46
DESTRNIK	11026702	ZG. VELOVLEK	10125944	90	90

Tabela 1.7: Občina Destrnik – seznam naselij

#### 1.2.2.4 Občina Dornava

Občina Dornava se nahaja v severovzhodni Sloveniji. Naselji Dornava in Mezgovci ob Pesnici ležita na Ptujskem polju, čez reko Pesnico pa se teren že začne dvigovati v slovenjegoriške griče, kjer se nahaja ostalih deset naselij in sicer Bratislavci, Brezovci, Lasigovci, Polenci, Polenšak, Prerad, Slomi, Strejaci, Strmec pri Polenšaku in Žamenci. Občina je razdeljena na štiri vaške odbore in sicer VO Dornava, VO Mezgovci ob Pesnici, VO Polenšak in VO Žamenci. V Dornavi deluje devetletna osnovna šola, ki ima podružnično (štiriodelčno) šolo na Polenšaku. V občini delujeta tudi dve zasebni glasbeni šoli, to sta glasbena šola Nocturno in glasbena šola Zlatka Munda. Nekoč v dvorcu, danes pa v modernih novih prostorih deluje Zavod za varstvo in usposabljanje dr. Marjana Borštnarja Dornava, ki je eden največjih zavodov za otroke in mladino z motnjami v telesnem in duševnem razvoju v Sloveniji. Glavni arhitekturni biser je baročni dvorec v Dornavi (Vir: <https://www.dornava.si/index.php/obcina-dornava/o-obcini-dornava>).

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
DORNAVA	11026770	BRATISLAVCI	10123925	176	174
DORNAVA	11026770	BREZOVCI	10123941	90	86
DORNAVA	11026770	DORNAVA	10124115	1259	1254
DORNAVA	11026770	LASIGOVCI	10124654	118	115
DORNAVA	11026770	MEZGOVCI OB PESNICI	10124867	464	460
DORNAVA	11026770	POLENCI	10125090	183	179
DORNAVA	11026770	POLENŠAK	10125103	174	169
DORNAVA	11026770	PRERAD	10125138	158	150
DORNAVA	11026770	SLOMI	10125383	91	91
DORNAVA	11026770	STREJACI	10125588	58	58
DORNAVA	11026770	STRMEC PRI POLENŠAK	10125626	63	63
DORNAVA	11026770	ŽAMENCI	10125952	62	62

Tabela 1.8: Občina Dornava – seznam naselij



### 1.2.2.5 Občina Gorišnica

Občina Gorišnica obsega naselja sredi Ptujkega polja, ki ležijo od 200 m do 2 km od regionalne ceste Ptuj-Ormož, na obeh straneh kanala za HE Formin in poplavnega območja reke Pesnice. Na rodovitni ravnici med naselji prevladujejo obdelovalne površine z njivami in travniki, vmes pa so manjši gozdni otoki. Proti vznožju in na južnih obronkih Slovenskih goric uspeva žlahtna vinska trta. Občina obsega vasi Cunkovci, Formin, Gajevci, Gorišnica, Mala vas, Moškanjci, Muretinci, Placerovci, Tivolci, Zagojiči in Zamušani. Središče občine je Gorišnica, gručasto naselje na Ptujkem polju, ki se širi ob obeh straneh regionalne ceste Ptuj-Ormož. Današnje središče je oblikovano okoli župne cerkve sv. Marjete iz 14. stoletja (prvič omenjena leta 1391), ki je bila v 19. stoletju neoromansko obnovljena. Občina Gorišnica meri dobrih 29 kvadratnih kilometrov in šteje okoli 4000 prebivalcev. Nastala je z reformo lokalne samouprave v Republiki Sloveniji leta 1994 in začela delovati kot samostojna lokalna skupnost 1. januarja 1995. Takrat je občina obsegala še območje zdajšnje občine Cirkulane, ki se je od Gorišnice ločila leta 2006. Zdajšnjo občino Gorišnica tako sestavljajo naselja Cunkovci, Formin, Gajevci, Gorišnica, Mala vas, Moškanjci, Muretinci, Placerovci, Tivolci, Zagojiči in Zamušani. Gre za značilni svet Ptujkega polja, razprostrt severno in južno od državne ceste Ptuj - Ormož. Poleg reke Drave, ki jo ob stari strugi spremlja še kanal za napajanje hidroelektrarne Formin, je pomemben vodotok tudi reka Pesnica (Vir: <http://www.gorisnica.eu/sl/index.php/o-obcini>).

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
GORIŠNICA	11026818	CUNKOVCI	10123992	101	92
GORIŠNICA	11026818	FORMIN	10124212	371	360
GORIŠNICA	11026818	GAJEVCI	10124247	317	310
GORIŠNICA	11026818	GORIŠNICA	10124328	896	888
GORIŠNICA	11026818	MALA VAS	10124786	250	240
GORIŠNICA	11026818	MOŠKANJCI	10124891	707	698
GORIŠNICA	11026818	MURETINCI	10124905	433	430
GORIŠNICA	11026818	PLACEROVCI	10125006	147	142
GORIŠNICA	11026818	TIBOLCI	10125677	211	211
GORIŠNICA	11026818	ZAGOJIČI	10125847	190	188
GORIŠNICA	11026818	ZAMUŠANI	10125871	538	530

Tabela 1.9: Občina Gorišnica – seznam naselij

### 1.2.2.6 Občina Hajdina

Občina Hajdina spada v skupino mlajših občin v naši državi. V prvih letih obstoja oz. samostojnosti so bili narejeni prvi veliki premiki na področju konstituiranja organov, občinske uprave, sprejetja zajetnega kupa aktov s področja lokalne samouprave, ureditve upravne zgradbe, na področju komunalne infrastrukture, kulture, športa in ostalih družbenih dejavnosti. Občina Hajdina se razprostira na terasah na desni strani reke Drave. Zelo jo razkosavajo razne ceste. Občani so imeli v preteklosti veliko problemov s takšno prometno ureditvijo. Del občine pa nam je razdelil tudi odvodni kanal HE - Zlatoličje. Občino sestavlja 7 naselij, vse ruralno urbanizirane. Gospodarsko občina spada med srednje razvite občine. V Skorbi je eno največjih vodovodnih črpališč v Sloveniji (Vir: <https://www.hajdina.si/objave/175>).

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
HAJDINA	21427748	DRAŽENCI	10124166	564	550
HAJDINA	21427748	GEREČJA VAS	10124255	565	555
HAJDINA	21427748	HAJDOŠE	10124425	666	640
HAJDINA	21427748	SKORBA	10125316	381	365
HAJDINA	21427748	SLOVENJA VAS	10125391	584	580
HAJDINA	21427748	SP. HAJDINA	10125430	303	290
HAJDINA	21427748	ZG. HAJDINA	10125901	875	870

Tabela 1.10: Občina Hajdina – seznam naselij

### 1.2.2.7 Občina Juršinci

Občina Juršinci se razprostira na površini 3625 ha. Ozemlje občine zavzema del vinorodnega gričevja Slovenskih goric na obeh straneh ceste Ptuj - Juršinci- Gornja Radgona, ter del Pesniške doline. Po pobočjih ter slemenih ležijo vinogradi. Prebivalci se pretežno ukvarjajo z vinogradništvom ter sadjarstvom. Zaradi konfiguracije terena ni večjih kmetijskih kompleksov. Občina Juršinci spada med demografsko ogrožene občine v regiji in Sloveniji, saj je značilno da je v njej izredno visoka stopnja brezposelnosti aktivnega prebivalstva. Zaradi zavedanja stanja na področju zaposlitvene politike in izobraževanja je občina Juršinci v preteklih desetih letih veliko finančnih sredstev in moči namenila prav v razvoj osnovnošolskega izobraževanja ter skrbi za mladino. Pri tem se je kot prednostno izpostavila prav družbeno socialno razvoj mladine in določenih struktur populacije prebivalstva, kjer se

v zadnjih letih z izgradnjo večnamenske dvorane omogočila, da se skozi športno rekreativni način življenja lažje premagujejo socialno ekonomske težave prebivalstva (Vir:

<http://www.jursinci.si/obina/predstavitev-obine1>).

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCE V V NASELJU	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
JURŠINCI	11026931	BODKOVC	10123895	131	123
JURŠINCI	11026931	DRAGOVIČ	10124131	171	163
JURŠINCI	11026931	GABRNIK	10124239	252	240
JURŠINCI	11026931	GRADIŠČAK	10124344	45	45
JURŠINCI	11026931	GRLINCI	10124409	140	131
JURŠINCI	11026931	HLAPONCI	10124433	261	250
JURŠINCI	11026931	JURŠINCI	10124549	381	377
JURŠINCI	11026931	KUKAVA	10124620	212	203
JURŠINCI	11026931	MOSTJE	10124883	25	25
JURŠINCI	11026931	ROTMAN	10125243	188	177
JURŠINCI	11026931	SAKUŠAK	10125251	218	203
JURŠINCI	11026931	SENČAK PRI JURŠINC	10125286	105	100
JURŠINCI	11026931	ZAGORCI	10125855	292	271

Tabela 1.11: Občina Juršinci – seznam naselij

### 1.2.2.8 Občina Kidričevo

Na podlagi Zakona o ustanovitvi občin in določitvi njihovih območij je 1. januarja 1995 nastala Občina Kidričevo, z zakonom je bilo tudi določeno, da je sedež občine v Kidričevem, sprejel ga je Državni zbor Republike Slovenije. Občina je leta 1995 nastala iz tedanjih treh krajevnih skupnosti, Cirkovce, Kidričevo in Lovrenc na Dravskem polju. Občino Kidričevo sestavlja 18 krajev: Kidričevo, Kungota pri Ptuj, Njiverce, Apače, Strnišče, Lovrenc na Dravskem polju, Pleterje, Župečja vas, Mihovce, Dragonja vas, Cirkovce, Zgornje Jablane, Spodnje Jablane, Pongrce, Šikole, Stražgonjca, Spodnji Gaj pri Pragerskem in Starošince. Občinski svet je leta 1996 sprejel Odlok o grbu in zastavi Občine Kidričevo. Čez dve leti, 25. junija 1998, je bila predstavitev teh dveh simbolov, na ta dan občina praznuje svoj praznik in ga obeležuje s slavnostno sejo ter podeljuje priznanja. Občina Kidričevo leži na jugu Dravskega polja. V naravnogeografskem smislu leži na dveh pokrajinsko ekoloških enotah. Večina občine, natančneje njen osrednji in severni del, leži na prometnem osrednjem delu Dravskega polja. Jugozahodno od črte, ki povezuje naselja Stražgonjca, Mihovce in Lovrenc na Dravskem polju, je nekdanja mokrotna, danes pa meliorirana pokrajina, ki jo tradicionalno imenujemo »čreti«. Z regionalne ceste



Ptuj – Ljubljana je odcep proti Lovrencu na Dravskem polju, ki nas pripelje do centra naselja. Kraj ima tudi železniško postajo ob progi Ptuj – Pragersko, ki je oddaljena okoli 300 m od središča. Po površini se med slovenskimi občinami uvršča na 99. mesto (Vir: <http://www.kidricevo.si/kidricevo/>).

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
KIDRIČEVO	11027741	APAČE	10123810	810	792
KIDRIČEVO	11027741	KIDRIČEVO	10124565	1106	1067
KIDRIČEVO	11027741	KUNGOTA	10124638	392	385
KIDRIČEVO	11027741	LOVRENC NA DR. POLJU	10124735	643	641
KIDRIČEVO	11027741	NJIVERCE	10124930	752	745
KIDRIČEVO	11027741	PLETERJE	10125022	253	247
KIDRIČEVO	11027741	ŠTRNIŠČE	10126053	118	106
KIDRIČEVO	11027741	ŽUPEČJA VAS	10125987	250	239

Tabela 1.12: Občina Kidričevo - seznam naselij

### 1.2.2.9 Občina Majšperk

Občina Majšperk se razprostira na 72,8 km<sup>2</sup>. V Občino Majšperk spadajo naselja: Bolečka vas, Breg, Doklece, Dol pri Stopercah, Grdina, Janški Vrh, Jelovice, Koritno, Kupčinji Vrh, Lešje, Majšperk, Medvedce, Naraplje, Planjsko, Podlože, Ptujška Gora, Preša, Sestrže, Sitež, Skrblje, Slape, Spodnja Sveča, Stogovci, Stoperce, Stanečka vas in Zgornja Sveča. Ta naselja sestavljajo tri krajevne skupnosti KS Majšperk, KS Ptujška Gora in KS Stoperce (Vir: <http://www.majšperk.si/index.php?stran=splosno>).

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
MAJŠPERK	11027083	BOLEČKA VAS	10123909	52	52
MAJŠPERK	11027083	BREG	10123933	359	350
MAJŠPERK	11027083	DOKLECE	10124077	92	90
MAJŠPERK	11027083	DOL PRI STOPERCAH	10125995	30	30
MAJŠPERK	11027083	GRDINA	10124395	116	109
MAJŠPERK	11027083	JANŠKI VRH	10124492	54	54
MAJŠPERK	11027083	JELOVICE	10124506	80	61
MAJŠPERK	11027083	KORITNO	10124590	76	69
MAJŠPERK	11027083	KUPČINJI VRH	10126002	104	99
MAJŠPERK	11027083	LEŠJE	10124662	199	185
MAJŠPERK	11027083	MAJŠPERK	10124760	584	572
MAJŠPERK	11027083	MEDVEDCE	10124824	107	107
MAJŠPERK	11027083	NARAPLJE	10124921	98	95
MAJŠPERK	11027083	PLANJSKO	10125014	47	47
MAJŠPERK	11027083	PODLOŽE	10125065	270	250
MAJŠPERK	11027083	PREŠA	10125146	85	70
MAJŠPERK	11027083	PTUJSKA GORA	10125197	489	480
MAJŠPERK	11027083	SESTRŽE	10125294	301	298
MAJŠPERK	11027083	SITEŽ	10125308	53	53
MAJŠPERK	11027083	SKRBLJE	10125332	80	78
MAJŠPERK	11027083	SLAPE	10125359	149	132
MAJŠPERK	11027083	SP. SVEČA	10126037	55	45
MAJŠPERK	11027083	STANEČKA VAS	10125499	95	95
MAJŠPERK	11027083	STOGOVC	10125537	242	235
MAJŠPERK	11027083	STOPERCE	10125553	181	175
MAJŠPERK	11027083	ZG.SVEČA	10126061	62	60

Tabela 1.13: Občina Majšperk - seznam naselij

#### 1.2.2.10 Občina Markovci

Občina Markovci leži v osrednjem delu Ptujkega polja, zato se v njenem demografskem, gospodarskem in funkcijskem razvoju kažejo skupne značilnosti širšega območja. V geomorfološkem pogledu delimo občino Markovci na dve pokrajinski enoti. V severnem in osrednjem delu občine se razprostira pleistocenska prodna nasipina, drugo naravno enoto predstavlja dober kilometer široka holocenska naplavina ob Dravi. V zadnjem obdobju je minimalna rast števila prebivalcev povezana s selitvenim prirastom, saj je širše ravninsko in prometno dostopno območje Ptujkega polja nadvse zanimivo za priseljevanje prebivalcev iz mest, z gričevnatih ali drugih predelov Spodnjega Podravja. V občini je 9 naselij: Borovci, Bukovci, Markovci, Nova vas pri Markovcih, Prvenci, Sobetinci, Stojnci, Strelci in Zabovci (Vir:

[https://www.markovci.si/index.php?option=com\\_content&view=article&id=17&Itemid=20&lang=sl](https://www.markovci.si/index.php?option=com_content&view=article&id=17&Itemid=20&lang=sl)).

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
MARKOVCI	21428019	BOROVCI	10123917	297	297
MARKOVCI	21428019	BUKOVCI	10123968	982	978
MARKOVCI	21428019	MARKOVCI	10124808	510	500
MARKOVCI	21428019	NOVA VAS	10124948	409	398
MARKOVCI	21428019	PRVENCJ	10125162	234	223
MARKOVCI	21428019	SOBETINCI	10125405	158	158
MARKOVCI	21428019	STOJNCI	10125545	833	831
MARKOVCI	21428019	STRELCI	10125596	110	102
MARKOVCI	21428019	ZABOVCI	10125839	492	482

Tabela 1.14: Občina Markovci - seznam naselij

### 1.2.2.11 Občina Podlehnik

Občina Podlehnik leži na severozahodnem delu vinorodnih Haloz, katerega jedro je v dolini potoka Rogatnice med novo cerkvico in sv. Trojico. Ozemlje občine Podlehnik je izredno razgibano in so zanj značilna strma pobočja. Razprostira se na 36 km<sup>2</sup> vinogradnih Haloz. Ob vinogradih je na tem območju Haloz veliko gozdnih površin (bukev, hrast, kostanj), kjer so obširna lovišča (zajci, lisice, srne, divje svinje). Na širšem območju Podlehnik je ohranjenih še precej hiš z značilno haloško lesno arhitekturo s slamnatimi dvokapnicami in čopi. Občina Podlehnik obsega 13 naselij :Dežno pri Podlehniku, Gorca, Jablovec, Kozminci, Ložina, Podlehnik, Rodni vrh, Sedlašek, Spodnje Gruškovje, Stanošina, Strajna, Zakl, Zgornje Gruškovje (Vir: <https://www.podlehnik.si/objava/56813>).

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
PODLEHNIK	21427870	DEŽNO	10124042	102	102
PODLEHNIK	21427870	GORCA	10124298	136	136
PODLEHNIK	21427870	JABLOVEC	10124468	114	114
PODLEHNIK	21427870	KOZMINCI	10124603	122	122
PODLEHNIK	21427870	LOŽINA	10124743	38	38
PODLEHNIK	21427870	PODLEHNIK	10125057	405	401
PODLEHNIK	21427870	RODNI VRH	10125235	49	49
PODLEHNIK	21427870	SEDLAŠEK	10125260	247	244
PODLEHNIK	21427870	SP. GRUŠKOVJE	10126045	44	44
PODLEHNIK	21427870	STANOŠINA	10125502	179	175
PODLEHNIK	21427870	STRAJNA	10125561	96	93
PODLEHNIK	21427870	ZAKL	10125863	202	195
PODLEHNIK	21427870	ZG. GRUŠKOVJE	10126070	119	118

Tabela 1.15: Občina Podlehnik - seznam naselij



### 1.2.2.12 Mestna občina Ptuj

Ptuj je najstarejše dokumentirano mesto na Slovenskem in leži v SV Sloveniji, v središču Spodnjega Podravja na meji s Prlekijo. Ves osrednji del Ptuja je spomeniško zavarovan. Površina mesta je 66,7 km<sup>2</sup>. Nadmorska višina je 232 m. Podnebje je subpanonsko – srednja celoletna temperatura je 10°C. Mestna občina obsega 6309 hišnih števil v desetih naseljih in v osmih četrtnih skupnostih. Naselja v mestni občini: Grajena, Grajenščak, Kicar, Krčevina pri Vurbergu, Mestni vrh, Pacinje, Podvinci, Ptuj, Spodnji Velovlek in Spuhlja. Četrtna skupnosti: Četrtna skupnost Breg-Turnišče, Četrtna skupnost Center, Četrtna skupnost Grajena, Četrtna skupnost Jezero, Četrtna skupnost Ljudski vrt, Četrtna skupnost Panorama, Četrtna skupnost Rogoznica, Četrtna skupnost Spuhlja (Vir: [http://www.ptuj.si/splosno\\_o\\_ptuju](http://www.ptuj.si/splosno_o_ptuju)).

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
PTUJ	11028039	GRAJENA	10124379	378	355
PTUJ	11028039	GRAJENŠČAK	10124387	495	450
PTUJ	11028039	KICAR	10124557	901	802
PTUJ	11028039	KRČ. PRI VURBERGU	10124611	919	884
PTUJ	11028039	MESTNI VRH	10124859	722	632
PTUJ	11028039	PACINJE	10124956	233	188
PTUJ	11028039	PODVINCI	10125073	861	815
PTUJ	11028039	PTUJ	10128039	18004	17519
PTUJ	11028039	SP. VELOVLEK	10125464	206	196
PTUJ	11028039	SPUHLJA	10125472	892	845

Tabela 1.16: Mestna občina Ptuj - seznam naselij

### 1.2.2.13 Občina Starše

V severovzhodnem delu Slovenije, v osrednjem delu Dravskega polja, na desnem bregu reke Drave, se razprostira ljudem in naravi prijazno območje Občine Starše, ki zajema 8 vasi ( Loka, Rošnja, Starše, Zlatoličje, Marjeta, Trniče, Prepolje, Brunšvik). Del območja leži na dravskih terasah, del pa na nizki ravnici ob reki Dravi. Občina Starše je uvrščena med podeželske občine, kjer prevladujeta kmetijstvo in obrt. Občina Starše je bogata tudi s kulturno in zgodovinsko dediščino kar dokazujejo številne lepo ohranjene cerkve, kapele, grobnice in sakralni spomeniki. Sodobnim turistom so na voljo številne možnosti aktivnega preživljanja dopustniških dni, vse od pestre kulturne, športno-rekreativne do gastronomske ponudbe. Občina je bila ustanovljena 1.1.1995 (Vir: <http://www.starse.si/index.php/sl/obcina-starse/predstavitev-obcine>).

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
STARŠE	11027415	BRUNŠVIK	10147395	434	430
STARŠE	11027415	LOKA	10147654	307	289
STARŠE	11027415	MARJETA	10147727	443	443
STARŠE	11027415	PREPOLJE	10147891	511	511
STARŠE	11027415	ROŠNJA	10147964	421	406
STARŠE	11027415	STARŠE	10148090	731	731
STARŠE	11027415	TRNIČE	10148120	461	458
STARŠE	11027415	ZLATOLIČJE	10148286	773	767

Tabela 1.17: Občina Starše - seznam naselij

#### 1.2.2.14 Občina Sveti Andraž v Slovenskih goricah

Občina Sv. Andraž v Slov. goricah se nahaja nekaj kilometrov severno od Ptuja, na vzhodni strani pesniške doline. Razprostira se po gričevnatem svetu osrednjih Slovenskih goric na 17,6 km<sup>2</sup>. Občina se razprostira po gričevnatem svetu osrednjih Slovenskih goric; med Ptujem, Lenartom, Radenci, Gornjo Radgono in Ljutomerom. Občina obsega 7 naselij na področju 17,6 km<sup>2</sup>. Prebivalci se večinoma ukvarjajo s poljedelstvom, živinorejo, sadjarstvom in vinogradništvom, prisotna pa je tudi gostinsko-turistična dejavnost. V občini je aktivnih 12 društev (od tega 4 športna. Center občine je naselje Vitomarci, kjer se nahaja Občinska uprava, Krajevni urad, pošta, zasebna zdravstvena ordinacija, gasilski dom, Osnovna šola, vrtec, kmetijska zadruga in župnijska cerkev. Občina je bila ustanovljena leta 1998. Aktivno delovanje občine se je pričelo marca 1999, ko je odprla svoj račun in organizirala delovanje občinske uprave (Vir: <http://www.sv-andraz.si/objave/175>).

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
SV. ANDRAŽ	21428086	DRBETINCI	10124174	244	241
SV. ANDRAŽ	21428086	GIBINA	10124263	76	73
SV. ANDRAŽ	21428086	HVALETINCI	10124450	92	90
SV. ANDRAŽ	21428086	NOVINCI	10126029	198	189
SV. ANDRAŽ	21428086	RJAVCI	10125277	96	86
SV. ANDRAŽ	21428086	SLAVŠINA	10125375	180	172
SV. ANDRAŽ	21428086	VITOMARCI	10125812	317	314

Tabela 1.18: Občina Sv. Andraž v Slov. goricah - seznam naselij

### 1.2.2.15 Občina Sveta Trojica v Slovenskih goricah

Občina Sveta Trojica v Slovenskih goricah je nastala leta 2006 z izločitvijo Krajevne skupnosti Sveta Trojica iz Občine Lenart. Razprostira se na 26 kvadratnih kilometrih, sestavlja pa jo osem naselij. Središče občine predstavlja naselje Sveta Trojica, ki je razpotegnjeno, gručasto, deloma tudi urbanizirano naselje v osrednjem delu Slovenskih goric na razglednem slemenu, na nadmorski višini 287 m v neposredni bližini križišča cest proti Lenartu - Mariboru – Gornji Radgoni in Ptuju. Nad naseljem, na manjšem griču, stoji baročna cerkev s tremi zvoniki, ki daje kraju poseben čar. Na severu meji na naselje Zg. Porčič, kateremu sledijo v smeri urinega kazalca naselja Zg. in Sp. Verjane, Osek, Sp. in Zg. Senarska, Gočova ter Sp. Porčič, ki zaključuje krog okoli naselja Sveta Trojica. Občina šteje nekaj preko 2300 prebivalcev (Vir: <https://www.sv-trojica.si/index.php/o-obcini>).

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
SV. TROJICA	11027016	GOČOVA	10107075	258	47
SV. TROJICA	11027016	SP SENARSKA	10107415	96	87
SV. TROJICA	11027016	SP. VERJANE	10107440	21	16
SV. TROJICA	11027016	ZG. SENARSKA	10107687	129	7
SV. TROJICA	11027016	ZG. VERJANE	10107725	134	50

Tabela 1.19: Občina Sv. Trojica v Slov. goricah - seznam naselij

### 1.2.2.16 Občina Trnovska vas

Občina Trnovska vas je nastala s spremembami Zakona o ustanovitvi občin in določitvi njihovih območij 01. 01. 1999. Obsega sedem vasi: BIŠ, BIŠEČKI VRH, ČRMLJA, LOČIČ, SOVJAK, TRNOVSKA VAS in TRNOVSKI VRH. Največje naselje je Trnovska vas, ki je istočasno tudi sedež občine. Drugo naselje je Biš, ki leži severno od Trnovske vasi v oddaljenosti 0,5 km. Obe naselji ležita ob regionalni cesti Ptuj – Lenart v Slovenskih goricah. Tretje naselje je Ločič, ki leži cca 3,0 km jugovzhodno od Trnovske vasi v oddaljenosti cca 1.0 km od regionalne ceste. Naselja Bišečki Vrh, Trnovski vrh, Črmlja in Sovjak pa imajo značilnosti razpršene gradnje. Vsako naselje je po statutu občine tudi vaška skupnost, ki deluje preko vaških odborov. Občina Trnovska vas je zaključena geografska celota, naslonjena na regionalno cesto Ptuj – Lenart, prav zaradi tega se razvije v podeželsko močno naselje med tema mestoma. Urejene kmetijske površine ponujajo velike možnosti na področju kmetijstva. Površina občine Trnovska vas je 22,9 km<sup>2</sup> (Vir: <https://www.trnovska-vas.si/index.php/o-obcini/predstavitev>).



OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
TRNOVSKA VAS	21427942	BIŠ	10123879	353	348
TRNOVSKA VAS	21427942	BIŠEČKI VRH	10123887	189	177
TRNOVSKA VAS	21427942	ČRMLJA	10124018	107	102
TRNOVSKA VAS	21427942	LOČIČ	10124719	132	109
TRNOVSKA VAS	21427942	SOVJAK	10125421	69	52
TRNOVSKA VAS	21427942	TRNOVSKA VAS	10125707	361	340
TRNOVSKA VAS	21427942	TRNOVSKI VRH	10125715	163	143

Tabela 1.20: Občina Trnovska vas - seznam naselij

### 1.2.2.17 Občina Videm pri Ptuj

Občina Videm leži na južnem robu Dravskega polja, na obeh straneh Dravinje, kjer se Haloze približajo rokavom reke Drave, meri 80,2 km<sup>2</sup>. Središče občine je Videm, ki je gručasto naselje, večinoma na levem bregu Dravinje ob krakih lokalnih cest proti Ptuj, Lancovi vasi in Zgornjem Leskovcu. Novejši del naselja nastaja v smeri proti Pobrežju, del naselja je tudi na pobočjih Haloz. Naselje predstavlja pomemben lokalni center z osnovno šolo. Danes ima kraj videz močno urbaniziranega naselja, v katerem stari kmečki domovi izginjajo in jih nadomeščajo nove, moderne zgradbe. Večje industrije v občini Videm ni. Dokaj dobro je razvito podjetništvo in drobno gospodarstvo, predvsem na področju trgovine, storitev, gostinstva in turizma. Občina meji na osem sosednjih občin in sicer Mestno občino Ptuj ter občinami Markovci, Cirkulane, Podlehnik, Žetale, Majšperk, Kidričevo, Hajdina. V dolžini približno 10 km pa meji na sosednjo državo Hrvaško, s katero poteka prometna povezava preko malo obmejnega prehoda v Leskovcu.

(Vir: <http://www.videm.si/obcina-videm/predstavitev-obcine>).

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
VIDEM	11028063	BARISLOVCI	10123828	118	106
VIDEM	11028063	BELAVŠEK	10123836	82	81
VIDEM	11028063	BERINJAK	10123852	23	21
VIDEM	11028063	DOLENA	10124093	166	156
VIDEM	11028063	DRAVCI	10124140	57	57
VIDEM	11028063	DRAVINJSKI VRH	10124158	273	267
VIDEM	11028063	GRADIŠČE	10124352	42	38
VIDEM	11028063	JUROVCI	10124522	163	158
VIDEM	11028063	LANCOVA VAS	10124646	530	525
VIDEM	11028063	LJUBSTAVA	10124697	90	87
VIDEM	11028063	MAJSKI VRH	10124751	105	101
VIDEM	11028063	MALA VARNICA	10124778	103	100

VIDEM	11028063	POBREŽJE	10125049	991	985
VIDEM	11028063	POPOVCI	10125120	154	152
VIDEM	11028063	REPIŠČE	10125219	144	131
VIDEM	11028063	SELA	10125278	178	178
VIDEM	11028063	SKORIŠNJAK	10125324	60	50
VIDEM	11028063	SOVIČE	10125413	121	118
VIDEM	11028063	SP. LESKOVEC	10125456	103	103
VIDEM	11028063	STRMEC	10125618	79	74
VIDEM	11028063	ŠTURMOVCI	10125669	137	124
VIDEM	11028063	TRDOBOJCI	10125685	92	92
VIDEM	11028063	TRNOVEC	10125693	89	85
VIDEM	11028063	TRŽEC	10125723	447	438
VIDEM	11028063	VAREJA	10125740	216	201
VIDEM	11028063	VEL. OKIČ	10125766	183	180
VIDEM	11028063	VEL. VARNICA	10125758	98	98
VIDEM	11028063	VIDEM	10125782	480	470
VIDEM	11028063	ZG. LESKOVEC	10125936	202	199
VIDEM	11028063	ZG. PRISTAVA	10125910	158	158

Tabela 1.21: Občina Videm - seznam naselij

### 1.2.2.18 Občina Zavrč

Občina Zavrč na vzhodu in jugu meji s sosednjo Republiko Hrvaško, na zahodu s sosednjo občino Cirkulane, na severu pa jo v svoj ovinek oklepa reka Drava. Občina Zavrč je ena izmed manjših občin v Sloveniji, saj meri le 19,25 km<sup>2</sup>. Občina je redko in pretežno slemensko poseljena. Sestavljena je iz devetih naselij: Belski vrh, Drenovec, Gorenjski vrh, Goričak, Hrastovec, Korenjak, Pestike, Turški vrh in Zavrč. Poleg najrazvitejše dejavnosti- vinogradništva se razvijajo tudi gostinska, trgovska in drobna obrtna dejavnost. Zaradi neokrnjene narave, naravnih lepot in kulturnih znamenitosti se razvija kmečki turizem. Poleg vseh lepot, ki jim jih je podarila narava, se v občini nahajajo še ostale lepote in znamenitosti, ki jih je v preteklosti ustvaril človek. Ena izmed najlepših kulturnih znamenitosti je na vzpetini ležeči dvorec. Dvorec je v zgodovini zamenjal več lastnikov, zadnji lastnik je bila družina Ulm. V graščini je bilo nekoč politično in sodno središče, danes pa je v tem dvorcu sedež Občine Zavrč ( Vir: <http://zavrc.si/naslovnica/o-obcini/>).

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
ZAVRČ	11028101	BELSKI VRH	10123844	97	93
ZAVRČ	11028101	DRENOVEC	10124182	65	60
ZAVRČ	11028101	GORENJSKI VRH	10124301	98	95
ZAVRČ	11028101	GORIČAK	10124310	185	178

ZAVRČ	11028101	HRASTOVEC	10124441	473	458
ZAVRČ	11028101	KORENJAK	10124581	129	114
ZAVRČ	11028101	PESTIKE	10124972	120	107
ZAVRČ	11028101	TURŠKI VRH	10125731	288	277
ZAVRČ	11028101	ZAVRČ	10125898	72	72

Tabela 1.22: Občina Zavrč - seznam naselij

### 1.2.2.19 Občina Žetale

Žetale ležijo na jugozahodnem delu Haloz. Teritorij Žetale je izredno razgiban za katerega so značilna strma pobočja. Posamezni vrhovi se vzpenjajo nad 400 m . Razprostirajo se na 38 km<sup>2</sup> površine gozdnatih Haloz. So razloženo obmejno središčno naselje z gričevnatim jedrom v slikovitem zgornjem delu doline potoka Rogatnice, pod gozdnatim Macljem (715 m). Ležijo na nadmorski višini, 460 16' S.Z.Š. in 150 48' V.Z.D. Ležijo ob križišču cest iz Podlehnik, Majšperka in Rogatca. Najbližje mesto je Ptuj, od katerega so Žetale oddaljene 21 km. Šele leta 1998 so Žetale in vasi okrog nje postale samostojna občina. Pred tem so spadale pod občino Ptuj (Vir: <http://www.zetale.si/objave/175>).

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
ŽETALE	21427985	ČERMOŽIŠE	10125979	295	276
ŽETALE	21427985	DOBRINA	10124069	240	230
ŽETALE	21427985	KOČICE	10124573	252	244
ŽETALE	21427985	NADOLE	10124913	141	141
ŽETALE	21427985	ŽETALE	10125979	375	359

Tabela 1.23: Občina Žetale - seznam naselij

## 1.3 PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Zakonodaja na področju oskrbe s pitno vodo določa zahteve, ki jih mora izpolnjevati pitna voda z namenom varovanja zdravja ljudi. Upravljavec objekta oziroma naprave za javno oskrbo s pitno vodo mora v okviru notranjega nadzora zagotavljati skladnost in zdravstveno ustreznost pitne vode na pipah oziroma mestih, kjer se voda uporablja kot pitna voda, v objektih za proizvodnjo, promet živil in pakiranje vode in v primeru oskrbe s pitno vodo s cisternami na mestu iztoka iz cistern. V primerih, da je vzrok za neskladno pitno vodo na pipi interno vodovodno omrežje, mora upravljavec objekta oziroma naprave za javno oskrbo s pitno vodo o tem obvestiti lastnika objekta, ki mora neskladnost odpraviti (Vir: <http://www.mz.gov.si>).

### 1.3.1 Način izvajanja izbrane javne gospodarske službe

Komunalno podjetje Ptuj d.d. izvaja obvezno gospodarsko službo oskrbe s pitno vodo na podlagi veljavnih državnih in občinskih predpisov, katerih pregled v nadaljevanju tudi podajamo.

#### 1.3.1.1 Državni predpisi

#### **SPLOŠNI PREDPISI**

- **Zakon o vodah** (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdr1-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20)
- **Zakon o varstvu okolja** (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg, 84/18 – ZIURKOE in 158/20)
- **Zakon o gospodarskih javnih službah** (Uradni list 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** (Uradni list RS, št. 52/00, 42/02 in 47/04 – ZdZPZ)
- **Uredba o oskrbi s pitno vodo** ( Uradni list RS, št. 88/2012)
- **Uredba o stanju podzemnih voda** (Uradni list RS, št. 25/09, 68/12 in 66/16)
- **Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja** (Uradni list RS, št. 64/04, 5/06, 58/11 in 15/16)
- **Pravilnik o pitni vodi** (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17)
- **Pravilnik o zdravstvenih zahtevah za osebe, ki pri delu v proizvodnji in prometu z živili prihajajo v stik z živili** (Uradni list RS, št. 82/03 in 25/09)

#### **PREDPISI ZA GRADNJO OBJEKTOV NA PODROČJU OSKRBE S PITNO VODO**

- **Gradbeni zakon** (Uradni list RS, št. 61/17, 72/17 – popr., 65/20 in 15/21 – ZDUOP)
- **Zakon o urejanju prostora** (Uradni list RS, št. 61/17)
- **Zakon o rudarstvu** (Uradni list RS, št. 14/14 – uradno prečiščeno besedilo in 61/17 – GZ)
- **Zakon o ohranjanju narave** (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18 in 82/20)
- **Pravilnik o metodologiji za določanje vodnih teles podzemnih voda** (Uradni list RS, št. 65/03)

#### **PREDPISI ZA OBLIKOVANJE CEN STORITEV NA PODROČJU OSKRBE S PITNO VODO**

- **Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja** (Uradni list RS, št. 87/12, 109/12, 76/17 in 78/19)
- **Uredba o vodnih povračilih** (Uradni list RS, št. 103/02, 122/07 in 3/21)



### 1.3.1.1 Občinski predpisi

Poglavje vsebuje splošen opis načina zagotavljanja izvajanja javne službe oskrbe s pitno vodo v posamezni občini v kateri je upravljavec Komunalno podjetje Ptuj d.d. Navedeni so občinski predpisi, na podlagi katerih se izvaja javna služba oskrbe s pitno vodo v posamezni občini (številka in datum objave predpisa) ter način spremljanja dela izvajalca javne službe.

OBČINA	MESTNA OBČINA PTUJ	MID OBČINE	11028039
<b>PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Odlok o oskrbi s pitno vodo na območju Mestne občine Ptuj	10.11.2009, 6.9.2013	Uradni vestnik Mestne občine Ptuj, št. 11/2009, 11/2013	
<b>PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Odlok o gospodarskih javnih službah v Mestni občini Ptuj	13.6.2005, 24.4.2006, 24.6.2008	Uradni vestnik Mestne občine Ptuj, št. 7/2005, 5/2006, 6/2008	
Odlok o koncesiji za opravljanje določenih lokalnih gospodarskih javnih služb v Mestni občini Ptuj	25.7.2008, 24.7.2012, 25.10.2013, 17.12.2013, 25.4.2014	Uradni vestnik Mestne občine Ptuj, št. 7/2008, 10/2012, 13/2013, 15/2013, 5/2014	
Odlok o predmetu in pogojih za dodelitev koncesije za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Mestni občini Ptuj	25.10.2013	Uradni vestnik Mestne občine Ptuj, št. 13/2013	
<b>DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Odlok o oskrbi s pitno vodo na območju Mestne občine Ptuj	10.11.2009, 6.9.2013	Uradni vestnik Mestne občine Ptuj, št. 11/2009, 11/2013	
Tehnični pravilnik o javnem vodovodu na območju Mestne občine Ptuj	24.9.2004	Uradni vestnik Mestne občine Ptuj, št. 10/2004	

Tabela 1.24: Občinski predpisi v Mestni občini Ptuj

OBČINA	CERKVENJAK	MID OBČINE	21427683
<b>PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Sklep o prenosu infrastrukturnih objektov in naprav javnega vodovodnega omrežja na območje občine Cerkevjak v upravljanje	Sklep občinskega sveta sprejet 27.6.2001		
Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Cerkevjak	6.6.2014	Medobčinski uradni vestnik, št. 25/2014	



PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA
Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah v občini Cerkevjak	7.8.2010, 17.1.2014, 16.10.2015, 11.12.2015	Medobčinski uradni vestnik, št. 20/2010, 3/2014, 56/2015, 67/2015
Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Cerkevjak	6.6.2014	Medobčinski uradni vestnik, št. 25/2014
Odlok o predmetu in pogojih za dodelitev koncesije za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Cerkevjak	7.8.2010	Medobčinski uradni vestnik, št. 20/2010
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	DATUM OBJAVE	OBJAVA
Tehnični pravilnik o javnem vodovodu v občini Cerkevjak	25.4.2005	Uradni list Republike Slovenije št. 42/2005

Tabela 1.25: Občinski predpisi v občini Cerkevjak

OBČINA	CIRKULANE	MID OBČINE	21436445
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
Odlok o organiziranju javnega podjetja za opravljanje komunalne dejavnosti	29.12.1989	Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 37/1989	
Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Cirkulane	24.9.2010	Uradno glasilo slovenskih občin, št. 28/2010	
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah na območju občine Cirkulane	24.12.2011, 5.1.2012, 15.3.2012	Uradni glasilo slovenskih občin 34/2011, 1/2012, 8/2012	
Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Cirkulane	24.9.2010	Uradno glasilo slovenskih občin, št. 28/2010	
Odlok o predmetu in pogojih za dodelitev koncesije za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Cirkulane	24.9.2010	Uradno glasilo slovenskih občin, št. 28/2010	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
Tehnični pravilnik o javnem vodovodu v občini Cirkulane	19.7.2007	Uradno glasilo slovenskih občin, št. 17/2007	

Tabela 1.26: Občinski predpisi v občini Cirkulane

OBČINA	DESTRNIK	MID OBČINE	11026702
<b>PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Odlok o organiziranju javnega podjetja za opravljanje komunalne dejavnosti	29.12.1989	Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 37/1989	
<b>Odlok o oskrbi s pitno vodo na območju Občine Destrnik</b>	14.5.2015	Uradni vestnik občine Destrnik 6/2015	
<b>PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
<b>Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah v Občini Destrnik</b>	25.5.1995, 14.5.2015	Uradni vestnik občine Destrnik št. 2/2015, 6/2015	
Odlok o predmetu in pogojih za dodelitev koncesije za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Destrnik	14.5.2015	Uradni vestnik občine Destrnik št. 6/2015	
<b>DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Tehnični pravilnik o javnem vodovodu v občini Destrnik	22.10.2021	Uradno glasilo slovenskih občin, št. 54/2021	

Tabela 1.27: Občinski predpisi v občini Destrnik

OBČINA	DORNAVA	MID OBČINE	11026770
<b>PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Odlok o organiziranju javnega podjetja za opravljanje komunalne dejavnosti	29.12.1989	Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 37/1989	
<b>Sklep o izvajanju dejavnosti oskrbe s pitno vodo</b>	15.2.2002	Uradni list Republike Slovenije, št. 13/2002	
<b>PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
<b>Odlok o gospodarskih javnih službah na območju občine Dornava</b>	22.6.2011, 13.5.2016	Uradni glasilo slovenskih občin 16/201, 23/2016	
Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Dornava	31.1.2011, 29.11.2013, 21.3.2014	Uradno glasilo slovenskih občin, št. 2/2011, 51/2013, 13/2014	
<b>Odlok o predmetu in pogojih za dodelitev koncesije za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Cirkulane</b>	31.1.2011	Uradno glasilo slovenskih občin, št. 2/2011	
<b>DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Tehnični pravilnik o javnem vodovodu v občini Dornava	10.8.2004	Uradni list Republike Slovenije, št. 88/2004	

Tabela 1.28: Občinski predpisi v občini Dornava



OBČINA	GORIŠNICA	MID OBČINE	11026818
<b>PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Odlok o organiziranju javnega podjetja za opravljanje komunalne dejavnosti	29.12.1989	Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 37/1989	
Sklep o izvajanju dejavnosti oskrbe s pitno vodo	11.3.2002	Uradni list Republike Slovenije, št. 21/2002	
<b>PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah v Občini Gorišnica	31.1.2011, 11.12.2015	Uradno glasilo slovenskih občin, št. 2/2011, 67/2015	
Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Gorišnica	31.1.2011	Uradno glasilo slovenskih občin, št. 2/2011	
Odlok o predmetu in pogojih za dodelitev koncesije za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Gorišnica	31.1.2011	Uradno glasilo slovenskih občin, št. 2/2011	
<b>DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Tehnični pravilnik o javnem vodovodu v občini Gorišnica	19.11.2004	Uradni list Republike Slovenije, št. 124/2004	

Tabela 1.29: Občinski predpisi v občini Gorišnica

OBČINA	HAJDINA	MID OBČINE	21427748
<b>PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Odlok o organiziranju javnega podjetja za opravljanje komunalne dejavnosti	29.12.1989	Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 37/1989	
Sklep o izvajanju dejavnosti oskrbe s pitno vodo, kot obvezne javne službe	15.2.2002	Uradni list Republike Slovenije, št. 13/2002	
<b>PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Odlok o gospodarskih javnih službah v občini Hajdina	30.7.2010, 24.6.2016	Uradno glasilo slovenskih občin, št. 22/2010, 30/2016	
Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Hajdina	30.7.2010, 23.4.2021	Uradno glasilo slovenskih občin, št. 22/2010, 23/2021	
Odlok o predmetu in pogojih za dodelitev koncesije za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Hajdina	30.7.2010	Uradno glasilo slovenskih občin, št. 22/2010	
<b>DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Tehnični pravilnik o javnem vodovodu v občini Hajdina	20.12.2004	Uradni list Republike Slovenije, št. 136/2004	

Tabela 1.30: Občinski predpisi v občini Hajdina

OBČINA	JURŠINCI	MID OBČINE	11026931
<b>PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Odlok o organiziranju javnega podjetja za opravljanje komunalne dejavnosti	29.12.1989	Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 37/1989	
Sklep o izvajanju dejavnosti oskrbe s pitno vodo	27.2.2002	Uradni vestnik občine Juršinci, št. 1/2002	
<b>PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Odlok o gospodarskih javnih službah na območju občine Juršinci	6.8.2010, 5.7.2016	Uradni vestnik občine Juršinci, št. 4/2010, 3/2016	
Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Juršinci	6.8.2010	Uradni vestnik občine Juršinci, št. 4/2010	
Odlok o predmetu in pogojih za dodelitev koncesije za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Juršinci	6.8.2010	Uradni vestnik občine Juršinci, št. 4/2010	
<b>DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Tehnični pravilnik o javnem vodovodu v občini Juršinci	4.8.2004	Uradni vestnik občine Juršinci, št. 3/2004	

Tabela 1.31: Občinski predpisi v občini Juršinci

OBČINA	KIDRIČEVO	MID OBČINE	11027741
<b>PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Odlok o organiziranju javnega podjetja za opravljanje komunalne dejavnosti	29.12.1989	Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 37/1989	
Sklep o izvajanju gospodarskih javnih služb na območju občine Kidričevo	sklep občinskega sveta sprejet 12.12.1995		
Sklep o izvajanju lokalne javne službe oskrbe s pitno vodo na območju Občine Kidričevo	21.5.2002	Uradni list Republike Slovenije, št. 44/2002	
<b>PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah v občini Kidričevo	3.6.2010	Uradno glasilo slovenskih občin, št. 16/2010	
Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Kidričevo	24.9.2010, 5.6.2015	Uradno glasilo slovenskih občin, št. 28/2010, 28/2015	
Odlok o predmetu in pogojih za dodelitev koncesije za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Kidričevo	24.9.2010, 15.6.2011	Uradno glasilo slovenskih občin, št. 28/2010, 15/2011	
<b>DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	



Tehnični pravilnik o javnem vodovodu v Občini Kidričevo	26.10.2004	Uradni list Republike Slovenije št. 116/2004
---	------------	--

Tabela 1.32: Občinski predpisi v občini Kidričevo

OBČINA	MAJŠPERK	MID OBČINE	11027083
<b>PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>		<b>OBJAVA</b>
Odlok o organiziranju javnega podjetja za opravljanje komunalne dejavnosti	29.12.1989		Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 37/1989
Sklep o izvajanju lokalne javne službe oskrbe s pitno vodo na območju občine Majšperk	10.4.1997		Uradni list Republike Slovenije, št. 20/1997
<b>PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>		<b>OBJAVA</b>
Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah v Občini Majšperk	9.9.2011, 31.1.2014, 31.12.2020		Uradni list Republike Slovenije, št. 71/2011, Uradno glasilo slovenskih občin 5/2014, 71/2020
Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Majšperk	10.9.2010		Uradni list Republike Slovenije, št. 72/2010
Odlok o predmetu in pogojih za dodelitev koncesije za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Majšperk	10.9.2010		Uradni list Republike Slovenije, št. 72/2010
<b>DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>		<b>OBJAVA</b>
Tehnični pravilnik o javnem vodovodu v občini Majšperk	17.9.2004		Uradni list Republike Slovenije, št. 101/2004

Tabela 1.33: Občinski predpisi v občini Majšperk

OBČINA	MARKOVCI	MID OBČINE	21428019
<b>PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>		<b>OBJAVA</b>
Odlok o organiziranju javnega podjetja za opravljanje komunalne dejavnosti	29.12.1989		Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 37/1989
Sklep o izvajanju dejavnosti oskrbe s pitno vodo, kot obvezne javne službe	25.1.2002		Uradni list Republike Slovenije, št. 6/2002
<b>PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>		<b>OBJAVA</b>
Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah v Občini Markovci	15.12.2009, 11.11.2015, 23.4.2021		Uradno glasilo slovenskih občin, št. 26/2009, 60/2015, 23/21
Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Markovci	8.10.2010		Uradno glasilo slovenskih občin, št. 31/2010

Odlok o predmetu in pogojih za dodelitev koncesije za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Markovci	8.10.2010	Uradno glasilo slovenskih občin, št. 31/2010
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	DATUM OBJAVE	OBJAVA
Tehnični pravilnik o javnem vodovodu v Občini Markovci	17.9.2004	Uradni list Republike Slovenije, št. 101/2004

Tabela 1.34: Občinski predpisi v občini Markovci

OBČINA	PODLEHNIK	MID OBČINE	21427870
<b>PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Odlok o organiziranju javnega podjetja za opravljanje komunalne dejavnosti	29.12.1989	Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 37/1989	
Sklep o izvajanju dejavnosti oskrbe s pitno vodo, kot obvezne javne službe, na območju Občine Podlehnik	22.8.2002	Uradni list Republike Slovenije, št. 18/2002	
<b>PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Odlok o gospodarskih javnih službah na območju Občine Podlehnik	16.6.2008, 13.2.2015	Uradni list Republike Slovenije, št. 61/2008, 7/2015	
Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Podlehnik	17.12.2010	Uradno glasilo slovenskih občin, št. 39/2010	
Odlok o predmetu in pogojih za dodelitev koncesije za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Podlehnik	17.12.2010	Uradno glasilo slovenskih občin, št. 39/2010	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
Tehnični pravilnik o javnem vodovodu v Občini Podlehnik	6.6.2005	Uradni list Republike Slovenije, št. 55/2005	

Tabela 1.35: Občinski predpisi v občini Podlehnik



OBČINA	STARŠE	MID OBČINE	11027415
<b>PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>		<b>OBJAVA</b>
Odlok o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Starše	28.10.2016		Medobčinski uradni vestnik Štajerske in Koroške regije, št. 22/2016
<b>PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>		<b>OBJAVA</b>
Odlok o gospodarskih javnih službah v občini Starše	30.11.2015		Medobčinski uradni vestnik Štajerske in Koroške regije, št. 23/2015
Odlok o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Starše	28.10.2016		Medobčinski uradni vestnik Štajerske in Koroške regije, št. 22/2016
<b>DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>		<b>OBJAVA</b>
Tehnični pravilnik o javnem vodovodu v Občini Starše	15.11.2004		Medobčinski uradni vestnik Štajerske in Koroške regije, št. 28/2004

Tabela 1.36: Občinski predpisi v občini Starše

OBČINA	SVETA TROJICAV SLOVENSКИH GORICAH	MID OBČINE	11027016
<b>PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>		<b>OBJAVA</b>
Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Sveta Trojica v Slovenskih goricah	7.10.2010		Medobčinski uradni vestnik Štajerske in Koroške regije, št. 24/2010
<b>PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>		<b>OBJAVA</b>
Odlok o gospodarskih javnih službah v Občini Sveta Trojica v Slovenskih goricah	16.10.2007, 23.10.2015		Medobčinski uradni vestnik Štajerske in Koroške regije, št. 27/2007, 57/2015
Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Sveta Trojica v Slovenskih goricah	24.3.2014		Medobčinski uradni vestnik Štajerske in Koroške regije, št. 6/2014
Odlok o predmetu in pogojih za dodelitev koncesije za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Sveta Trojica v Slovenskih goricah	7.10.2010		Medobčinski uradni vestnik Štajerske in Koroške regije, št. 24/2010
<b>DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>		<b>OBJAVA</b>

Tabela 1.37: Občinski predpisi v občini Sveta Trojica

OBČINA	SVETI ANDRAŽ V SLOVENSKIH GORICAH	MID OBČINE	21428086
<b>PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Odlok o organizaciji in delovnem področju režijskega obrata v Občini Sveti Andraž v Slovenskih goricah	30.12.2013	Uradni vestnik Občine Sveti Andraž v Slovenskih goricah, št. 48/2013	
<b>PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Odlok o gospodarskih javnih službah v Občini Sveti Andraž v Slovenskih goricah	14.10.1999	Uradni list RS, št. 83/1999	
Odlok o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Sveti Andraž v Slovenskih goricah	30.12.2013	Uradni vestnik Občine Sveti Andraž v Slovenskih goricah, št. 48/2013	
<b>DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Tehnični pravilnik o javnem vodovodu v Občini Sveti Andraž v Slovenskih goricah	22.10.2004	Uradni list RS, št. 114/2004	

Tabela 1.38: Občinski predpisi v občini Sveti Andraž

OBČINA	TRNOVSKA VAS	MID OBČINE	21427942
<b>PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Odlok o organiziranju javnega podjetja za opravljanje komunalne dejavnosti	29.12.1989	Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 37/1989	
Sklep o izvajanju oskrbe s pitno vodo	4.4.2002	Uradni vestnik Občine Trnovska vas, št. 1/2002	
<b>PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah v Občini Trnovska vas	8.10.2015	Uradni vestnik Občine Trnovska vas, št. 7/2015	
Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Trnovska vas	8.12.2010	Uradni vestnik Občine Trnovska vas, št. 7/2010	
Odlok o predmetu in pogojih za dodelitev koncesije za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Trnovska vas	8.12.2010	Uradni vestnik Občine Trnovska vas, št. 7/2010	
<b>DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Tehnični pravilnik o javnem vodovodu v Občini Trnovska vas	24.9.2004	Uradni list Republike Slovenije, št. 104/2004	

Tabela 1.39: Občinski predpisi v občini Trnovska vas



OBČINA	VIDEM	MID OBČINE	11028063
<b>PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Odlok o organiziranju javnega podjetja za opravljanje komunalne dejavnosti	29.12.1989	Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 37/1989	
Sklep o izvajanju dejavnosti oskrbe s pitno vodo, kot obvezne javne službe	28.2.2002	Uradni list Republike Slovenije, št. 18/2002	
<b>PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah v Občini Videm	23.12.2011, 14.9.2012, 23.5.2015	Uradno glasilo slovenskih občin, št. 34/2011, 27/2012, 24./2015	
Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Videm	15.9.2010	Uradno glasilo slovenskih občin, št. 27/2010	
Odlok o predmetu in pogojih za dodelitev koncesije za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Videm	15.9.2010	Uradno glasilo slovenskih občin, št. 27/2010	
<b>DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Tehnični pravilnik o javnem vodovodu v Občini Videm	13.5.2005	Uradni list Republike Slovenije, št. 48/2005	

Tabela 1.40: Občinski predpisi v občini Videm

OBČINA	ZAVRČ	MID OBČINE	11028101
<b>PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Odlok o organiziranju javnega podjetja za opravljanje komunalne dejavnosti	29.12.1989	Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 37/1989	
Odlok o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Zavrč	19.11.2010	Uradni list RS, št. 92/2010	
<b>PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah na območju občine Zavrč	15.6.2012, 4.4.2014	Uradno glasilo slovenskih občin št. 20/2012, 16/2014	
Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Zavrč	6.8.2010	Uradni list RS, št. 92/2010	
Odlok o predmetu in pogojih za dodelitev koncesije za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Zavrč	25.11.2010	Uradni list RS, št. 93/2010	
<b>DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	

Tehnični pravilnik o javnem vodovodu v Občini Zavrč	17.12.2004	Uradni list Republike Slovenije, št. 135/2004
---	------------	---

Tabela 1.41: Občinski predpisi v občini Zavrč

OBČINA	ŽETALE	MID OBČINE	21427985
<b>PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Odlok o organiziranju javnega podjetja za opravljanje komunalne dejavnosti	29.12.1989	Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 37/1989	
Sklep o izvajanju dejavnosti oskrbe s pitno vodo na območju Občine Žetale	4.4.2002	Uradni list Republike Slovenije, št. 29/2002	
<b>PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah v Občini Žetale	9.7.2010, 31.1.2011	Uradni glasilo slovenskih občin, št. 19/2010, 2/2011	
Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Zavrč	6.8.2010	Uradni glasilo slovenskih občin, št. 39/2010	
Odlok o predmetu in pogojih za dodelitev koncesije za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Zavrč	25.11.2010	Uradni glasilo slovenskih občin, št. 39/2010	
<b>DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Tehnični pravilnik o javnem vodovodu v Občini Žetale	5.8.2004	Uradni list Republike Slovenije, št. 86/2004	

Tabela 1.42: Občinski predpisi v občini Žetale

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

### UPRAVLJANJE JAVNEGA VODOVODA

Objekte in naprave javnega vodovoda, ki so v lasti občine, občina na predpisan način prenese v upravljanje izvajalcu javne službe, razen če je sama upravljavec javnega vodovoda in javno službo izvaja v obliki režijskega obrata. Način upravljanja objektov ali naprav javnega vodovoda, ki so v solastništvu več občin, občine uredijo z medsebojno pogodbo. Komunalno podjetje Ptuj d.d., kot upravljavec javnega vodovoda njegovega upravljanja ne sme prepustiti podizvajalcu. Obveznosti občine in upravljavca javnega vodovoda v zvezi z rednim in investicijskim vzdrževanjem in ustreznim zavarovanjem javnega vodovoda se določijo s pogodbo.

V okviru storitev javne službe upravljavec javnega vodovoda zagotavlja:

- oskrbo s pitno vodo vsem uporabnikom javne službe
- obveščanje uporabnikov javne službe o izvajanju javne službe o njihovih obveznostih in izvajanju javne službe,
- redno vzdrževanje javnega vodovoda,
- redno vzdrževanje javnemu vodovodu pripadajočih zunanjih hidrantnih omrežij za gašenje požarov v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo pred požari,
- redno vzdrževanje priključkov na javni vodovod,
- izdelavo programa oskrbe s pitno vodo,
- izvajanje notranjega nadzora in drugih nalog, določenih v skladu s predpisi, ki urejajo pitno vodo,
- monitoring kemijskega in mikrobiološkega stanja vode iz zajetja za pitno vodo,
- monitoring količine iz zajetja za pitno vodo odvzete vode v skladu s pogoji vodnega dovoljenja za oskrbo s pitno vodo in monitoring iz zajetja za pitno vodo odvzete vode za drugo rabo, ki ni oskrba s pitno vodo, če se ta odvzema iz javnega vodovoda v skladu s pogoji iz vodnega dovoljenja ali koncesije,
- označevanje vodovarstvenih območij in izvajanje drugih ukrepov v skladu s predpisi, ki urejajo vodovarstvena območja,
- občasno hidravlično modeliranje javnega vodovoda,
- izdelavo programa ukrepov v primeru izrednih dogodkov na javnem vodovodu v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami,
- priključevanje novih uporabnikov javne službe.

Kot izvajalec javne službe, Komunalno podjetje Ptuj d.d. vodi evidenco o:

- javnih vodovodih, s katerimi upravlja, in območjih javnih vodovodov,
- uporabnikov javne službe,
- priključkih na javni vodovod in odjemnih mestih,
- zajetjih za pitno vodo in rezervnih zajetjih za pitno vodo,
- vodnih pravicah za zajetja iz prejšnje točke,
- vodni bilanci javnega vodovoda,
- vzdrževanju in čiščenju javne infrastrukture, namenjene izvajanju javne službe, in
- stroških in cenah obveznih storitev javne službe.

V predvidenem roku posredujemo podatke o vseh obstoječih objektih in opremi v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture. Program oskrbe s pitno vodo posredujemo neposredno na občine v katerih smo izvajalec obvezne javne službe oskrbe s pitno vodo.

## 2.1 INFRASTRUKTURA IN OSNOVNA SREDSTVA, NAMENJENA OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE

### 2.1.1 Objekti in oprema javnega vodovodnega sistema

PTUJSKI VODOVODNI SISTEM	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 60 [m]	1.152.955,78	seštevek dolžine cevi premera DN 63 ali več
VODOHRAN	38	
PREČRPALIŠČA	56	
VODNJAKI – ČRPALIŠČA	21	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	5	filtracija-odstranjevanje Fe/Nn
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	/	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	3	korekcija ph vrednosti
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [l/s]	510	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA	

Oprema vodovodnega sistema je prikazana na dan 30.9.2021

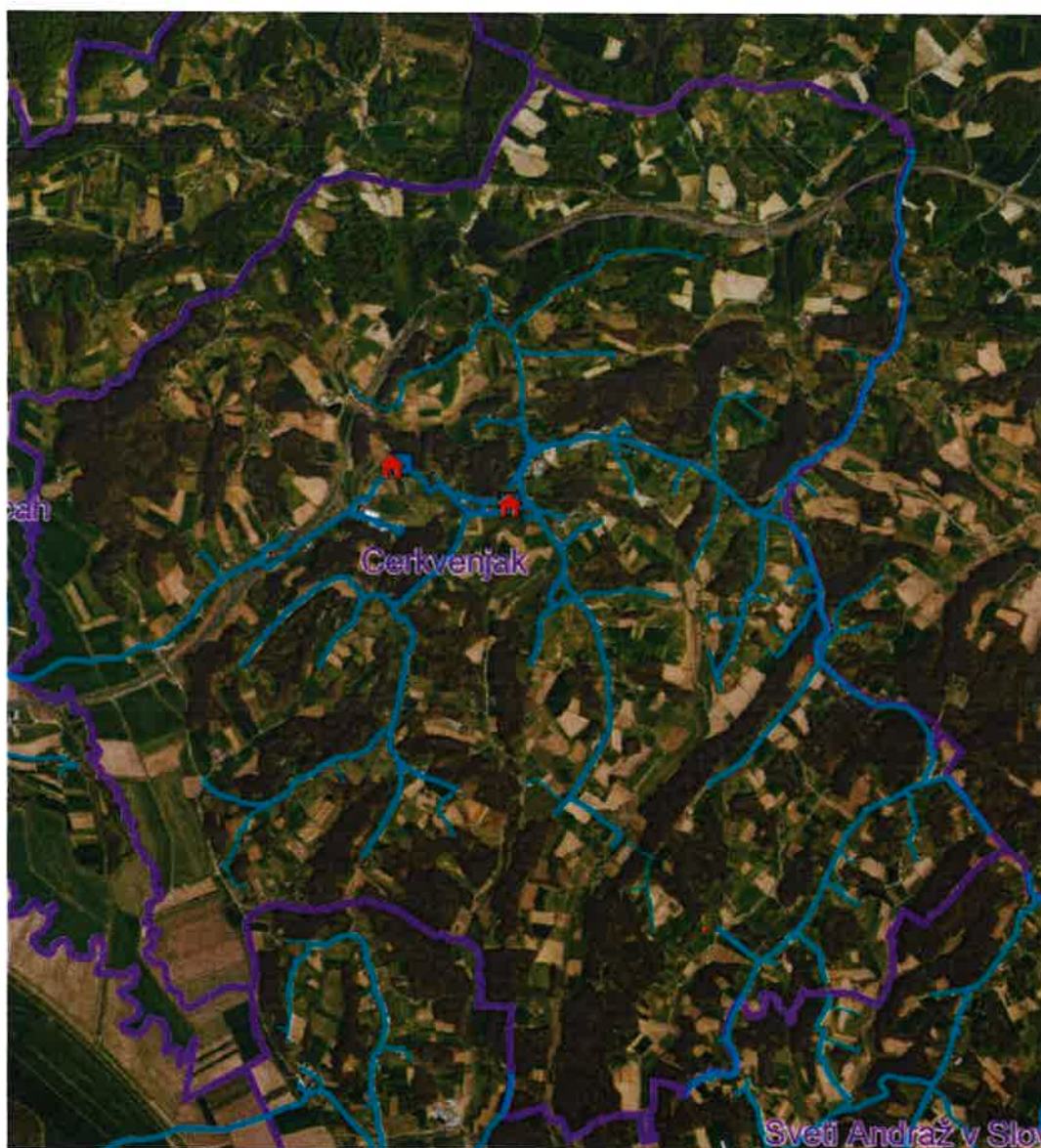
Tabela 2.1: Objekti in oprema javnega vodovodnega sistema



V nadaljevanju, bomo tabelarično navedli opremo vodovodnega sistema za vsako občino posebej. Slikovno bomo prikazali potek vodovodnega cevovoda.

OBČINA CERKVENJAK	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 60 [m]	29.785,35	
VODOHRAN	2	
PREČRPALIŠČA	1	
VODNJAKI	0	

Tabela 2.2: Oprema občina Cerkevjak

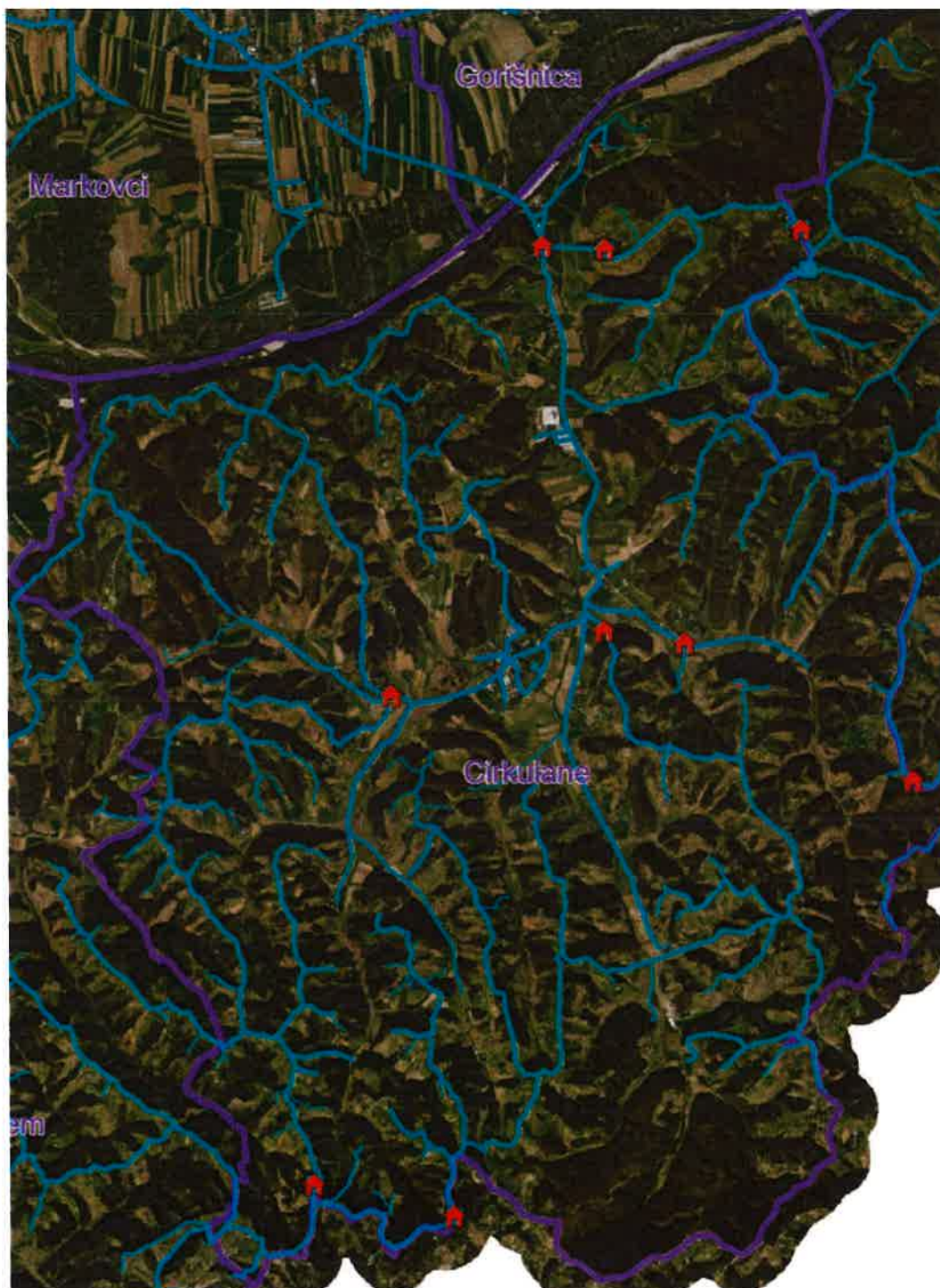


Slika 2-1: Vodovod občina Cerkevjak



OBČINA CIRKULANE	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 60 [m]	67.500,71	
VODOHRAN	3	
PREČRPALIŠČA	5	
VODNJAKI	0	

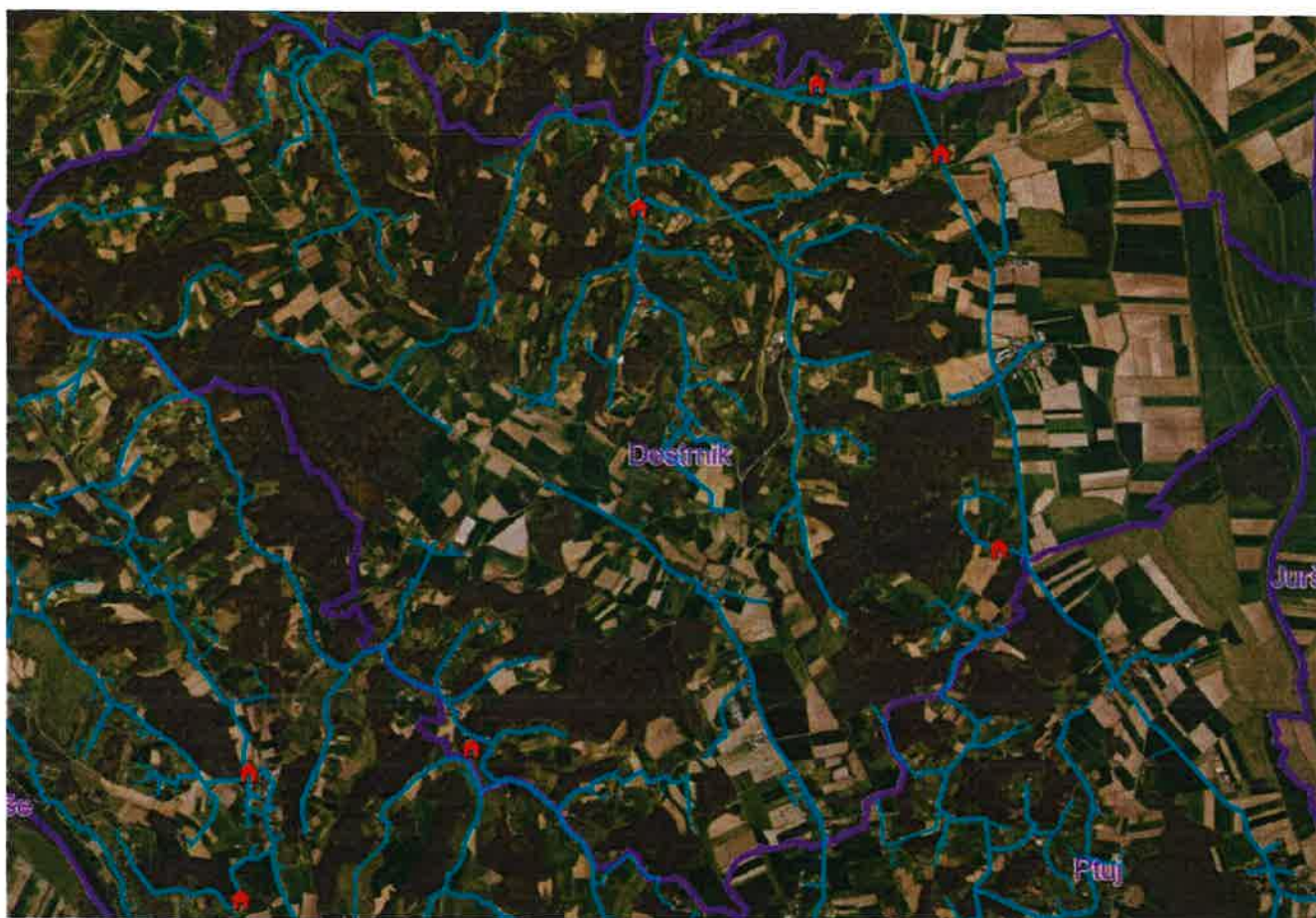
Tabela 2.3: Oprema občina Cirkulane



Slika 2-2: Vodovod občina Cirkulane

OBČINA DESTRIK	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 60 [m]	46.188,03	
VODOHRAN	2	
PREČRPALIŠČA	2	
VODNJAKI	1	

Tabela 2.4: Oprema občina Destriik



Slika 2-3: Vodovod občina Destriik



OBČINA DORNAVA	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 60 [m]	39.758,15	
VODOHRAN	0	
PREČRPALIŠČA	1	
VODNJAKI	0	

Tabela 2.5: Oprema občina Dornava



Slika 2-4: Vodovod občina Dornava



OBČINA GORIŠNICA	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 60 [m]	58.970,51	
VODOHRAN	1	
PREČRPALIŠČA	1	
VODNJAKI	0	

Tabela 2.6: Oprema občina Gorišnica



Slika 2-5: Vodovod občina Gorišnica



OBČINA HAJDINA	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 60 [m]	40.299,80	
VODOHRAN	1	
PREČRPALIŠČA	0	
VODNJAKI	15	

Tabela 2.7: Oprema občina Hajdina



Slika 2-6: Vodovod občina Hajdina



OBČINA JURŠINCI	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 60 [m]	49.617,67	
VODOHRAN	1	
PREČRPALIŠČA	2	
VODNJAKI	0	

Tabela 2.8: Oprema občina Juršinci



Slika 2-7: Vodovod občina Juršinci



OBČINA KIDRIČEVO	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 60 [m]	45.345,24	
VODOHRAN	0	
PREČRPALIŠČA	1	
VODNJAKI	1	

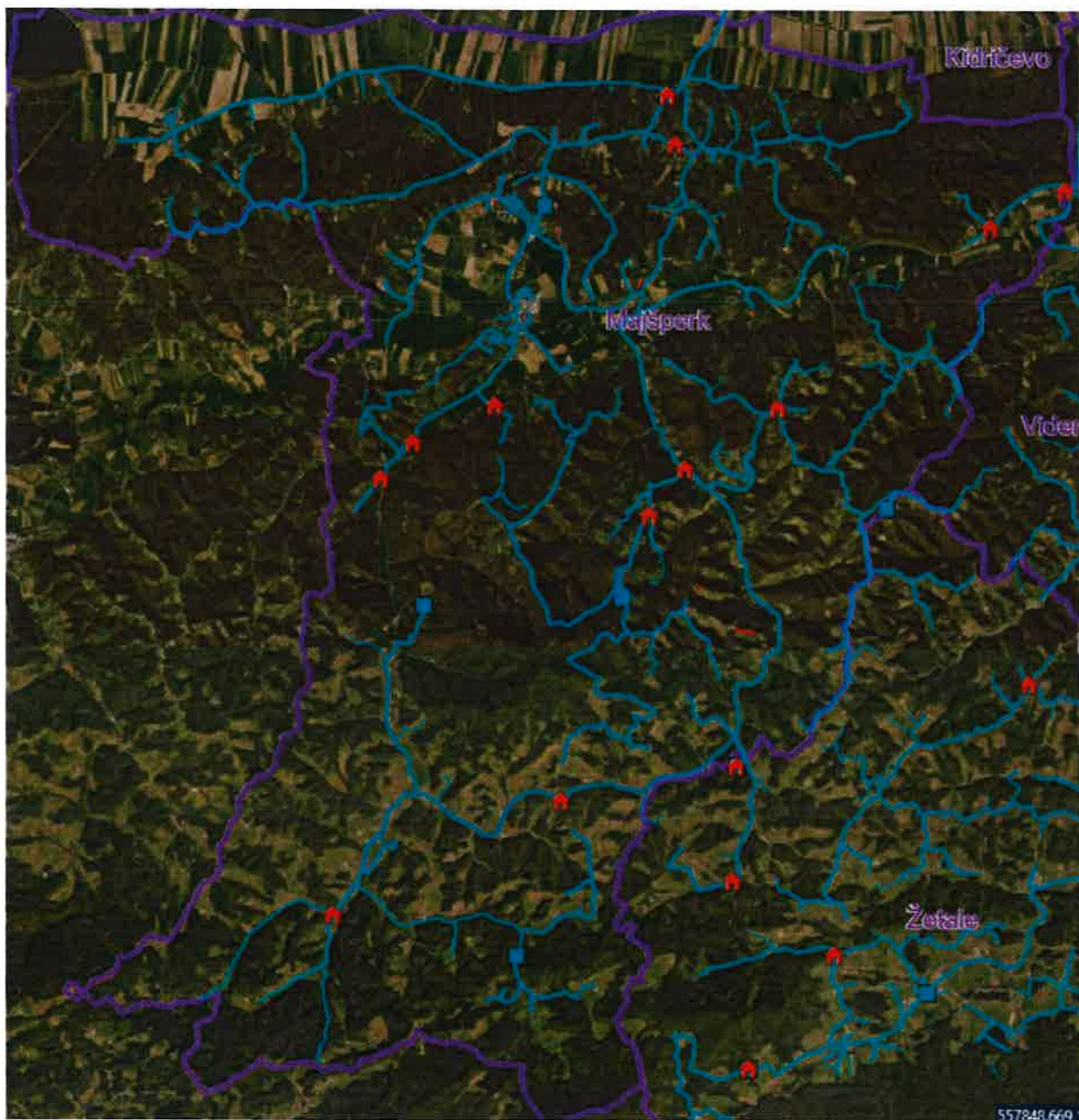
Tabela 2.9: Oprema občina Kidričevo



Slika 2-8: Vodovod občina Kidričevo

OBČINA MAJŠPERK	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 60 [m]	105.248,57	
VODOHRAN	7	
PREČRPALIŠČA	8	
VODNJAKI	0	

Tabela 2.10: Oprema občina Majšperk



Slika 2-9: Vodovod občina Majšperk



OBČINA MARKOVCI	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 60 [m]	43.057,28	
VODOHRAN	0	
PREČRPALIŠČA	0	
VODNJAKI	0	

Tabela 2.11: Oprema občina Markovci

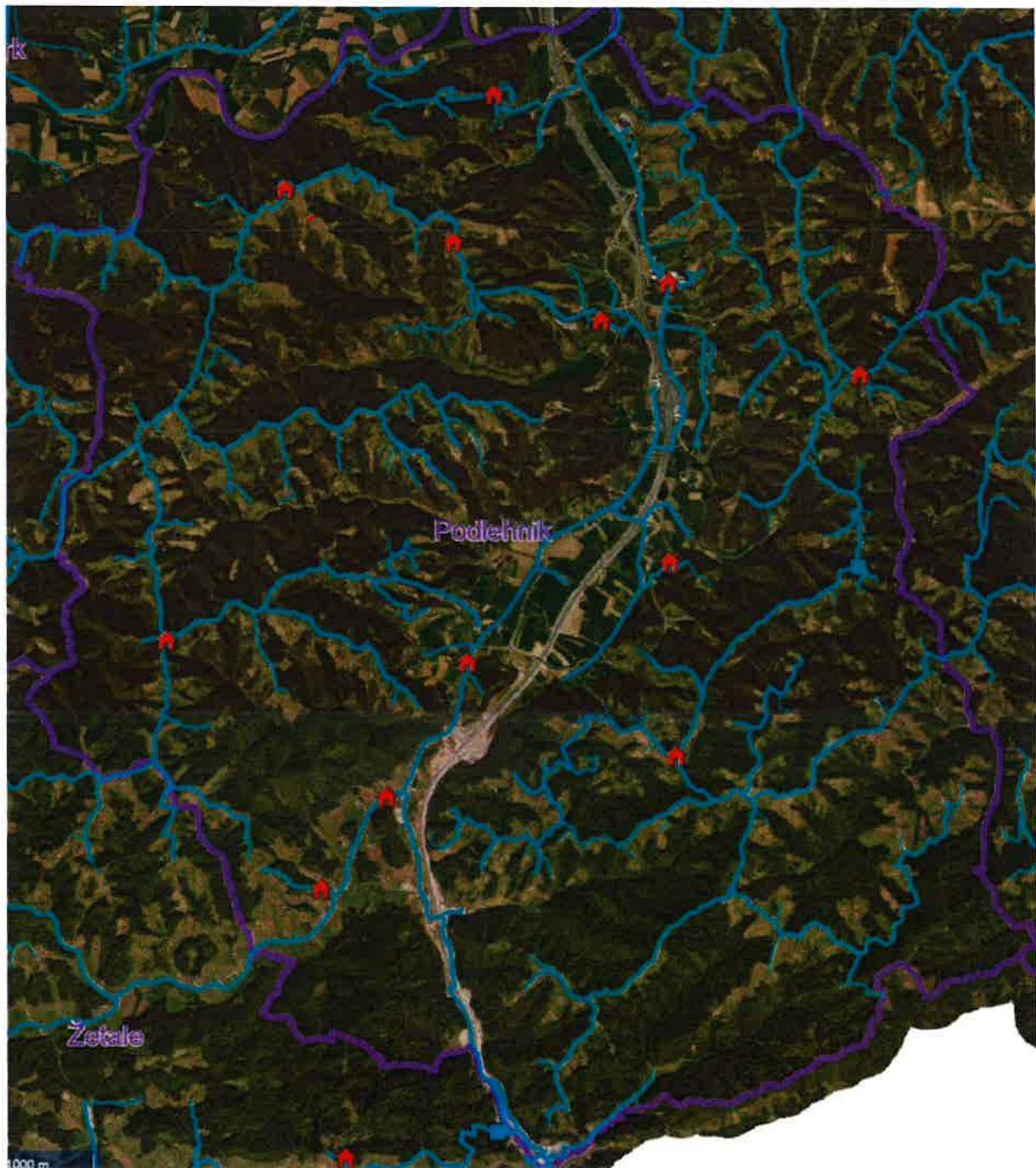


Slika 2-10: Vodovod občina Markovci



OBČINA PODLEHNIK	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 60 [m]	88.557,45	
VODOHRAN	4	
PREČRPALIŠČA	10	
VODNJAKI	0	

Tabela 2.12: Oprema občina Podlehnik

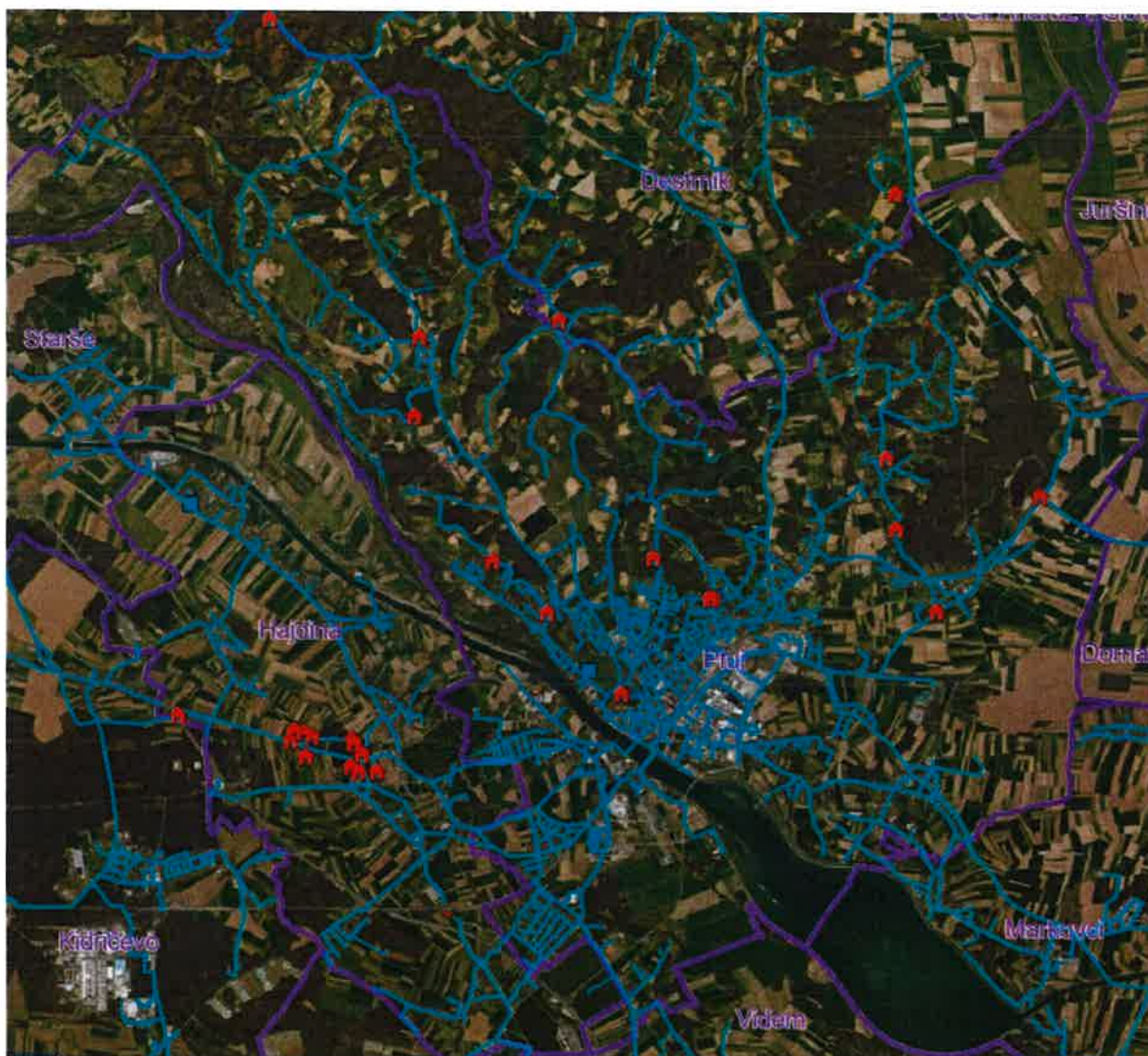


Slika 2-11: Vodovod občina Podlehnik



OBČINA PTUJ	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 60 [m]	192.031,57	
VODOHRAN	6	
PREČRPALIŠČA	8	
VODNJAKI	2	

Tabela 2.13: Oprema mestna občina Ptuj

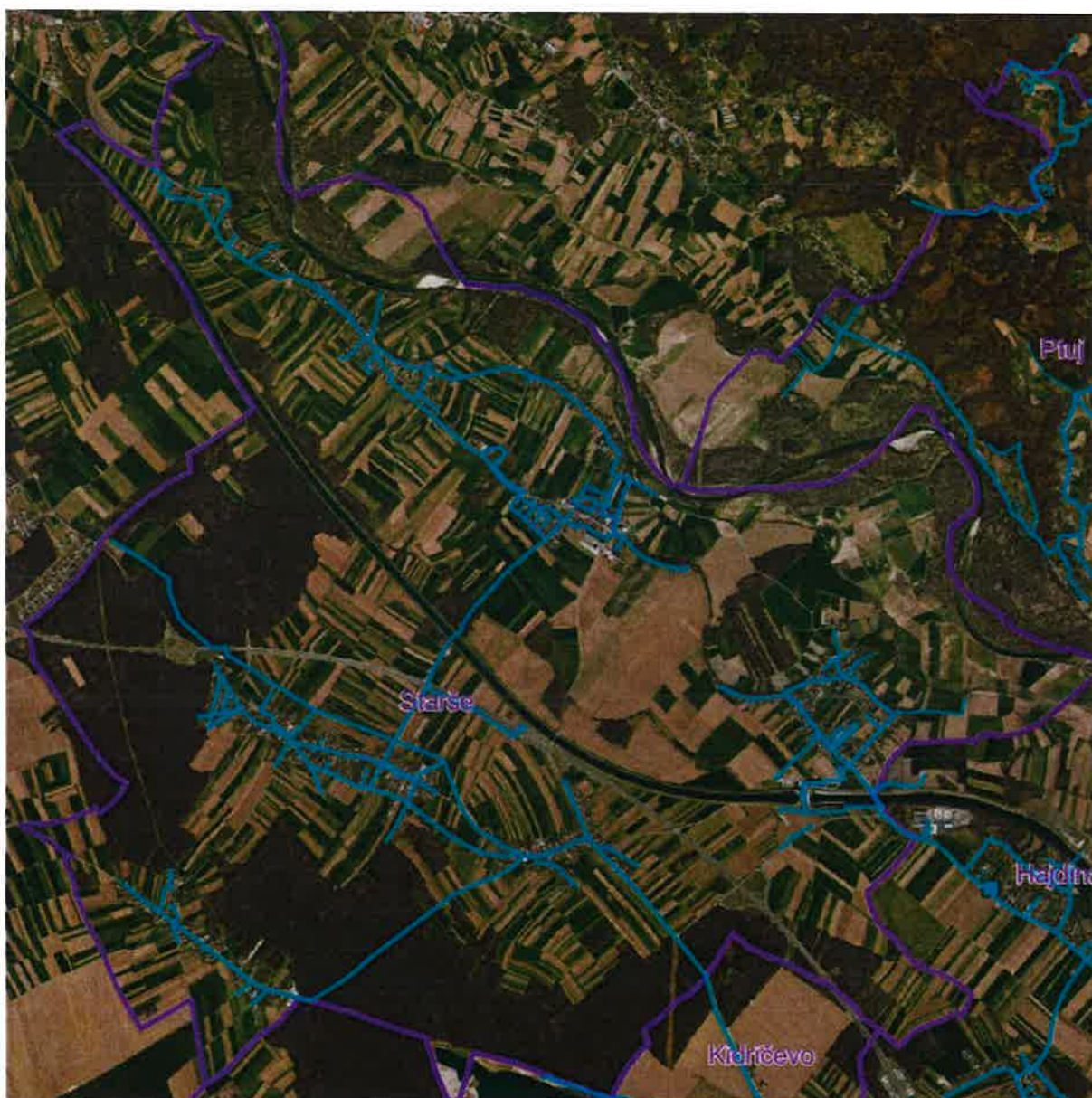


Slika 2-12: Vodovod mestna občina Ptuj



OBČINA STARŠE	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 60 [m]	46.164,32	
VODOHRAN	0	
PREČRPALIŠČA	0	
VODJAKI	0	

Tabela 2.14: Oprema občina Starše

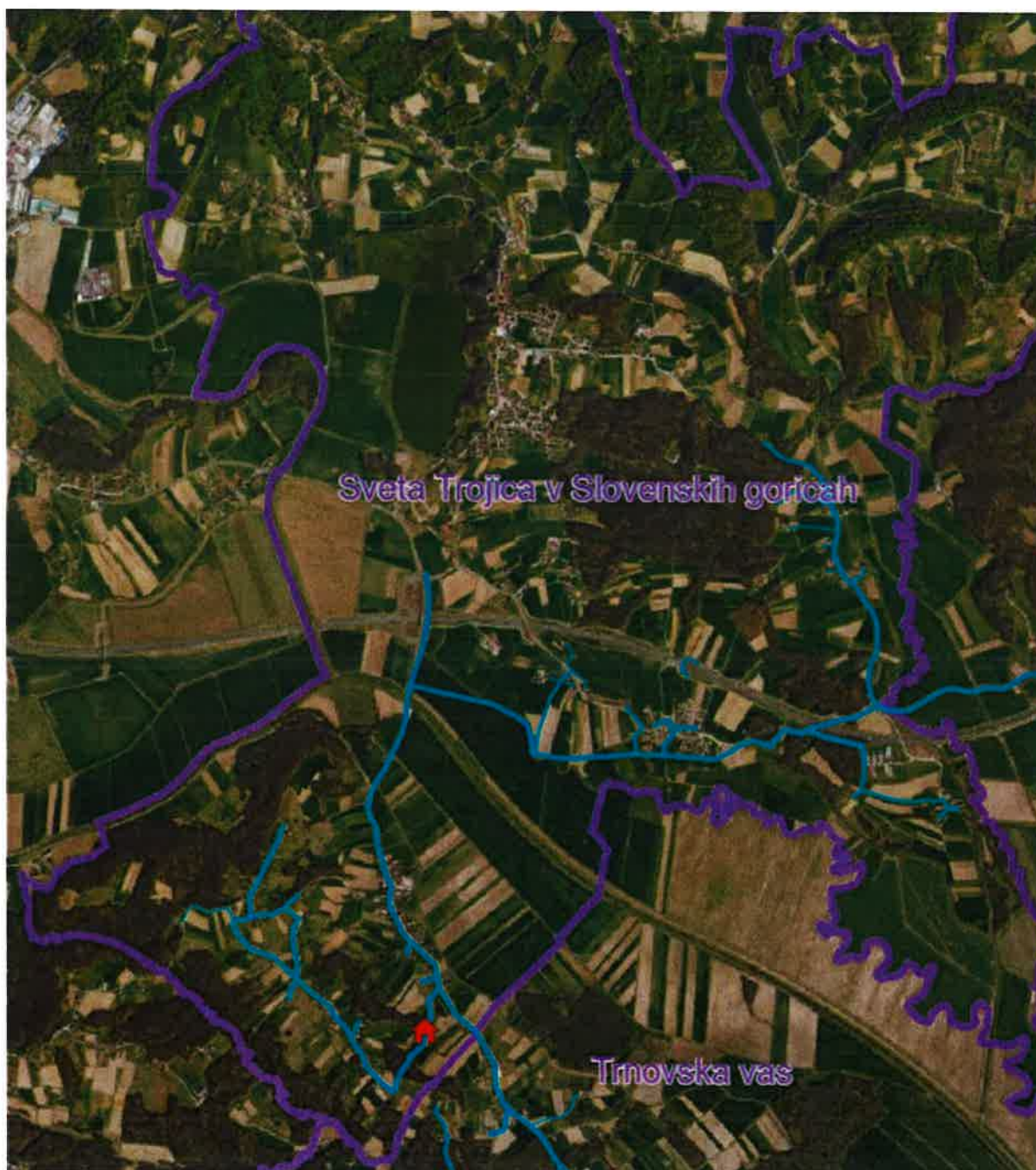


Slika 2-13: Vodovod občina Starše



OBČINA SVETA TROJICA	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 60 [m]	11.329,22	
VODOHRAN	0	
PREČRPALIŠČA	0	
VODNJAKI	0	

Tabela 2.15; Oprema Sveta Trojica



Slika 2-14: Vodovod občina Sveta Trojica



OBČINA SVETI ANDRAŽ	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 60 [m]	27.208,30	
VODOHRAN	0	
PREČRPALIŠČA	0	
VODNJAKI	0	

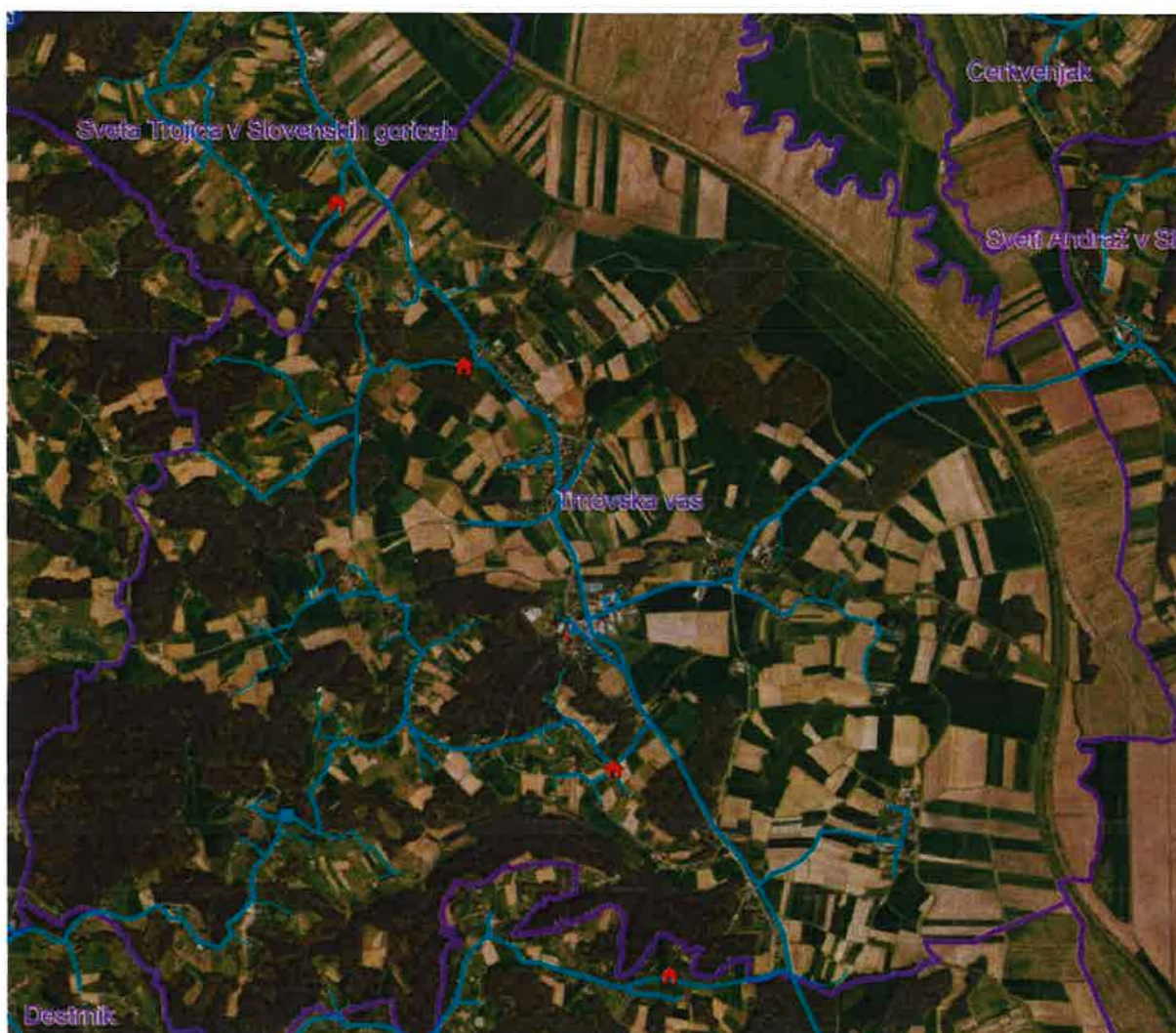
Tabela 2.16: Oprema občina Sveti Andraž



Slika 2-15: Vodovod občina Sveti Andraž

OBČINA TRNOVSKA VAS	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 60 [m]	19.040,42	
VODOHRAN	1	
PREČRPALIŠČA	2	
VODNJAKI	0	

Tabela 2.17: Oprema občina Trnovska vas



Slika 2-16: Vodovod občina Trnovska vas



OBČINA VIDEM PRI PTUJU	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 60 [m]	135.536,74	
VODOHRAN	4	
PREČRPALIŠČA	9	
VODNJAKI	2	

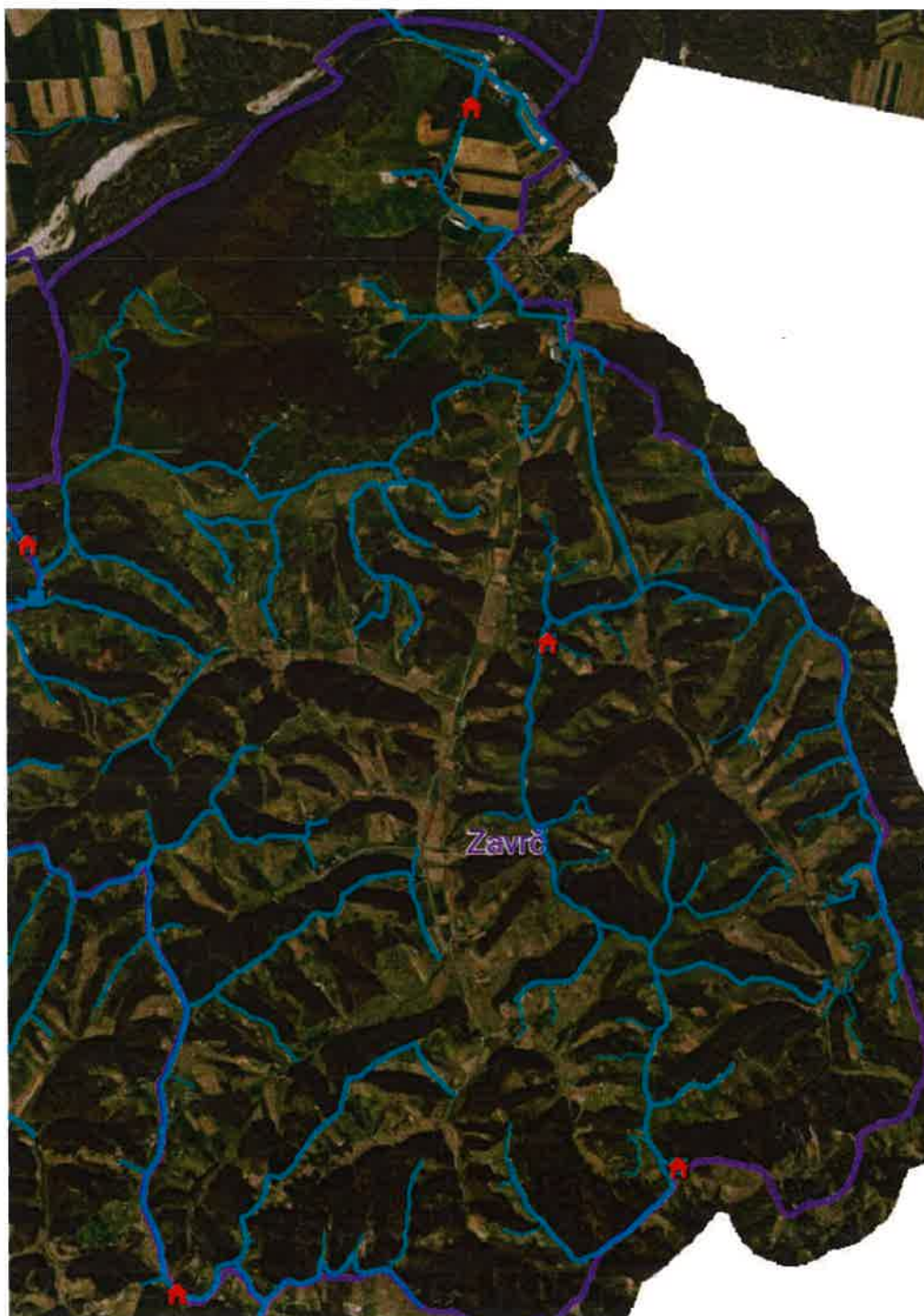
Tabela 2.18: Oprema občina Videm



Slika 2-17: Vodovod občina Videm

OBČINA ZAVRČ	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 60 [m]	46.861,99	
VODOHRAN	3	
PREČRPALIŠČA	1	
VODNJAKI	0	

Tabela 2.19: Oprema občina Zavrč



Slika 2-18: Vodovod občina Zavrč



OBČINA ŽETALE	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 60 [m]	51.927,34	
VODOHRAN	3	
PREČRPALIŠČA	4	
VODNJAKI	0	

Tabela 2.20: Oprema občina Žetale



Slika 2-19: Vodovod občina Žetale



### 2.1.1.1 Črpališča – vodnjaki

Glavne količine pitne vode za ptujski vodooskrbni sistem se načrpajo v centralnem črpališču v Skorbi pri Ptuju, kjer se nahaja 7 plitvih vodnjakov skupne izdatnosti 350 l/s in 7 globinskih vodnjakov skupne izdatnosti cca 80 l/s. K izboljšanju pitne vode in hidravličnih razmer na omrežju, dodatno pomagajo globinski vodnjaki v Novi vasi na Ptuju, Lancovi vasi, Desencih, Podvincih, Gerečji vasi in v Župečji vasi. Izdatnost teh vodnjakov je okoli 80 l/s. Globinski vodnjaki delujejo neprestano, med tem ko se plitvi vodnjaki v omrežje vključujejo glede na trenutne potrebe po vodi.

Za zagotavljanje skladnosti in zdravstvene ustreznosti pitne vode sta bila izvedena dva nova globinska vodnjaka globin 150 metrov, s filtrom železa in mangana na območju črpališča Skorba, s pomočjo katerih v sistem črpamo več globinske vode, ter tako zmanjšamo vrednost pesticidov in nitratov v pitni vodi. Na že zgrajenih globinskih vodnjakih v naselju Podvinci in Skorba (VG-5), smo zgradili objekta v katerih so filtri železa in mangana, s pomočjo katerih onemogočamo izločanje omenjenih kemijskih elementov v cevovodih in posledično, ob vodnih udarih preprečujemo dvig usedlin.

Potekalo je tudi čiščenje vrtin dveh globinskih vodnjakov v črpališču Skorba, mehansko- kemična revitalizacija globinskih vrtin.

VODNJAKI	NAČRPANA KOLIČINA[m <sup>3</sup> /leto]	VODNA DOVOLJENJA
V01 SKORBA	0	35527-70/2007
V02 SKORBA	0	35527-70/2007
V03 SKORBA	777	35527-70/2007
V04 SKORBA	2075	35527-70/2007
V05 SKORBA	447.877	35527-70/2007
V06 SKORBA	938.877	35527-70/2007
V07 SKORBA	147.130	35527-70/2007
GV01 SKORBA	112.767	35527-38/2015-7
GV02 SKORBA	137.194	35527-38/2015-7
GV03 SKORBA	153.256	35527-38/2015-7
VG04 SKORBA	366.117	35527-38/2015-7
VG05 SKORBA	0	ni dovoljenja
VG06 SKORBA	687.427(VG6+VG7)	35527-35/2018-7
VG07 SKORBA		35527-36/2018-7
VG NOVA VAS	291.767	35527-37/2015-5
VG DESENCI	165.959	35527-40/2015-5
VL LANCOVA VAS	209.795	3527-69/2007-4
GV LANCOVA VAS	206.889	35527-98/2015-3
VG PODVINCI	227.254	35527-122/2014-9
VG GEREČJA VAS	207.004	35527-39/2015-4
VG ŽUPEČJA VAS	308.448	35527-82/2008
SKUPAJ	4.610.614	

Tabela 2.21 Načrpana količina v letu 2020



Slika 2-20: Vodnjaki na območju vodooskrbnega sistema Ptuj

### 2.1.1.2 Količine odvzete vode iz vodovodnega sistema

ID VODOVODNEGA SISTEMA	KOLIČINA VODE, KI JO ODVZEMAJO UPORABNIKI STORITEV JAVNE SLUŽBE* [m <sup>3</sup> /leto]	KOLIČINA VODE, KI JO ODVZEMAJO ODJEMALCI, KI NISO UPORABNIKI STORITEV JAVNE SLUŽBE* [m <sup>3</sup> /leto]	PRODANA VODA V OKVIRU STORITEV JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	IZGUBA
1159	4.610.614	-	3.527.120	1.083.494

Tabela 2.22: Količina odvzete vode

\*podatki so za leto 2020



### 2.1.1.3 Količina porabljene električne energije

	ČRPALIŠČE - IME	ID VODOVODNEG A sistema	ŠT. INSTALIRANI H ČRPALK	SKUPNA MOČ INSTALIRANI H ČRPALK [kW]	KOLIČINA PORABLJENE ELEKTRIČNE ENERGIJE v letu 2020 [kWh/leto]	KOLIČINA PORABLJENE ELEKTRIČNE ENERGIJE v letu 2017 [kWh/leto]
1.	SKORBA V1	1159	1	30	1.568.371	1.493.583
2.	SKORBA V2	1159	1	60		
3.	SKORBA V3	1159	1	60		
4.	SKORBA V4	1159	1	63		
5.	SKORBA V5	1159	1	67		
6.	SKORBA V6	1159	1	55		
7.	SKORBA V7	1159	1	67		
8.	SKORBA GV1	1159	1	22		
9.	SKORBA GV2	1159	1	18,5		
10.	SKORBA GV3	1159	1	22		
11.	SKORBA GV4	1159	1	22		
12.	SKORBA GV5	1159	1	22		
13.	SKORBA GV6	1159	1	15		
14.	SKORBA GV7	1159	1	22		
15.	ŽUPEČJA VAS GVŽ	1159	1	18,5	120.607	118.477
16.	LANCOVA VAS GVL	1159	1	22	210.756	200.823
17.	LANCOVA VAS površinski	1159	1	11		
18.	GEREČJA VAS GVG	1159	1	22	98.820	135.656



19.	NOVA VAS GVN	1159	1	22	153.899	224.783,60
20.	PODVINCI GVP	1159	1	22	131.986	109.240
21.	DESENCI GVD	1159	1	13	157.677	166.270
22.	Bišečki vrh	1159	2	2,2 + 5,5	119	5,68.75397
23.	Biš- Prečrpalna	1159	3	4,5	1.965	1.544
24.	Biš- Vodovod	1159	0	0	0	0
25.	Borl	1159	2	30	61.145	75.074
26.	Bolečka vas	1159	1	1,5	173	
27.	Bolfenk	1159	0	0	367	390
28.	Brengova	1159	2	15	26.032	31.849
29.	Cerkvenjak	1159	3	12	25.078	25.103
30.	Cirkulane 14b	1159	4	2 × 3 + 2×11	478	532
31.	Čermožišče vodohran	1159	3	12	2.216	2.509
32.	Čermožišče -Kamen	1159	2	3	807	816
33.	Desenci	1159	3	44,5	157.677	166.270
34.	Destrnik	1159	2	6	2.342	2.515
35.	Dolane	1159	3	10	19.159	21.379
36.	Dolena	1159	2	4,4	1.793	1.042
37.	Dravinjski vrh(Majski vrh vodohran)	1159	0	0	2.564	1.582
38.	Gabernik- Mostje	1159	3	12	15.376	19.513
39.	Gočova	1159	3	22,9	2.281	
40.	Gorca 1 prečrpalnic a	1159	2	15	14.315	18.031
41.	Gorca 2 Raztežilnik	1159	2	11	12.308	15.665
42.	Gorca vodohran	1159	2	11	11.106	13.788
43.	Gorca 58_Veja6	1159	2	6	1.437	3.996
44.	Grajena	1159	5	2×3 + 3×4	39.576	40.037

45.	Grajena Viher 21a	1159	2	4,4	1.680	1.452
46.	Gruškovec 19A	1159	2	2,2 + 3	1.801	2.597
47.	Juršinci	1159	2	22	53.886	59.292
48.	Juršinci (Nadol VOP)	1159	2	9,5	14.404	
49.	Jelovice 26c	1159	2	1,5	4.960	6.281
50.	Kicar	1159	3	22,5	31.208	34.809
51.	Klepova ul.	1159	2	4,4	513	799
52.	Kočice_Do brina	1159	3	4,5	2.300	3.011
53.	Korenjak_B rezovec_82a	1159	2	1,1	3.324	2.776
54.	Kosovo Sedlo Grdina 12a	1159	1	1,1	256	566
55.	Kozjak_Krčevina pri V. (2b)	1159	1	1,1	859	1.135
56.	Kozminci 1	1159	3	6,6	11.620	11.606
57.	Kozminci 2 (6b)	1159	1	0,55	506	361
58.	Kupčinja vrh VH in PČP 22a	1159	3	9,5	1.900	2.774
59.	Krčevina_S ovretova_pot	1159	3	4,4	2.913	3.509
60.	Lipno	1159	2	4,4	4.896	4.654
61.	Ločki vrh	1159	2	22	25.521	55.829
62.	Ložine_Sed lašek_60	1159	3	12	7.590	8.906
63.	Majski vrh	1159	2	11 + 15	65.376	79.237
64.	Mała Varnica	1159	2	11	4.398	11.671
65.	Mali Okič	1159	3	9	10.881	9.437
66.	Mejni prehod-Zg. Gruškovje-Varvasela	1159	6	24	10.359	11.528
67.	Mohor	1159	2	1,5	1.187	1.088
68.	Nadoie	1159	2	1,5	723	651



69.	Naraplje	1159	6	13,2	35.298	34.825
70.	Nova vas	1159	4	61	153.899	224.783,60
71.	Panorama	1159	0	0	469	452
72.	Placarski vrh	1159	3	16,5	20.547	18.027
73.	Podlehnik	1159	4	16	25.506	23.626
74.	Podvinci 5a	1159	1	4	3.208	65
75.	Podložje	1159	4	44	124.217	105.382
76.	Pohorje (36a)	1159	1	1,1	681	694
77.	Preša (27b)	1159	1	2,2	317	570
78.	Pristava-Cirkulane	1159	4	2x3 + 2x11	75.337	66.621
79.	Ptujska gora (Majšperk)	1159	0	0	708	1.460
80.	Ptujska gora 30	1159	2	6	5.839	5.464
81.	Rabelčja vas	1159	2	15	52.337	51.268
82.	Raičeva ulica	1159	2	2,2	371	1.157
83.	Sedlašek	1159	1	1,1	323	331
84.	Sedlašek(3 3a)-Mezinec	1159	1	1,1	938	1.210
85.	Slovenja vas	1159	0	0	980	819
86.	Spodnja Sveča 2	1159	1	2,2	1.342	
87.	Spodnja Sveča 14	1159	3	10,5	1.158	1.105
88.	Spodnje Gruškovje_ Strmec	1159	3	2x4 + 0,55	12.338	16.985
89.	Stoperce - Strmec	1159	1	4	3.328	
90.	Strajna	1159	1	0,55	1.033	1.039
91.	Strejaci (1a)	1159	3	9	7.720	7.714
92.	Trdobjoci prečrpališče	1159	2	4,4	5.271	8.126
93.	Trdobjoci vodohran	1159	2	4,4	7.845	8.231
94.	Trnovska vas	1159	2	11	14.136	13.547



95.	Turški vrh	1159	2	8	7.262	7.279
96.	Varvasela (Žetale)	1159	1	0,75	153	
97.	Velika Varnica VOP	1159	3	12	4.149	
98.	Velika Varnica LPN1	1159	1	1,1	516	
99.	Velika Varnica LPN2	1159	1	2,2	499	
100.	Velika Varnica LPN3	1159	1	0,55	477	
101.	Velika Varnica LPN4	1159	1	5,5	1.258	
102.	Veliki Okič	1159	1	0,75	397	
103.	Vildon	1159	1	0,75	334	723
104.	Vide Alič	1159	1	2,7	295	1.037
105.	Vitomarci	1159	2	15	19.605	19.791
106.	Vrbajnsčak	1159	1	0,75	1.158	1.132
107.	Zakl	1159	1	2,2	1.499	2.191
108.	Zamušani	1159	3	12	14.931	14.833
109.	Zamušani VH	1159	0	0	1.119	1.501
110.	Zavrč	1159	2	11	10.394	10.235
111.	Zgornji Velovlak 4	1159	1	2,2	1.495	1.381
112.	Žitečka vas	1159	3	13,2	27.785	26.359
113.	Žetale	1159	2	11	5.028	6.304
114.	Župečja vas PČP	1159	4	22	5.552	118.477
115.						

Tabela 2.23: Poraba električne energije po objektih

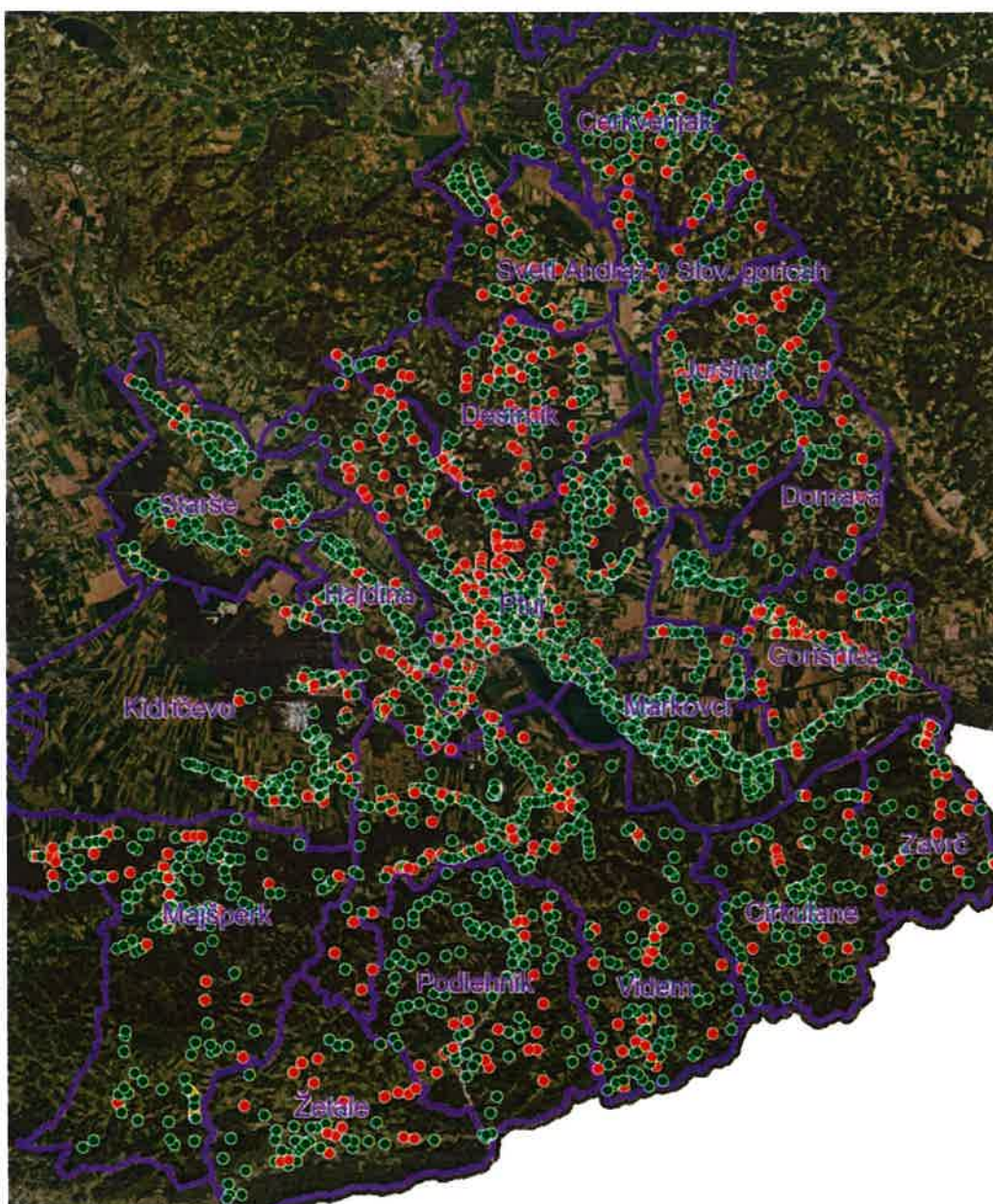
\* podatek za leto 2020

## 2.2 JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE IN NJEGOVO VZDRŽEVANJE

ID VODOVODNEGA SISTEMA	ŠTEVILO HIDRANTOV NA OMREŽJU	ALI SISTEM ZAGOTAVLJA DOVOLJ POŽARNE VODE [DA/NE]	PREDVIDENI STROŠKI VZDRŽEVANJA ZA LETO PRIHODNJE LETO [EUR/prebivalca*leto]	ŠTEVILO PRESKUSOV DELOVANJA HIDRANTOV [št./na leto]	KARTA HIDRANTNEGA OMREŽJA PRILOGA [DA/NE]
1159	3051	DA		3051	DA

Tabela 2.24: Javno hidrantno omrežje

- delujoči
- nedelujoči



Slika 2-21: Javno hidrantno omrežje



Uredba o oskrbi s pitno vodo nalaga upravljavcem javnega vodovoda, da v okviru storitev javne službe zagotavlja redno vzdrževanje javnemu vodovodu pripadajočih zunanjih hidrantnih omrežij za gašenje požarov v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo pred požari. Na Komunalnem podjetju Ptuj d.d. redno izvajamo pregled hidrantnega omrežja in na občine pošljemo seznam o delovanju hidrantov.

OBČINA	ŠTEVILO HIDRANTOV NA OMREŽJU*	ALI SISTEM ZAGOTAVLJA DOVOLJ POŽARNE VODE	ŠTEVILO PRESKUSOV DELOVANJA HIDRANTOV (št. na leto)
CERKVENJAK	90	DA	90
CIRKULANE	90	DA	90
DESTRNIK	112	DA	112
DORNAVA	98	DA	98
GORIŠNICA	201	DA	201
HAJDINA	169	DA	169
JURŠINCI	120	DA	120
KIDRIČEVO	176	DA	176
MAJŠPERK	184	DA	184
MARKOVCI	244	DA	244
PODLEHNIK	121	DA	121
PTUJ	759	DA	759
STARŠE	166	DA	166
SV. ANDRAŽ	36	DA	36
SV. TROJICA	31	DA	31
TRNOVSKA VAS	40	DA	40
VIDEM	285	DA	285
ZAVRČ	56	DA	56
ŽETALE	60	DA	60

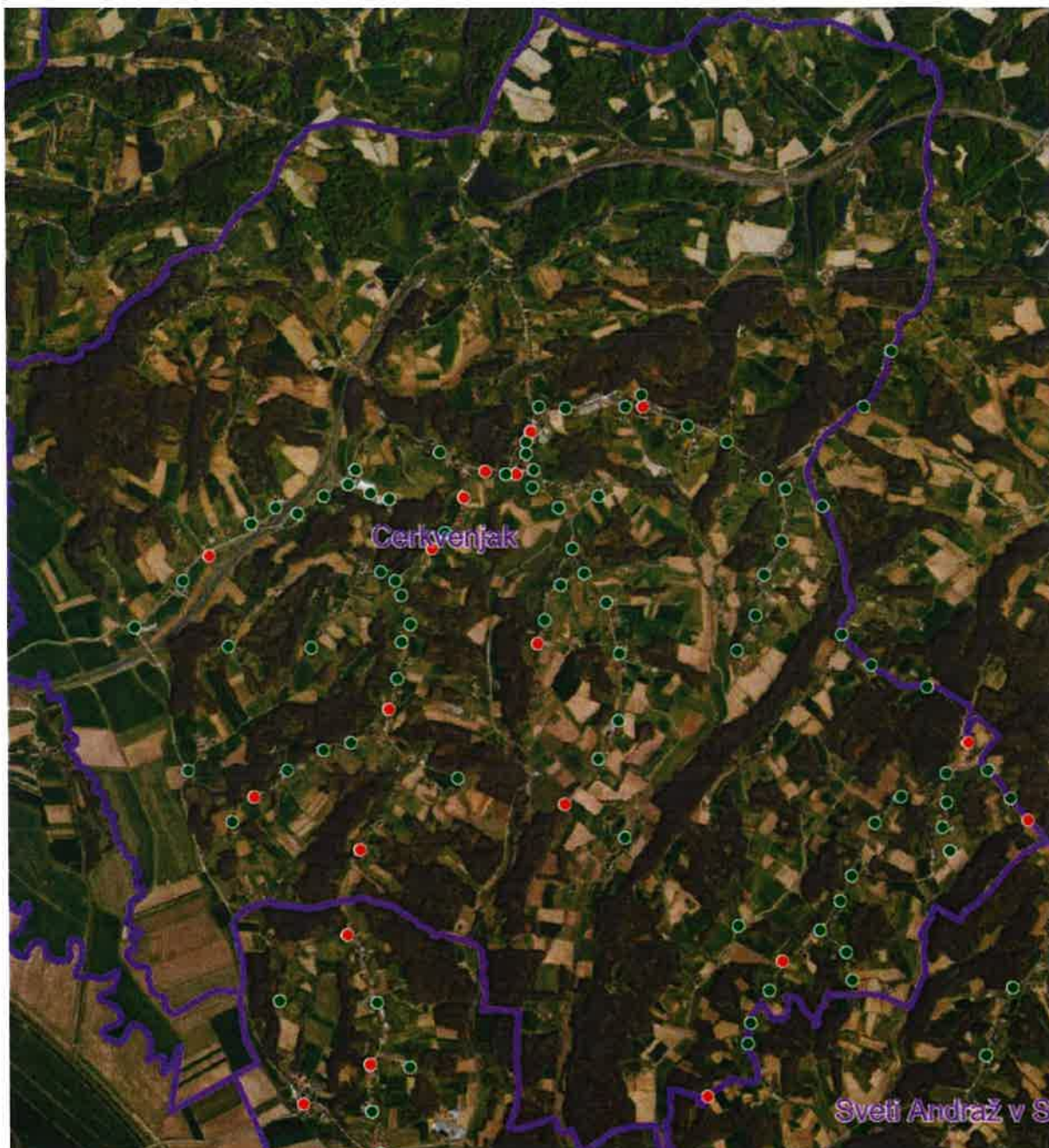
Tabela 2.25: Število hidrantov v posamezni občini

\*stanje na dan 30.10.2021



V nadaljevanju podajamo karte hidrantnega omrežja za gašenje požarov, ki so del javnega vodovoda v upravljanju Komunalnega podjetja Ptuj d.d.

- delujoči
- nedelujoči



Slika 2-22: Hidranti občina Cerkljenjak

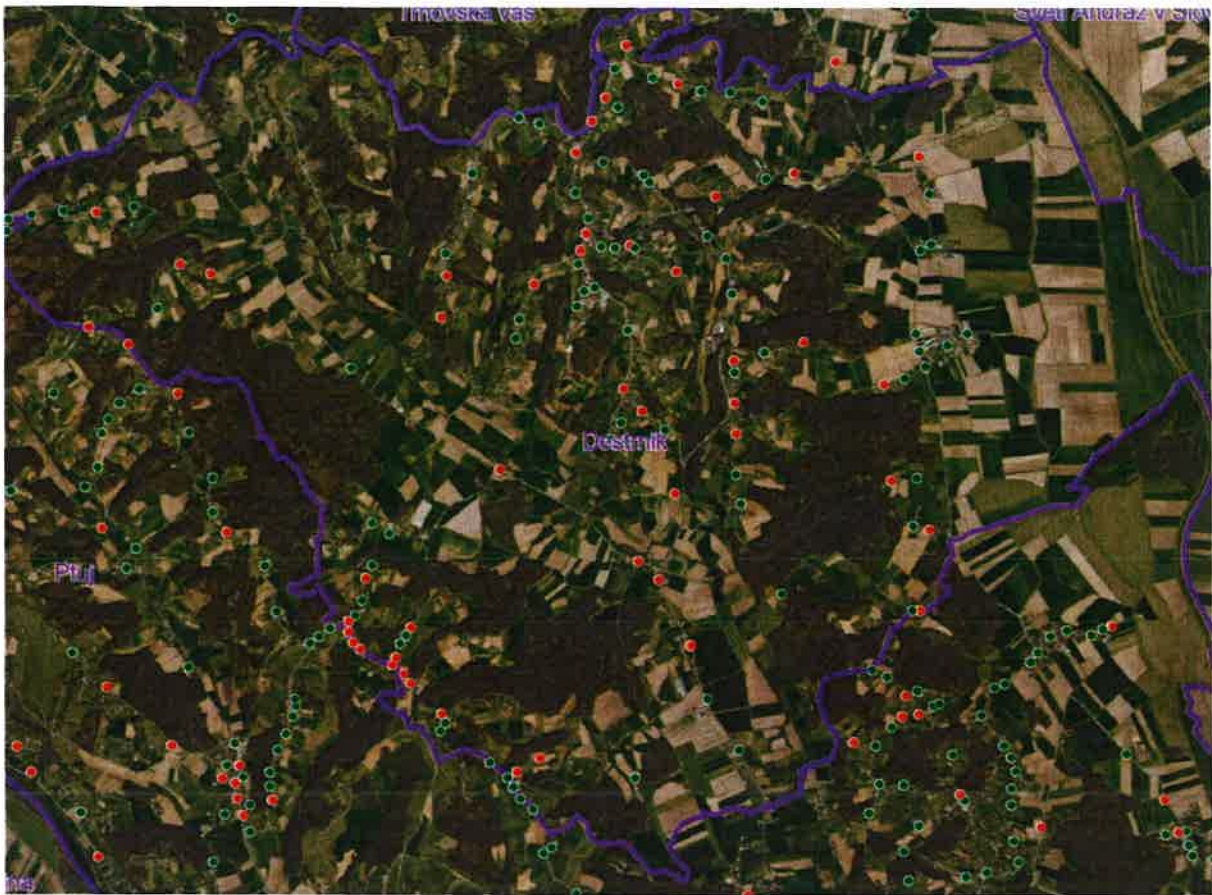






Slika 2-23: Hidranti občina Cirkulane





Slika 2-24: Hidranti občina Destnik



Slika 2-25: Hidranti občina Dornava





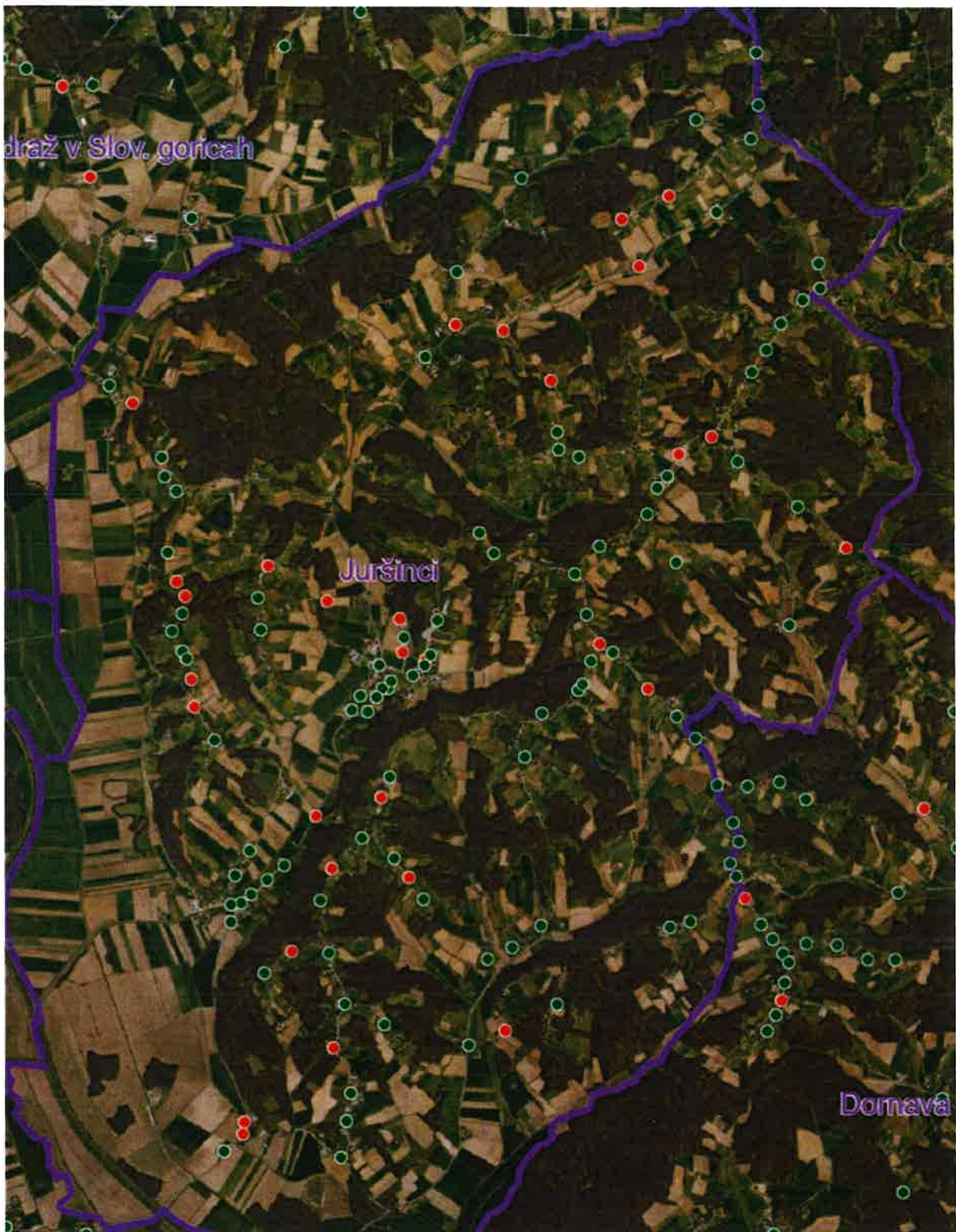
Slika 2-26: Hidranti občina Gorišnica





Slika 2-27: Hidranti občina Hajdina



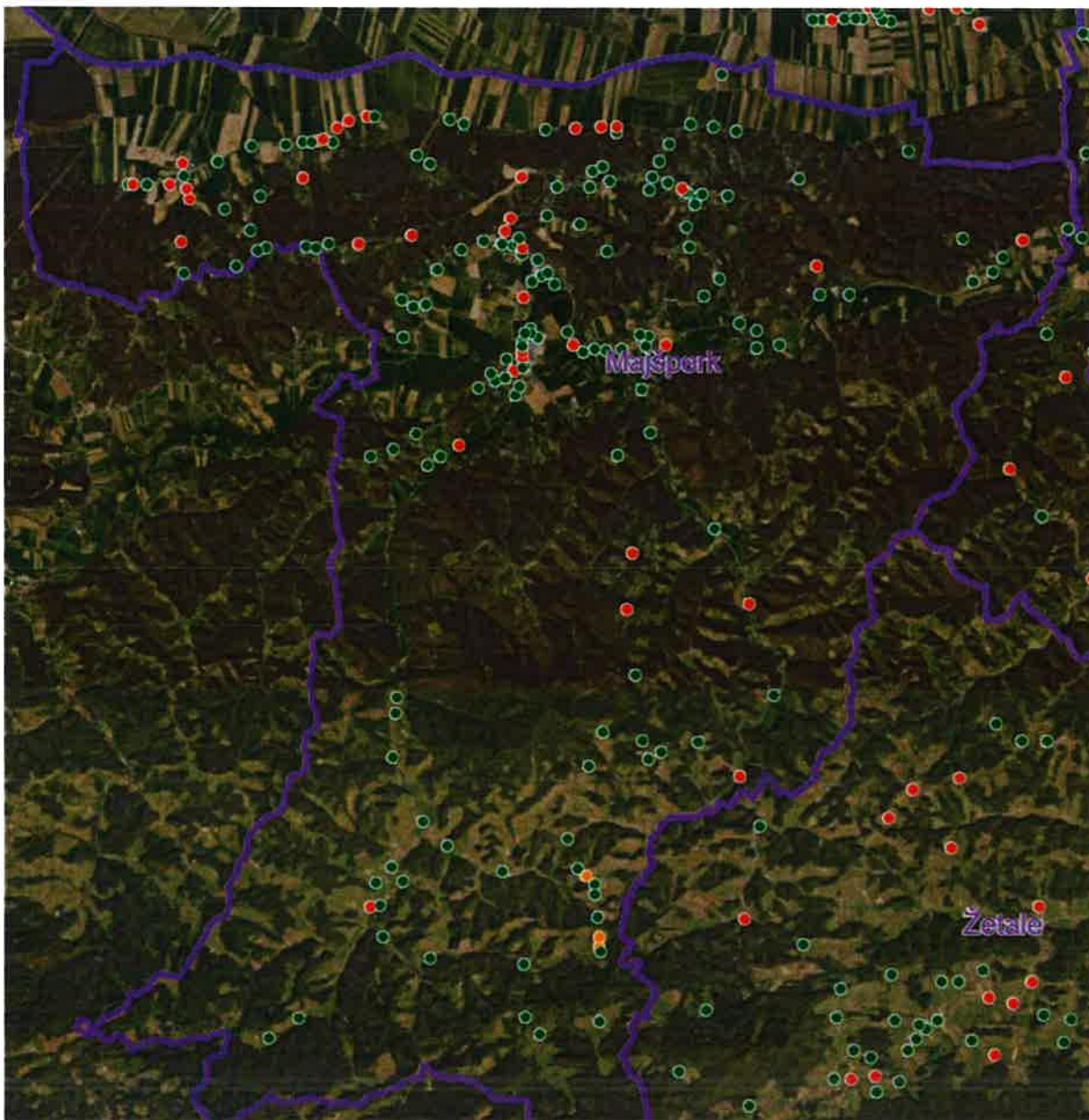


Slika 2-28: Hidranti občina Juršinci





Slika 2-29: Hidranti občina Kidričevo

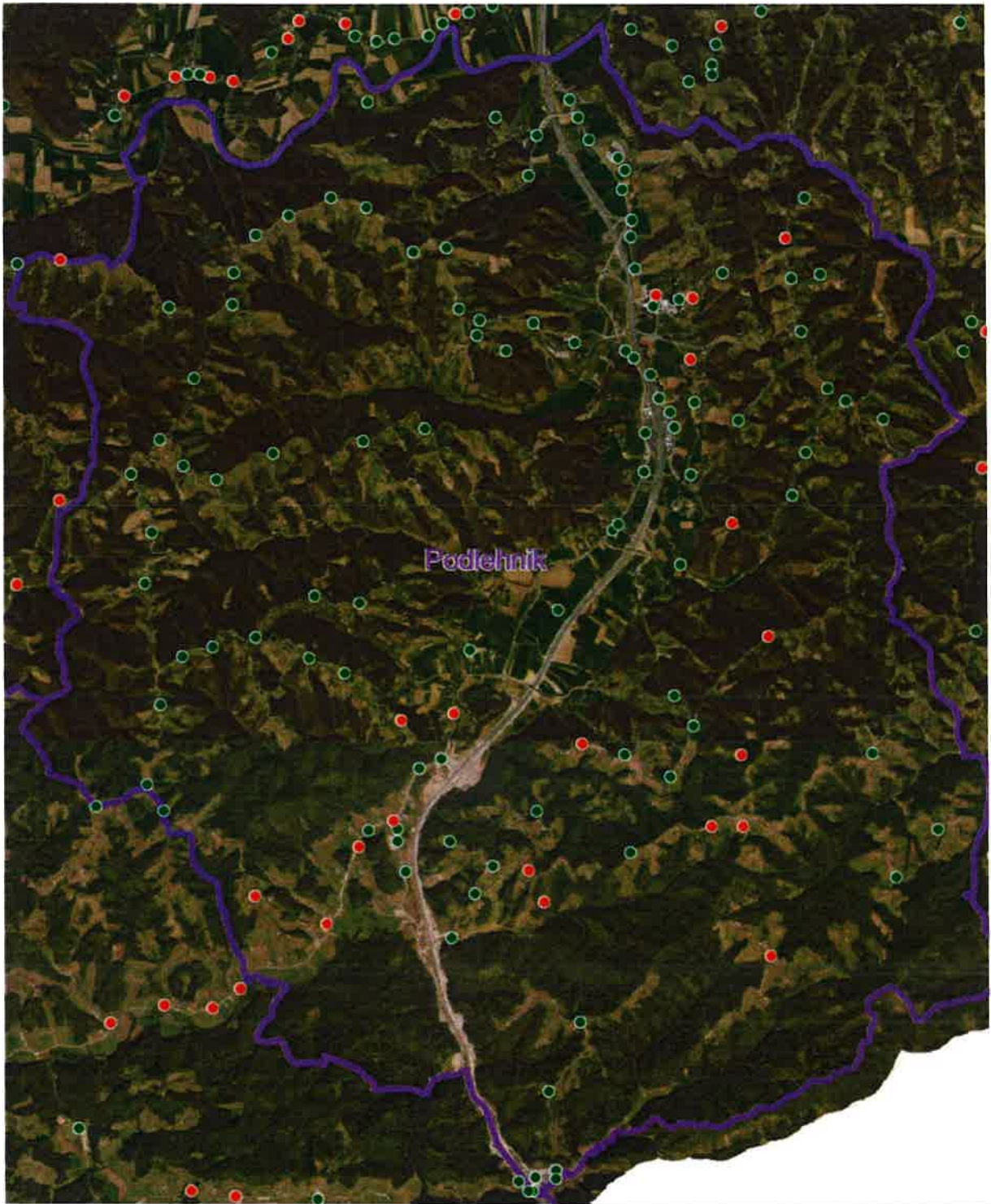


Slika 2-30: Hidranti občina Majšperk





Slika 2-31: Hidranti občina Markovci



Slika 2-32: Hidranti občina Podlehnik





Slika 2-33: Hidranti Mestna občina Ptuj





Slika 2-34: Hidranti občina Starše





Slika 2-35: Hidranti Sv. Andraž



Slika 2-36: Hidranti občina Sv. Trojica





Slika 2-37: Hidranti Trnovska vas

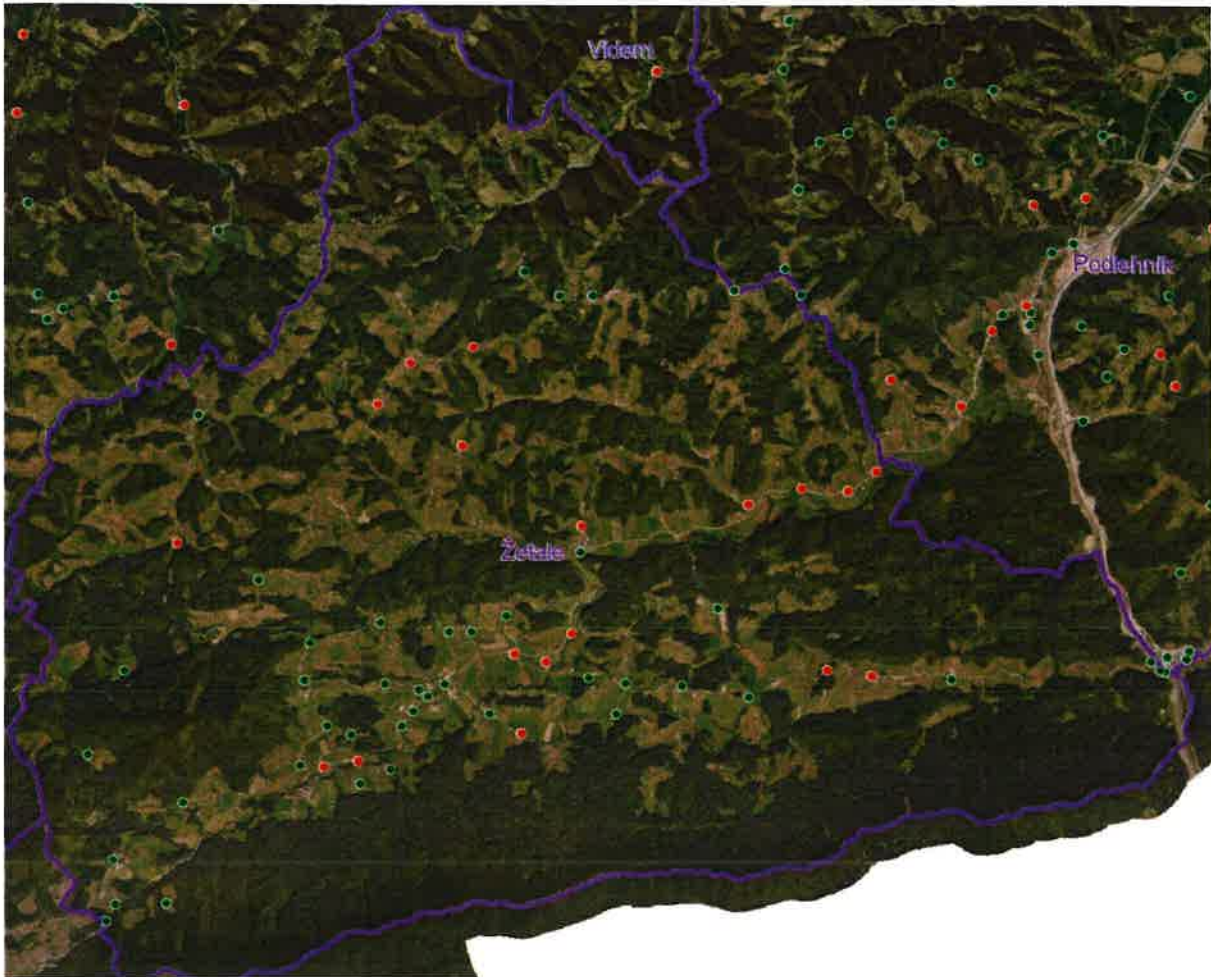


Slika 2-38: Hidranti občina Videm





Slika 2-39: Hidranti občina Zavrč



Slika 2-40: Hidranti občina Žetale

## 2.3 VODOVARSTVENA OBMOČJA

### 2.3.1 OZNAČEVANJE VODOVARSTVENIH OBMOČIJ

V skladu z Zakonom o vodah (*Uradni list RS*, št. 67/02, 2/04 – ZZdl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15) 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 vodovarstvena območja. Za območja za katera državna uredba še ni bila sprejeta, so do sprejetja državne uredbe v veljavi obstoječi občinski odloki. Označevanje je izvedeno v skladu s Pravilnikom o kriterijih za označevanje vodovarstvenega območja in območja kopalnih voda (*Ur. l. RS* št. 88/2004, sprem. 71/2009).



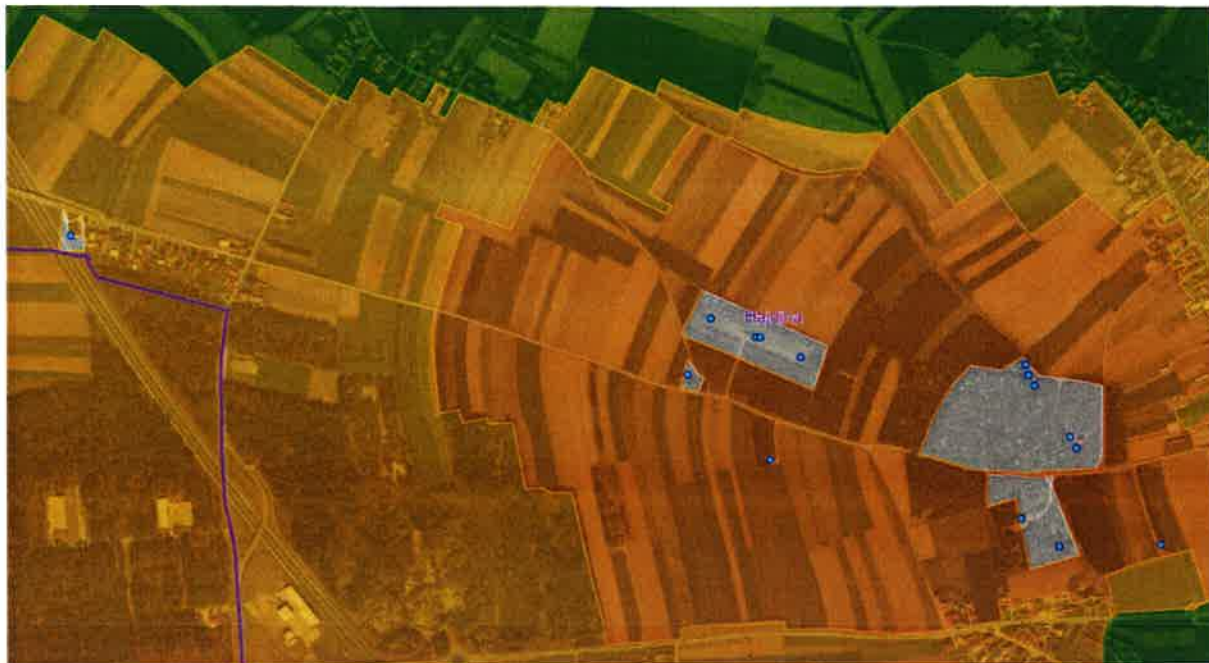
ID VODNEGA VIRA	PREDPIS O ZAVAROVANJU (DATUM OBJAVA) IN	VODOVARSTVENO OBMOČJE DA/NE	OBSTOJEČE ŠTEVILO OZNAK VODOVARSTVENIH OBMOČIJ [št.]	NOVE OZNAKE VODOVARSTVENIH OBMOČIJ [št.]*	KOMENTAR
1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144	Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Ur. L. RS št. 59/2007, 32/2011,24/2013, in 79/2015)	Da	Območje zajetja: 8  Najožje območje: 11  Ožje območje: 11	Ožje območje: 2  Širše območje: 10**	Skorba V6 Skorba V5 Skorba VG3 Skorba V7 Skorba V3 Skorba VG2 Skorba V4 Skorba VG1 Skorba V1 Skorba V2 Skorba VG4 Skorba VG5 Skorba VG6 Skorba VG7
	Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Ur. L. RS št. 59/2007, 32/2011,24/2013, in 79/2015)	Da	Območje zajetja: 1		Nova vas VGN
		Da	Območje zajetja: 1		Desenci VGD
		Da	Območje zajetja: 1		Podvinci VGP
		Da	Območje zajetja: 1		Gerečja vas VG
		Da	Območje zajetja: 1		Lancova vas V1
		Da	Območje zajetja: 1		Župečja vas VGŽ
1156 1157		Da	Območje zajetja: 3 Najožje območje: 7 Ožje območje: 9		Lancova vas V2  Lancova vas VGL

Tabela 2.26: Označevanje vodnih virov

\*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, 71/09.)

Načrt za označitev VVO je bil pripravljen konec leta 2008. Postavitev tabel za območja zajetij (vodnjakov) smo izvedli spomladi 2009, z označitvijo VVO smo počakali zaradi napovedane spremembe pravilnika o za označevanje vodovarstvenega območja in območja kopalnih voda. Območja VVO I in VVO II smo označili (postavili table) v januarju in februarju 2011. Table ob državnih cestah so bile postavljene konec leta 2011.

V začetku leta 2017 smo obnovili vse od sonca zbledele table za označitev vodovarstvenih območij.



Slika 2-41: Vodovarstvena območja na področju črpališča Skorba in Gerečja vas



## 2.4 CENE STORITEV OBVEZNE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO

Za oblikovanje cen gospodarskih javnih služb imamo na Komunalnem podjetju Ptuj d.d. izdelan elaborat za naslednje občine vodooskrbnega sistema Ptuj: Mestna Občina Ptuj, Občina Destrnik, Občina Dornava, Občina Gorišnica, Občina Juršinci, Občina Kidričevo, Občina Majšperk, Občina Starše, Občina Videm, Občina Zavrč, Občina Cerkevjak, Občina Markovci, Občina Podlehnik, Občina Sv. Andraž, Občina Trnovska vas, Občina Žetale, Občina Cirkulane, Občina Hajdina, Občina Sv. Trojica.

Z novo Uredbo o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja za uveljavitev nove ali spremenjene cene storitve javne službe je Komunalno podjetje Ptuj d.d. izdelalo elaborat o oblikovanju cene izvajanja storitev javne službe, katerega so potrdili na pristojnem občinskem organu. Pred uveljavitvijo nove cene je morala mnenje o elaboratu in o skladnosti oblikovanja cene s tem predpisom podati strokovna služba občine. Po potrditvi cene posamezne javne službe s strani pristojnega občinskega organa je občina s cenikom določila zaračunano ceno posamezne javne službe in ga posredovala izvajalcu, ki je moral cenik objaviti na svojih spletnih straneh in na krajevno običajen način.

Cena, ki so jo potrdili pristojni organi občin, se imenuje potrjena cena storitve javne službe in je sestavljena iz omrežnine ali stroška javne infrastrukture ter cene, ki se nanaša na opravljanje storitev javne službe.

Pri oblikovanju cen javnih služb se upoštevajo standardi in ukrepi za opravljanje posamezne javne službe, kot jih opredeljujejo državni in občinski predpisi za posamezno javno službo. Za namen oblikovanja cen javnih služb je potrebno določiti vrednost in obseg javne infrastrukture, ki se uporablja za opravljanje javnih služb ter maksimalen donos na vložena poslovno potrebna osnovna sredstva za izvajanje storitev javne službe. Enako se za namen oblikovanja cen javnih služb upoštevajo načrtovane količine opravljenih storitev, načrtovani stroški in prihodki izvajalca za prihodnje obdobje.

	Cena (€)
vodarina (cena izvajanja storitve)	0,7293
vodna povračila	0,0638
<b>Obračunska cena storitve oskrbe s pitno vodo:</b>	<b>0,7931</b>

Tabela 2.27: Obračunska cena storitve oskrbe s pitno vodo (brez DDV)

## 2.5 ZASEBNI VODOVODI NA OBMOČJU VODOOSKRBNEGA SISTEMA PTUJ

V skladu z Uredbo o oskrbi s pitno vodo občina zagotavlja vodenje evidence zasebnih vodovodov in njenih upravljavcev na svojem območju. Zasebni vodovod je vodovod, ki je v zasebni lasti in namenjen lastni oskrbi s pitno vodo.

Upravljavec zasebnega vodovoda je pravna ali fizična oseba, s katero imajo lastniki zasebnega vodovoda sklenjeno pogodbo o njegovem upravljanju,

V primeru lastne oskrbe s pitno vodo mora zasebni vodovod imeti upravljavca, če oskrbuje:

- eno ali več stanovanjskih stavb, v katerih je skupno pet ali več stanovanj, v katerih prebivajo osebe s stalnim prebivališčem,
- eno ali več stanovanjskih stavb z oskrbovanimi stanovanji, stanovanjskih stavb za posebne namene, gostinskih stavb, upravnih ali pisarniških stavb, trgovskih ali drugih stavb za storitvene dejavnosti, stavb za promet ali stavb za izvajanje elektronskih komunikacij, industrijskih stavb ali skladišč in stavb splošnega družbenega pomena in
- eno ali več stavb ali gradbenih inženirskih objektov, kjer je omogočena splošna raba vode iz zasebnega vodovoda.

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

Lastnik zasebnega vodovoda mora o njegovem upravljanju pisno obvestiti občino. Območje poselitve s 50 ali več prebivalci s stalnim prebivališčem in z gostoto poselitve večjo od pet prebivalcev s stalnim prebivališčem na hektar mora biti opremljeno z javnim vodovodom. Ne glede na prejšnji odstavek mora biti z javnim vodovodom opremljeno tudi območje poselitve z manj kot 50 prebivalcev s stalnim prebivališčem in gostoto poselitve manjšo ali enako pet prebivalcev s stalnim prebivališčem na hektar, razen če se na območju poselitve izvaja lastna oskrba s pitno vodo ali samooskrba objekta s pitno vodo v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov, in sta hkrati izpolnjena naslednja pogoja:

1. da se iz posameznega zasebnega vodovoda oskrbuje manj kot 50 prebivalcev s stalnim prebivališčem in
2. da je letna povprečna zmogljivost posameznega zasebnega vodovoda manjša kot 10 m<sup>3</sup> pitne vode na dan.



### 3 PODATKI O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

#### 3.1 ŠTEVILO PRIKLJUČKOV IN ODJEMNIH MEST NA JAVNEM VODOVODU

IME OBČINE	ID OBČINE	ŠTEVILO ODJEMNIH MEST	ŠTEVILO PRIKLJUČKOV
CERKVENJAK	153	663	655
CIRKULANE	196	1416	1403
DESTRNIK	18	1020	1008
DORNAVA	24	975	945
GORIŠNICA	24	1347	1308
HAJDINA	159	1398	1389
JURŠINCI	42	947	942
KIDRIČEVO	45	1636	1234
MAJŠPERK	69	1527	1423
MARKOVCI PRI PTUJU	168	1340	1330
PODLEHNIK	172	1047	1030
PTUJ	96	10163	6966
STARŠE	115	1375	1369
SV. ANDRAŽ V SLO. GORICAH	182	374	372
SV. TROJICA V SLO. GORICAH	58	96	96
TRNOVSKA VAS	185	416	406
VIDEM PRI PTUJU	135	2408	2358
ZAVRČ	143	733	721
ŽETALE	191	458	458

Tabela 3.1: Odjemna mesta in priključki po občinah

## 3.2 VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE JAVNE INFRASTRUKTURE

Vzdrževanje in čiščenje javne infrastrukture namenjene izvajanju javne službe se izvaja skladno s sistemskimi postopki in navodili v podjetju. Izvajajo se redno mesečno čiščenje objektov in preventivna vzdrževalna dela, prav tako čiščenje po potrebi. Poškodbe na zajetjih, cevovodih in vodovodnih priključkih se izvajajo po potrebi, investicijska vzdrževalna dela pa po vnaprej predvidenih planih.

### 3.2.1 Navodila

Navodila so na voljo vsem vzdrževalcem na sistemu preko internega informacijskega sistema. Nadzor izvajanja čiščenja se opravlja naključno. Kontrola stanja in preventivni pregledi v objektih se izvajajo skozi vse leto.

Vzrok pojava tveganja	Preventivni ukrepi	Kontrola preventivnih ukrepov		Korektivni ukrepi
		Kaj kontroliramo	Kdaj moramo ukrepati	
<b>VODOVARSTVENO OBMOČJE I</b>				
Polivanje gnojevke in gnojnice  Odlaganje smeti	Občasni pregledi na VVO I	Morebitne sledi človeške dejavnosti na VVO I : - smeti - sledove polivanja gnojevke in gnojnice	- Opažene odložene smeti  - Opaženo polivanje gnojevke in gnojnice	- Odstranitev smeti  - Prijava na kmetijsko inšpekcijo
<b>OBMOČJA ZAJETJA</b>				
Voda je lahko ob vstopu v zajetje onesnažena zaradi:  Naravnega točkovnega onesnaženja	pregled okolice zajetij - redne mikrobiološke in kemijske analize - biološki indikator	Morebitne sledi človeške dejavnosti okoli območij zajetja: - smeti - sledi gnojenja - kupi drugega materiala	- v primeru neskladnih mikrobioloških ali kemijskih izvidov	- Odstranitev vzrokov onesnaženja
<b>VODOVODNO OMREŽJE</b>				
-Prelomi, razpoke in druge okvare na cevovodih	-izogibanje visokemu tlaku in hitrim spremembam tlaka v cevovodih -zamenjave zastarelih odsekov cevovodov	-vizuelni iztoki vode -padec tlaka na posameznih odsekih cevovodov	-vizuelni iztoki vode -padec tlaka na posameznih odsekih cevovodov -informacije uporabnikov -povečana poraba vode	-popravilo poškodbe



-onesnaženje vstopa v vodo zaradi popravil na omrežju	-popravila izvaja usposobljeno osebje -o izvedenih popravilih se vodijo evidence	-izgled vode -zapise o popravilih	-prisotnost Ecoli -voda je organoleptično spremenjena -ljudje obolevajo	-delo naj izvaja usposobljeno osebje
<b>VODOHRANI</b>				
-v vodohrane doteka površinska ali meteorna voda zaradi poškodovanih stikov ali razpok na stenah vodohranov -vandalizem, sabotaža	-uporaba ustreznih materialov in postopkov pri gradnjah in sanacijah	-videz vode v vodohranih -videz sten in stropov v vodohranih	-motna oz obarvana voda -vidne razpoke -neskladni mikrobiološki ali kemijski izvidi	-sanacija vodnih celic -sanacija zračnikov
-nabiranje usedlin v vodohranih	-čiščenje vodnih celic na tri leta	-dno rezervoarja	-neprijeten vonj in okus vode -vidna usedlina na dnu	-takojšnje čiščenje vodnih celic

Tabela 3.2: Navodila

### 3.2.2 Preventivni vzdrževalni ukrepi

NALOGE	POSTOPEK	POGOSTOST	IZVAJA
Vzdrževanje in čiščenje zajetij	mesečno čiščenje, ki se evidentira	mesečno	čistilec vzdrževalec
Vzdrževanje in čiščenje okolice objektov			čistilec vzdrževalec
Vzdrževanje in čiščenje objektov	mesečno čiščenje, ki se evidentira		
Vzdrževanje in čiščenje vodnih celic	-praznjenje vodnih celic -prestanek vode se spusti v odtok -temeljito spiranje sten -čiščenje usedlin z dna celic -dezinfekcija sten -dezinfekcija dna celic -preventivna dezinfekcija vode v polni celici po končanih postopkih čiščenja	Na tri leta oz. po potrebi	čistilna ekipa  strokovni delavec za kvaliteto vode
Vzdrževanje vodovodnega omrežja	- preventivno vzdrževanje vodovodnega sistema -tekoče vzdrževanje zaradi okvar, menjave vodomerov, ventilov, reducirnih ventilov  -izpiranje vodovodnega omrežja zaradi pojavljanja usedlin in/ali peska	po potrebi  mesečno	ekipe vzdrževalcev  vzdrževalec

Nadzor delovanja naprav v objektih	Nadzor delovanja črpalk, motornih ventilov in loput ter ostale elektro opreme	kontinuirno mesečno po potrebi	nadzornik sistema elektro vzdrževalec
Omilitve težav z vodnih kamnom na hribovskih področjih	doziranje CO <sub>2</sub>	Kontinuirno v odvisnosti od porabe vode	
Odstranjevanje usedlin železa in mangana	oksidacija in filtracija	Kontinuirno na 2 globokih vrtinah	
Dezinfekcija vode	Doziranje dezinfekcijskega sredstva	Kontinuirno Po potrebi	nameščena oprema strokovni delavec za kvaliteto vode
Izvajanje tehnoloških meritev	mejenje pH in prostega klora	Enkrat/dvakrat tedensko	strokovni delavec za kvaliteto vode
Vodenje evidenc	o izvedenih nalogah, meritvah in obvestilih strank se vodijo zapisi na predvidenih obrazcih	Ob meritvah, po okvari napake	delovodja vzdrževanja izvajalec naloge
Usposabljanje	vsebine usposabljanj se nanašajo na : -higieno pri delu s pitno vodu -spoznavanje principov sistema HACCP in njegovega izvajanja	-ob nastopu dela -letno -po potrebi	- nosilec dejavnosti -odgovorna oseba za pitno vodo

### 3.3 UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE ZDRAVSTVENE USTREZNOSTI PITNE VODE V JAVNIH VODOVODIH

ID VODOVODNEGA SISTEMA	IZVAJALEC NOTRANJEGA NADZORA	PREDVIDENO ŠTEVILO ODVZETIH VZORCEV ZA PRIHODNJE LETO	HACCP NAČRT [DA/NE]	PRILOGA [DA/NE]
1159	NLZOH Maribor	12	DA	NE
1159	Komunala Ptuj	1500	DA	NE

Tabela 3.3: Notranji nadzor kakovosti pitne vode

Upravljavca ima vzpostavljen in izvaja načrt notranjega nadzora za zagotavljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode in s tem posledično varovanja zdravja uporabnikov. Sestavni del načrta je priloga PR 02 05 01- Pregled KKT in KT na VOS Ptuj, ki vsebuje seznam vseh mest za kontrolo kakovosti pitne vode v sistemu ter pogostnost in vrsto preiskav.



### 3.3.1 Kritične kontrolne točke – KKT IN KT za nadzor kakovosti

Mesto	Oznaka vzorca	Naziv	Obseg spremljanja	Pogostnost
VH Kozjak <i>Dodajanje CO<sub>2</sub> v VH Placarski vrh</i>	VH Kozjak	KKT 1	Meritev pH vrednosti v VH Kozjak In VH Placarski vrh Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrobiološka analiza	1x tedensko 6x letno 1x mesečno
VH Vrbanjšak <i>Dodajanje CO<sub>2</sub> v VH Vrbanjšak</i>	VH Vrbanjšak	KKT 2	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrobiološka analiza Meritev pH vrednosti v VH Vrbanjšak in v jašku Vrbanjšak	6x letno 1x mesečno 1 x tedensko
Črpališče Lancova vas	VL2	KKT 3-a	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrobiološka analiza Mejenje prostega klora	2x letno 1x mesečno 2x tedensko
Lancova vas skupni vod		KKT 3-b	Mejenje prostega klora	2x tedensko
VGL – filtracija in posredno dezinfekcija vode	VGL	KKT 3-c	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrobiološka analiza Mejenje Fe/Mn Merjenje prostega klora	1x letno 1x letno 6 x letno 1 x tedensko
VGP – VG Podvinci filtracija in posredno dezinfekcija vode		KKT 4	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrobiološka analiza Mejenje Fe/Mn Merjenje prostega klora	1x letno 1x letno 2 x letno 2 x tedensko
Črpališče Skorba Ø 300 Črpališče Skorba Ø 400	Skorba 300 Skorba 400		Osnovna kemijska analiza (po 1 vzorec na cev.) Razširjena mikrobiološka analiza Razširjena kemijska analiza (izmenično)	1x tedensko 2x tedensko 1x mesečno
Črpališče Skorba VG5 Skorba <i>filtracija in posredno dezinfekcija vode</i>	VG5	KKT 5	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrobiološka analiza Mejenje Fe/Mn Merjenje prostega klora	1x letno 1x letno 2 x letno 2 x tedensko
VH Pohorje <i>Dodajanje CO<sub>2</sub> v VH Mali Okič</i>		KKT 6	Merjenje pH v VH Mali Okič in VH Pohorje	1 x tedensko
Črpališče Skorba VG6 Skorba <i>filtracija in posredno dezinfekcija vode</i>	VG6	KKT 7	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrobiološka analiza Mejenje Fe/Mn Merjenje prostega klora	1x letno 1x letno 2 x letno 2 x tedensko
Črpališče Skorba VG7 Skorba <i>filtracija in posredno dezinfekcija vode</i>	VG7	KKT 8	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrobiološka analiza Mejenje Fe/Mn Merjenje prostega klora	1x letno 1x letno 2 x letno 2 x tedensko

Tabela 4 Kritične točke KKT

### 3.3.2 Kontrolne točke - KT

Oznaka	Oznaka vzorca	Naslov kontrolne točke	Obseg spremljanja	Pogostnost
KT 1.	Ob Dravi	Ob Dravi 7, Ptuj CČN Ptuj	Osnovna kemijska analiza Mikrobiološka analiza	6x letno 1x mesečno
KT 2.	Vošnjakova	Vošnjakova ulica, Ptuj bar Maraton (Cankarjeva 11)	Mikrobiološka analiza	2x mesečno
KT 3.	Rimska ploščad	Rimska ploščad 25, Ptuj Pri trg. Mercator	Mikrobiološka analiza	2x mesečno
KT 4.	Žnidaričevo nabrežje	Žnidaričevo nabrežje 1, Ptuj OŠ Mladika	Osnovna kemijska analiza Mikrobiološka analiza	6x letno 2x mesečno
KT 5	Markovci	Markovci 35d, Markovci Bar Špic	Osnovna kemijska analiza Mikrobiološka analiza	6x letno 1x mesečno
KT 6	Juršinci	Juršinci 19, Juršinci Osnovna šola	Osnovna kemijska analiza Mikrobiološka analiza	6x letno 1x mesečno
KT 7.	Gradiščak	Gradiščak, Gradiščak 8, Cvetko	Mikrobiološka analiza	1x mesečno
KT 8.	Podlehnik	Podlehnik 8b, 2286 Podlehnik Bar Haloški kot	Osnovna kemijska analiza Mikrobiološka analiza	6x letno 1x mesečno
KT 9.	Kozminci	Kozminci, prečrpalnica	Osnovna kemijska analiza Mikrobiološka analiza	6x letno 1x mesečno
KT 10.	Sela	Sela 33, Sela Osnovna šola Sela	Osnovna kemijska analiza Mikrobiološka analiza	6x letno 1x mesečno
KT 11.	Dolena	Zg. pristava 32, 2323 Ptuj gora – gostilna Avguštin	Osnovna kemijska analiza Mikrobiološka analiza	6x letno 1x mesečno
KT 12.	Ptujska gora	Ptujska gora 74, 2323 Ptuj gora - Osnovna šola	Osnovna kemijska analiza Mikrobiološka analiza	6x letno 1x mesečno
KT 13.	Majšperk	Majšperk 30, trgovina Mercator	Osnovna kemijska analiza Mikrobiološka analiza	6x letno 1x mesečno
KT 14.	Gočovski vrh	Gočova 38a, 2235 Gočova Štajerska hiša kulinarike	Mikrobiološka analiza	1x mesečno
KT 15.	Kidričevo	Tovarniška c. 7, Kidričevo restavracija Pan	Osnovna kemijska analiza Mikrobiološka analiza	6x letno 1x mesečno
KT 16.	Kungota	Kungota pri Ptuj 89, Kidričevo - gostilna Mlakar	Osnovna kemijska analiza Mikrobiološka analiza	6x letno 1x mesečno
KT 17.	Rošnja	Rošnja 45, 2205 Starše Gostilna Bandur	Osnovna kemijska analiza Mikrobiološka analiza	6x letno 1x mesečno
KT18.	Grajena	Grajena 60, 2250 Ptuj Osnovna šola	Osnovna kemijska analiza Mikrobiološka analiza	6x letno 1x mesečno
KT 19.	Moškanjci	Trgovina Tuš Moškanjci 28a, Gorišnica Občina Gorišnica	Osnovna kemijska analiza Mikrobiološka analiza Analiza pesticidov	6x letno 1x mesečno 6x mesečno
KT 20.	Polenšak	Polenci 42c, 2257 Polenšak Bar Polenšak	Osnovna kemijska analiza Mikrobiološka analiza	6x letno 1x mesečno
KT 21.	Turnišče	Selska 1, Ptuj - Turnišče trgovina Mercator	Osnovna kemijska analiza Mikrobiološka analiza	6x letno 1x mesečno
KT 22.	Videm	Videm 47, Videm pri Ptuj Osnovna šola Videm	Osnovna kemijska analiza Mikrobiološka analiza	6x letno 1x mesečno
KT 23.	Leskovec	Zg. Leskovec 10, Leskovec Osnovna šola	Osnovna kemijska analiza Mikrobiološka analiza	6x letno 1x mesečno
KT 24.	Vičava	Vičava 49, 2250 Ptuj bar Ana pri trgovini Mercator	Osnovna kemijska analiza Mikrobiološka analiza	6x letno 1x mesečno
KT 25.	Trnovska vas	Trnovska vas 42,	Osnovna kemijska analiza	6x letno



		trgovina Jager	Mikrobiološka analiza	1x mesečno
KT 26.	Vitomarci	Vitomarci 42b, Vitomarci Osnovna šola	Osnovna kemijska analiza Mikrobiološka analiza	6x letno 1x mesečno
KT 27.	Zavrč	Gorlčak 4, 2284 Zavrč Bikers Caffè Haložanka	Osnovna kemijska analiza Mikrobiološka analiza	6x letno 1x mesečno
KT 28.	Cirkulane	Cirkulane 32, trgovina Mercator OŠ Cirkulane	Osnovna kemijska analiza Mikrobiološka analiza Analiza Pesticidov	6x letno 1x mesečno 6x letno
KT 29.	Starše	Starše 5, 2205 Starše Osnovna šola Občina Starše	Osnovna kemijska analiza Mikrobiološka analiza Analiza pesticidov	6x letno 1x mesečno 6x letno
KT 30.	Brunšvik	Brunšvik 28a, 2327 Rače bar Jurček	Osnovna kemijska analiza Mikrobiološka analiza	6x letno 1x mesečno
KT 31.	Zlatoličje	Zlatoličje 8, 2205 Starše bar Veseli Škotje	Osnovna kemijska analiza Mikrobiološka analiza Analiza pesticidov	6x letno 1x mesečno 6x letno
KT 32.	Dornava	Dornava 104, Dornava trgovina Mercator	Osnovna kemijska analiza Mikrobiološka analiza	6x letno 1x mesečno
KT 33.	VH Panorama	VH Panorama	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrobiološka analiza	6x letno 1x mesečno
KT 34.	VH Nova Vas 1	VH Nova vas 1	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza	6x letno 1x mesečno
KT 35.	VH Nova vas 2	VH Nova vas 2	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza	6x letno 1x mesečno
KT 36.	VH Rabelčja vas	VH Rabelčja vas	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza	6x letno 1x mesečno
KT 37.	VH Placarski vrh	VH Placarski vrh	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza Analiza pesticidov	6x letno 1x mesečno 6x letno
KT 38.	VH Majski vrh	VH Majski vrh	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza	6x letno 1x mesečno
KT 39.	VH Dravinjski vrh	VH Dravinjski vrh	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza	6x letno 1x mesečno
KT 40.	VH Gorca	VH Gorca	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza	6x letno 1x mesečno
KT 41.	VH Destrnik	VH Destrnik	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza	6x letno 1x mesečno
KT 42.	VH Ločki vrh	VH Ločki vrh	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza	6x letno 1x mesečno
KT 43.	VH Bišečki vrh	VH Bišečki vrh	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza	6x letno 1x mesečno
KT 44.	VH Cerkvenjak	VH Cerkvenjak	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza Analiza pesticidov	6x letno 1x mesečno 6x letno
KT 45.	VH Vitomarci	VH Vitomarci	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza	6x letno 1x mesečno
KT 46.	VH Nadol	VH Nadol	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrobiološka analiza	6x letno 1x mesečno
KT 47.	VH Trdobjci	VH Trdobjci	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza	6x letno 1x mesečno
KT 48.	VH Majšperk	VH Majšperk	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza	6x letno 1x mesečno
KT 49.	Slovenja vas	Slovenja vas 50a, 2288 Hajdina- Bar Remy	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrobiološka analiza	6x letno 1x mesečno
KT 50.	VH Žetale	VH Žetale	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza	6x letno 1x mesečno

			Analiza pesticidov	6x letno
KT 51.	Terme Ptuj	Pot v toplice 9, 2251 Ptuj restavracija Zila	Mikrobiološka analiza	1x mesečno
KT 52.	Stoperce	Stoperce, 2289 Stoperce bar Litož	Razširjena mikrob. analiza Osnovna kemijska analiza Analiza pesticidov	1x mesečno 6x letno 6x letno
KT 53.	VH Kupčinji vrh	VH Kupčinji vrh Kupčinji vrh, Stoperce	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza	6x letno 1x mesečno
KT 54.	VH Zamušani	VH Zamušani, Zamušani 2272 Gorišnica	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza	6x letno 1 x mesečno
KT 55.	Spuhlja	Spuhlja 91a, Bar Saška	Razširjena mikrob. analiza	1 x mesečno
KT 56.	Puhova ulica	Puhova 10, Komunala	Razširjena mikrob. analiza	1 x mesečno
KT 57.	Rajšpova ulica	Rajšpova 1, kava bar Ketiš	Razširjena mikrob. analiza	1 x mesečno
KT 58.	Kicar	Jašek vodohrana	Razširjena mikrob. analiza	1 x mesečno
KT 59.	Draženci	Draženci 96, gostilna Rajh	Razširjena mikrob. analiza	1 x mesečno
KT 60.	VH Brengova	VH Brengova	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza	6x letno 1x mesečno
KT 61.	VH Podložje	VH Podložje	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza	2x letno 1x mesečno
KT 62.	Skorba V2	V2 Črpališče Skorba	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza	2x letno 1x letno
KT 63.	Skorba V3	V3 Črpališče Skorba	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrobiološka analiza	2x letno 1x letno
KT 64.	Skorba V4	V4 Črpališče Skorba	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza	2x letno 1x letno
KT 65.	Skorba V5	V5 Črpališče Skorba	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza Analiza pesticidov	2x letno 1x letno 1x letno
KT 66.	Skorba V6	V6 Črpališče Skorba	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza Analiza pesticidov	2x letno 1x letno 1x letno
KT 67.	Skorba V7	V7 Črpališče Skorba	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza Analiza pesticidov	2x letno 1x letno 1x letno
KT 68.	Skorba VG1	VG1 Črpališče Skorba	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza	2x letno 1x letno
KT 69.	Skorba VG2	VG2 Črpališče Skorba	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza	2x letno 1x letno
KT 70.	Skorba VG3	VG3 Črpališče Skorba	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza	2x letno 1x letno
KT 71.	Skorba VG4	VG4 Črpališče Skorba	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza	2x letno 1x letno
KT 72.	Gorišnica	Gorišnica 83, 2272 Gorišnica sedež Občine	Analiza pesticidov	6x letno
KT 73.	Juršinci	Juršinci - prečrpalnica	Analiza pesticidov	6x letno
KT 74.	VG Gerečja vas	VG Gerečja vas	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza	2x letno 1x letno
KT 75.	VG Župečja vas	VG Župečja vas	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza	2x letno 1x letno
KT 76.	GV Nova vas	VGN	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza	1x letno 1x letno
KT 77.	GV Desenci	VGD	Osnovna kemijska analiza Razširjena mikrob. analiza	1x letno 1x letno
KT 78.	Ptuj	Ulica 25.maja 13, Ptuj – HIT bar	Analiza pesticidov	6x letno



**Osnovna kemijska (OK) analiza zajema naslednje parametre:**

Vonj, motnost, barva, pH, elektroprevodnost pri 20C, Oksidativnost/ TOC, amonij, nitrat, nitrit, klorid, sulfat, kalcij, magnezij, natrij, kalij. V črpališču Skorba se izvaja še analiza AOX 1 krat tedensko na 300 in 400 vodu.

**Razširjena kemijska (RKA) analiza zajema naslednje parametre:**

Motnost, barva, pH, elektroprevodnost pri 20C, TOC, nitrat, amonij, nitrit, klorid, mineralna olja, AOX, pesticidi, (pesticidi skupno).

**Mikrobiološka analiza(BA) zajema naslednje parametre:**

MPN skupne koliformne bakterije/100ml, MPN Escherichia coli/100ml, skupno število mikroorganizmov pri 22C/1ml, skupno število mikroorganizmov pri 37C/1ml, clostridium perfringens(s sporami)/100ml .

**Razširjena mikrobiološka analiza (RBA) zajema naslednje parametre:**

MPN skupne koliformne bakterije/100ml, MPN Escherichia coli/100ml, skupno število mikroorganizmov pri 22C/1ml, skupno število mikroorganizmov pri 37C/1ml, MPN enterokoki/100ml, clostridium perfringens(s sporami)/100ml .

**Analiza pesticidov zajema naslednja parametra:**

Atrazin, desetil-atrazin ( možen dodatni nabor pesticidov kot blagovni rabat)

**Dejavniki tveganja na našem vodovodnem sistemu so naslednji :**

- onesnaženje vodonosnika (kemijsko in mikrobiološko)
- onesnaženje na vodovarstvenem območju
- okvare na cevovodih in onesnaženje zaradi okvar
- okvare na objektih in onesnaženje zaradi okvar
- vandalizem, sabotaža
- starost določenih delov omrežja
- poškodbe cevovodov s strani tretjih oseb (gradbišča avtoceste, gradbišča GJI)

### 3.4 UKREPI ZA ZMANJŠEVANJE VODNIH IZGUB V JAVNIH VODOVODIH

Pitna voda je v našem okolju najdragocenejši in nenadomestljivi vir življenja, zato je potrebno vodne vire, ki so vedno bolj omejeni in ogroženi, zaščititi. Eden izmed najbolj pomembnih dejavnikov v gospodarjenju z vodo v javnih vodovodnih sistemih je obvladovanje izgub. Količina vodnih izgub se ugotovi v razliki med načrpano in prodano vodo na mesečni, polletni ali letni ravni. Vodne izgube iz vodovodnih sistemov predstavljajo velik problem, saj je z vodnimi izgubami tesno povezan niz elementov delovanja in vzdrževanja vodovodnih sistemov. Večinoma so vodne izgube izpostavljene kot ekonomski problem, saj zaradi omejenosti vodnih virov nastanejo s tem povezani stroški vode. Zmanjševanje vodnih izgub bi moral biti prednostni ukrep upravljavcev vodovodnega sistema, pri čemer je potrebno izpostaviti tudi potrebo po tehnični ustreznosti analize vodnih izgub, ki jih je mogoče upravljati na različne načine. Dejstvo pa je tudi, da neustrezna vodovodna napeljava dopušča možnost vdora neustrezne pitne vode v vodovodne cevi.



Tabela 3.6: Načrpane in prodane količine

\*vrednosti načrpane, prodane količine vode in izgube so iz leta 2020

V Komunalnem podjetju Ptuj d.d. imamo velik poudarek pri zmanjševanju izgub vode iz sistema, ki spada med temeljne cilje našega podjetja. Izgube vode iz vodovodnega omrežja lahko močno vpliva na uspešnost in učinkovitost poslovanja podjetja. Zaradi gospodarnosti opravljanja dejavnosti oskrbe z vodo smo ustanovili delovno skupino za odkrivanje napak.

Intenzivno zamenjujemo dotrajano vodovodno omrežje, z namenom zmanjšanja vodnih izgub na omrežju in s tem manjše motnje v oskrbi ter izboljšanjem kvalitete vode tudi na izven mestnem



območju. Dotrajani cevovodi, ki se niso obnavljali povzročajo poleg izgub vode, tudi visoke stroške tekočega vzdrževanja, kar povečuje lastno ceno vode oziroma povzroča višje obratovalne stroške.

Pogostost prelomov vodovodnih cevi je še vedno precejšnja. V letu 2020 je bilo potrebno interventno odpraviti 459 okvar, od tega je bilo 85 okvar na sekundarnih in 51 na primarnih vodovodnih cevovodov, na hišnih priključnih cevovodih pa 333 okvar. V primerjavi z predhodnim letom 2019 je bilo na cevovodih enako število okvar. Skoraj vsaka malo večja odprava napake na omrežju predstavlja tudi motnjo v oskrbi uporabnikov s pitno vodo. Zato je izjemnega pomena, da je čas odprave napake čim krajši, kar se je z dobro organizacijo dela, s sodobno opremo in usposobljenostjo zaposlenih tudi doseglo.

Na vodovodnih oskrbnih sistemih je bil dosežen večji fizični obseg večjih vzdrževalnih del zaradi pogostejših napak na omrežju in hišnih priključkih, kajti prav navedeni sklopi vodovodnih sistemov največ prispevajo k velikim vodnim izgubam v procesu distribucije pitne vode

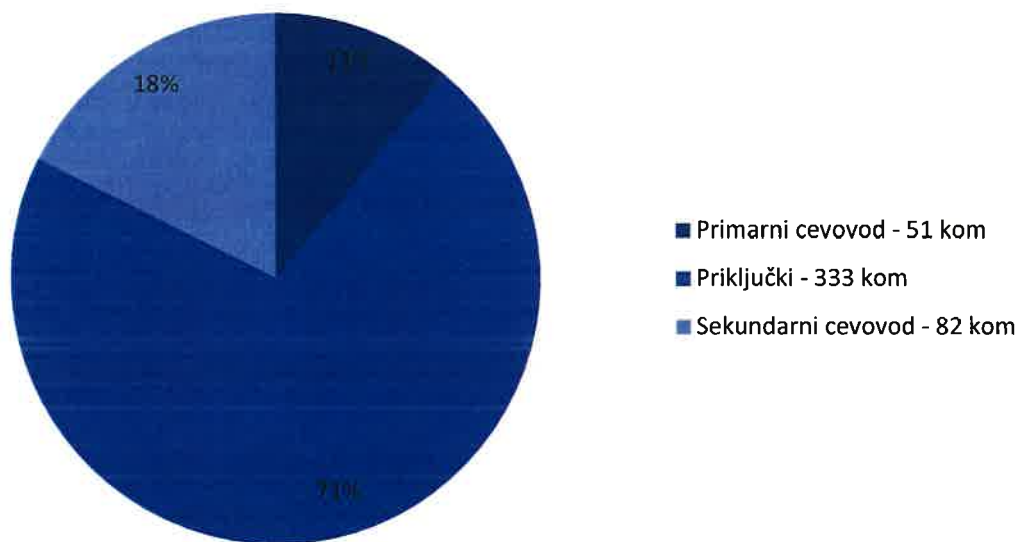


Tabela 3.7: Struktura okvar na vodovodnih cevovodih

Vsako odgovorno vodovodno podjetje, kot je Komunalno podjetje Ptuj d.d., si zaradi trajnostnega ravnanja z naravnimi vodnimi viri in zaradi lastne učinkovitosti poslovanja prizadeva za odpravljanje vodnih izgub.

Učinkovitost zmanjševanja vodnih izgub je odvisna predvsem od:

- strokovnega pristopa k problematiki načrtovanja ukrepov za zmanjševanje vodnih izgub,
- podpore lastnikov vodovodnega sistema in vodstva podjetja, da prepozna zmanjševanje vodnih izgub kot eno izmed prioritarnih nalog podjetja,
- sposobnosti pravočasnega zagotavljanja finančnih sredstev in človeškega resursov za stalno izvajanje načrtovanih ukrepov za zmanjševanje vodnih izgub,
- hitrosti in dejanskega obsega izvedbe načrtovanih ukrepov,
- stalnega in učinkovitega nadzora nad izvedenimi ali neizvedenimi ukrepi,
- pravočasne izvedbe korektivnih ukrepov.

Zavedati se je treba, da odprava vodnih izgub ni enkratno dejanje ampak stalen in neprekinjen proces. S staranjem vodovodnega omrežja pa se povečuje tudi število okvar (posledica staranja materialov), ki povzročajo vodne izgube.

Ukrepi za zmanjšanje vodnih izgub:

- hitro odkrivanje defektov in njihova odprava
- stalna sistemska kontrola vodovodnega omrežja
- stalna vizualna (površinska) kontrola trase cevovoda
- precizna kontrola količine načrpane vode
- obdržati konstanten tlak v omrežju
- pravilno dimenzioniranje vodomero
- natančnost pri odčitavanju vodomero
- planirano in redno vzdrževanje mora biti natančno in po normativih ( tedensko, mesečno, polletno in letno)
- stalna modernizacija opreme za odkrivanje defektov
- opremljanje glavnih vozlišč z merilci tlakov, pretokov in zasunov
- spremljanje kartotek okvar
- avtomatizacija vodovodnega sistema
- ureditev katastra
- zamenjave kritičnih odsekov vodovodnih cevovodov



### 3.4.1 IDEJNI PROJEKTI VODOVODNEGA SISTEMA

#### 3.4.1.1 Ekipa za odkrivanje napak

Na Komunalnem podjetju Ptuj d.d. smo ustanovili ekipo, katere namen je odkrivanje skritih napak na vodovodnem sistemu in posledično zmanjševanje vodnih izgub.

Tako smo v tem času odkrili kar nekaj napak na sistemu (puščanje vode), pri katerih smo si zapisali vrsto napake, datum odkritja, lokacijo napake, premer cevi, dejanska ali predvidena dnevna izguba zaradi okvare cevovoda. Ogromno okvar smo odkrili na 1. tlačni coni, pri katerih pa je težava, da ni znano kolikšna je bila skupna izguba, saj ne moremo z zagotovostjo trditi kako dolgo že teče iz cevovoda. Predvidevamo, da je bila dnevna izguba v prvi tlačni coni zmanjšana vsaj za 350 m<sup>3</sup> na dan. Tudi v ostalih tlačnih conah smo odkrili ogromno defektov, pri katerih se je izguba zmanjšala vsaj za 780 m<sup>3</sup> na dan. Odvisno od časa nastanka defekta. Pri pregledu vodovodnega sistema in iskanju napak na cevovodu se pojavlja problem predvsem tam, kjer voda, ki izhaja oz. pušča iz vodovodne cevi, ne pride na površino zemljišča. Tako okvaro, kjer je iztok iz cevi manjši od dveh kubičnih metrov je zelo težko odkriti. V kolikor pride do puščanja na manjšem profilu cevi, se to odraža tudi v padcu pritiska na dotični cevi, vendar pa to pri večjih presekih cevi ni zaznavno. Vodne izgube na vodovodnih sistemih so odvisne od pritiska vode v vodovodni cevi in velikosti odprtine na cevovodu. Ob upoštevanju tega dejstva in ob upoštevanju povprečnega stroška, ki nastane ob popravilu okvare na vodovodu, se izkaže, da se pri popravilu manjših okvar rešuje manjši delež izgub, pri popravilu večjih okvar pa večji delež izgub. Strošek, ki pri takem popravilu nastane, se bistveno ne spremeni. Iz tega potem sledi, da se je potrebno osredotočiti na iskanje večjih okvar.

Načrtno aktivno zmanjševanje realnih vodnih izgub je ključno za ekonomsko poslovanje upravitelja vodovodnega sistema. Nadzor vodovodnega sistema sam po sebi še ne zmanjšuje vodnih izgub, ampak jih le prikaže ali računa. Upravljanje vodnih izgub zahteva aktivno delo na terenu. Sodobne tehnologije so drage, metode pa zahtevajo ogromno izkušenj in znanja, česar pa upravitelj vodovoda velikokrat ne more zagotoviti.

Z izvajanjem nadzora, iskanjem napak na cevovodu ter saniranju le-teh se doseže sledeče:

- povečanje razpoložljivih kapacitet vodovodnega sistema
- zmanjšanje stroškov raziskav in investicij v iskanje dodatnih vodnih virov
- nižje stroške električne energije in posredno zmanjšanje vplivov na okolje
- nižje stroške morebitne priprave pitne vode

- manjše tveganje za zdravje ljudi zaradi morebitnega vpliva na zdravstveno ustreznost in skladnost pitne vode
- nižje stroške človeških in materialnih virov zaradi nenadnih in pogostih interventnih posegov, če je zmanjšanje vodnih izgub povezano tudi s skrbno načrtovano obnovo vodovodnega omrežja na najbolj kritičnih območjih
- nižja vodna povračila in druge dajatve
- povečanje zaupanja uporabnikov
- trajnostno gospodarjenje z vodnimi viri in s komunalno infrastrukturo

Čeprav stroka definira in obravnava vodne izgube zelo jasno, podaja jasna priporočila in ukrepe dobre strokovne prakse, se te problematike različni upravljavci vodovodnih omrežji lotevajo na različne načine, v okvirih danih možnosti. Vzroki za različne pristope so posledica največkrat različnih finančnih pogojev, ki jih imajo posamezni upravljavci ne le za zmanjševanje vodnih izgub, pač pa tudi za ohranjanje funkcionalnega stanja vodovodne infrastrukture. Pri tem so upoštevana sredstva za amortizacijo, pravočasno obnovo vodovodnega omrežja, zagotavljanje sredstev za formiranje ekip in opreme za iskanje okvar in sredstev za popravila. Učinkovit pristop k zmanjševanju vodnih izgub je mogoč le s strokovno dobro usposobljenimi in motiviranimi ekipami ter sistematičnim in načrtnim delom. Izkušnje uspešnih upravljavcev kažejo, da sta ključna dejavnika za učinkovito zmanjševanje vodnih izgub predvsem interes in podpora vodstva. Učinkovitost pri odpravi vodnih izgub je močno odvisna tudi od odnosa državnih organov do upravljavcev vodovodnih omrežji in uspešnosti nadzora državnih ustanov ali regulatornih organov nad poslovanjem in doseganjem ciljev upravljavcev. Ti organi pa ne predpisujejo le okvirov poslovanja pač pa morajo zagotavljati podjetjem (upravljavcem) tudi enake možnosti poslovanja.



### 3.4.1.2 *Obnova vodovodnega sistema*

#### 3.4.1.2.1 Celovita obnova vodovodnega sistema Ptuj

Na Komunalnem podjetju Ptuj d.d. smo skupaj z občinami, pripravili idejno zasnovo in popise za projekt »Celovita obnova vodovodnega sistema Ptuj«, kateri zajema zamenjave dotrajanih cevodov (predvsem cevodov iz azbest-cementa in PVC-ja), vgradnja nadzornih vozliščnih jaškov, izgradnja dodatnih globinskih vodnjakov, izvedba filtrov globinske vode, itd. Omenjen projekt je hkrati tudi dolgoročni načrt za dvig kvalitete pitne vode. Naziv projekta je »Celovita oskrba Podravja s pitno vodo«, vključno z obnovo vodovodnega sistema. Nosilec tega projekta je Mestna občina Ptuj s predvidenimi partnerji in občinami izvajanja projekta, ki je vseh 19 občin v našem upravljanju.

Investicijski projekt prinaša večjo zanesljivost oskrbe z zdravstveno ustrežno vodo.

Pričakovani cilji investicije so:

- povečanje števila prebivalcev z zagotovljenim varnim dostopom do zdravstveno ustrezne pitne vode, zmanjšanje vodnih izgub,
- zmanjšanje porabe električne energije
- zmanjšanje stroškov potrebnih za distribucijo pitne vode.

#### 3.4.1.2.2 Globinski vodnjak v naselju Draženci

V naselju Draženci v občini Hajdina, je nujna izvedba globinskega vodnjaka zaradi izboljšanja kvalitete pitne vode na desnem Bregu Drave. Dela so že stekla, tako sta že bile izvedeni dve poskusni vrtini v naselju Lancova vas in Draženci, s katerima smo lahko ugotovili kvaliteto pitne vode in okvirno donosnost globinskega vodnjaka.



Slika 3-1 Lokacija globinskega vodnjaka v Lancovi vasi

#### 3.4.1.2.3 Izvedba varnostnih ograj

Po inšpekcijskem pregledu objektov na vodovodnem sistemu je bilo ugotovljeno, da je na sistemu še ogromno objektov kjer ni varnostnih ograj, katere preprečujejo padec v globino.



Slika 3-2 Primer objekta brez ograje



#### 3.4.1.2.4 Filter železa in mangana VG Draženci

Zaradi vsebnosti železa in mangana v pitni vodi iz globinskih vodnjakov, je potrebna dobava in vgradnja filtra za odstranjevanje železa in mangana na novem globinskem vodnjaku v Dražencih. Potrebna bo izgradnja gradbenega objekta za potrebe globinskega vodnjaka, ter filtra železa in mangana v gabaritih 8x4 m in višine cca 4 m.

#### 3.4.1.2.5 Vgradnja naprave za doziranje CO2

Pri vodohranu v naselju Dravinjski vrh je potrebna vgradnja naprave za doziranje CO2 s katerim se iz pitne vode izloča vodni kamen.

#### 3.4.1.2.6 Ureditev PČP Sovretova pot

Prečrpališče Sovretova pot je podzemni armirano – betonski objekt, katerega je potrebno sanirati v celoti. Zraven ureditve zunanosti in izvedbe hidroizolacije za preprečevanje vtoka meteorne vode je potrebno zamenjati strojno opremo, na kateri so poškodbe korozije in elektro opremo objekta.



Slika 3-3 Zunanost objekta PČP Sovretova pot

#### 3.4.1.2.7 Zamenjava nedelujočih hidrantov na vodooskrbnem sistemu Ptuj

Na območju ptujskega vodooskrbnega sistema je še vedno veliko nedelujočih vodovodnih hidrantov (preko 20% na celotnem sistemu), katere je potrebno v večji meri zamenjati, saj so zaradi dotrajanosti in načina izvedbe starejših hidrantov, poškodovani vitalne deli, katerih ne mogoče popraviti. Ta dela spadajo med nujna investicijska dela, saj se z njihovo izvedbo, poveča vrednost osnovnih sredstev, zato je v ta namen potrebno zagotoviti finančna sredstva. Hidranti v omrežju javnega vodovoda služijo predvsem požarni varnosti in morajo biti v brezhibnem stanju. Nedelujoči hidranti tako predstavljajo nevarnost za okoliške prebivalce.

#### 3.4.1.3 Projekt *Demonstracija celostnega Energetskega Upravljanja (DEUP)*

Komunalno podjetje Ptuj d.d. je skupaj z še nekaterimi podjetji ustanovilo konzorcij s podjetjem Petrol, kot upravičenec vseh partnerjev konzorcija, z namenom sodelovanja na javnem razpisu za izbor operacij Javne agencije Republike Slovenije za spodbujanje podjetništva, internacionalizacije, tujih investicij in tehnologije (v nadaljnjem besedilu: SPIRIT) »Pilotni/demonstracijski projekti - I. sklop: Pretvorba, distribucija in upravljanje energije« objavljen v Uradnem listu RS, št. 74/2016, z dne 25.11.2016 (v nadaljnjem besedilu: javni razpis), s projektom »DEMONSTRACIJA CELOSTNEGA ENERGETSKEGA UPRAVLJANJA«.

Projekt je bil dokončan v letu 2020.

##### 3.4.1.3.1 Uvedba programskega orodja za vodenje in načrtovanje sistema upravljanja vodovodnih omrežij v realnem času

Za učinkovito upravljanje vodovodnega sistema je strateškega pomena uporaba sodobnega programskega orodja, ki omogoča dinamično spremljanje hidravličnih razmer in kakovosti pitne vode v realnem času. Hiter razvoj informacijske tehnologije omogoča vse večjo funkcionalnost, povezanost, zanesljivost in učinkovitost informacijske podpore strokovnim in poslovnim funkcijam v podjetju. Zato nameravamo, kot podlago za ostale procese, nadgraditi orodje za matematično modeliranje vodovodnih sistemov in upravljanje v realnem času z izbiro najbolj funkcionalnega izdelka, ki bo omogočal hiter pretok podatkov in informacij o trenutnem obratovanju vodovodnega sistema med zaposlenimi. Omogočal bo tudi hitrejšo prilagajanje in načrtovanje obratovanja vodovodnega sistema.



Dobra informacijska podpora je pogoj za pregled in obvladovanje stroškov na vseh ravneh odločanja in izvajanja delovnih procesov. Zaradi povezave informacijskega sistema z matematičnim modelom, ki bo omogočal izvedbo matematičnega modeliranja in spremljanja kakovosti vode v realnem času, je predvideno zmanjšanje stroškov poslovanja podjetja in povečanje obratovalne varnosti vodovodnega sistema. Pogoj za kakovostno oskrbo porabnikov z zdravo pitno vodo so dobro vzdrževani vodovodni sistemi. Pričakujemo, da bo programsko orodje pripomoglo k boljši in učinkovitejši organizaciji preventivnih vzdrževalnih del na vodovodnih sistemih, kjer bomo tudi v bodoče odpravljali napake in izvajali vsa vzdrževalna dela, s ciljem preprečitve večjih poškodb in lomov, in s tem tudi daljših prekinitev oskrbe porabnikov s pitno vodo. Komunalno podjetje Ptuj d.d. namenjamo veliko pozornosti odpravam okvar in zamenjavam dotrajanih odsekov vodovodnega omrežja. Z uvedbo novega programskega orodja, ter z vgradnjo merilnikov pretoka in tlaka v merilne jaške na omrežju, ki omogočajo boljši pregled nad procesi distribucije vode in hidravličnimi razmerami na omrežju, bomo zmanjšali vodne izgube, preprečili nekontrolirane odvzeme vode iz omrežja ter zagotovili uporabnikom stabilnejšo oskrbo z zdravstveno ustrezno pitno vodo. Z uvedbo novega programskega orodja želimo pridobiti sodobno upravljavsko orodje, ki bo omogočilo modeliranje hidravličnih razmer in kakovosti vode v vodovodnem sistemu v realnem času. S tem orodjem bomo bolje obvladovali tveganja, ki so povezana z zagotavljanjem ustrezne kakovosti in količine pitne vode.

#### KLJUČNE PREDNOSTI MODELIRANJA V REALNEM ČASU

- Upravljanje s kvaliteto vode in energije
- Boljši odziv na motnje v delovanju vodovodnega omrežja (popravila, itd.)
- Optimizacija načrtovanja prekinitev oskrbe s pitno vodo
- Izboljšanje tlačnih razmer in zmanjšanje prelomov, puščanj
- Načrtovanje izpiranj
- Zmanjšanje stroškov energije
- Zmanjšanje ogljikovega odtisa
- Izboljšanje operativne učinkovitosti omrežja
- Optimizacija stroškov obratovanja
- Hitro prepoznavanje prelomov cevi
- Napovedovanje prelomov cevi
- Zmanjšanje stroškov odprave prelomov cevi
- Hitro prepoznavanje nepravilnosti v vodovodnem omrežju
- Alarmiranje in zaznava neskladnosti pred stranko
- Izdelava natančnih in točnih poročil o kvaliteti vode

- Izvedba avtomatskega vzorčenja pitne vode v omrežju
- Prepoznavanje vdorov onesnažene vode
- Opozorila zaradi prenizke koncentracije dezinfekcijskega sredstva
- Alarmiranje zaradi onesnaženosti in možnost hitre omejitve onesnaženja
- Napovedovanje prelomov cevi in posledic
- Razvoj kratkoročnih, srednjeročnih in dolgoročnih strategij obnov in nadomestitev
- Optimizacija investicij in vzdrževalnih del
- Zmanjšanje tveganj izrednih dogodkov
- Povečanje življenjske dobe objektov in omrežja vodovodnega sistema

#### 3.4.1.3.2 Mikrobiološki analizator za analizo pitne vode

V okviru projekta DEUP je bila tudi dobava in montaža at-line mikrobiološkega analizatorja za analizo pitne vode ( MB analizator), ki ga potrebujemo za izboljšanje nadzora kvalitete pitne vode kot izvajalec obvezne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo na ptujskem vodooskrbnem območju.

Z namenom izboljšanja spremljanja in nadzora pojava in razmnoževanja bakterij v pitni vodi želimo na Komunalnem podjetju Ptuj d.d. uvesti avtomatski sistem nadzora za indirektno določanje skupnega števila živih bakterij v pitni vodi v realnem času in s tem omogočiti takojšnje ukrepanje. Analize se izvajajo na mestu namestitve analizatorja v vodnjaku Desenci, podatki pa se zajemajo in obdelujejo v nadzornem sistemu naročnika. V primeru odstopanja podatkov od običajnih oz. predvidenih mej, sistem omogoča takojšnje alarmiranje in obveščanje.





Slika 3-4: Mikrobiološki indikator

### 3.5 UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO

Vodooskrbni sistem Ptuj nima posebej definiranih rezervnih vodnih virov, ki bi bili v pripravljenosti za izkoriščanje, zaradi naravnih danosti področja, na katerem se nahaja. Plitva podtalnica Dravsko – ptujskega polja (aluvialni vodonosnik) je vsepovsod prekomerno obremenjena s nitrati in pesticidi. Na okoliških področjih so obremenitve še višje kot v samem črpališču Skorba in Lancova vas. Hkrati so rezerve pitne vode v aluvialnem vodonosniku Dravsko – ptujskega polja zelo velike. Vodnjaki pliocenskega vodonosnika so dobro zavarovani pred vplivi s površja.

Glede na dejstvo, da so vsi vodnjaki na VOS Ptuj izvedeni kot samostojno obratujoči objekti, lahko kot rezervne vodne vire za zagotavljanje najnujnejših življenjskih potreb po pitni vodi v primeru onesnaženj posameznih vodnjakov štejemo vse globinske vodnjake v Skorbi, vse zunanje globinske vodnjake in plitvi vodnjak v Lancovi vasi.



Slika 3-5: Pilitva vodnjaka Lančova vas



Slika 3-6: Globinski vodnjaki v Skorbi

V Skorbi sta že od leta 2018 izgrajena dva dodatna vodnjaka vodnega vira iz pliocenskega vodonosnika - globinski vodnjak Skorba VG-6 in Skorba VG-7.

## **3.6 NAČINI OBVEŠČANJA UPORABNIKOV JAVNE SLUŽBE**

Na Komunalnem podjetju Ptuj d.d. imamo sestavljen načrt obveščanja uporabnikov, katerega namen so načini in pogostost obveščanja uporabnikov v skladu s pravilnikom o pitni vodi. Cilj je zagotavljanje hitrega in učinkovitega obveščanja uporabnikov v skladu s pravilnikom o pitni vodi.

### **3.6.1 PODROČJE UPORABE**

Navodilo se uporablja v primeru potrebe po obveščanju uporabnikov zaradi ugotovljenih neskladnosti, izvajanja ukrepov za odpravo vzrokov neskladnosti, v primeru omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode in ob drugih izrednih dogodkih pri upravljanju z javnim vodovodnim sistemom Ptuj.

### **3.6.2 ODGOVORNOST**

Odgovorna oseba za notranji nadzor je odgovorna za izvedbo obveščanja uporabnikov v primeru neskladnosti, v primeru izvajanja ukrepov za odpravo vzrokov neskladnosti, v primeru omejitve ali prepovedi uporabe. Za obveščanje o začasni prekinitvi dobave vode zaradi vzdrževalnih del je odgovoren delovodja vzdrževanja, za obveščanje o začasni prekinitvi dobave vode zaradi investicijskih del (novogradnje) pa so odgovorni delovodje novogradenj.

### **3.6.3 NAČRT OBVEŠČANJA**

Uporabnike obveščamo v skladu s pravilnikom o pitni vodi v naslednjih primerih:

- Obveščanje v primeru, ko je vzrok neskladnosti pitne vode hišno vodovodno omrežje ali njegovo vzdrževanje - 9. člen
- Obveščanje v primeru omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode - 21. člen
- Obveščanje v primeru, kadar se izvajajo ukrepi za odpravo vzrokov neskladnosti – 22. člen
- Obveščanje v primeru odstopanja - 31. člen
- Obveščanje v skladu z načrtom notranjega nadzora - 34. člen
- Obveščanje v primeru začasne prekinitve dobave vode zaradi rednih vzdrževalnih del.



Razlog obveščanja	Časovni okvir obveščanja	Način obveščanja
Obveščanje v primeru, ko je vzrok neskladnosti pitne vode hišno vodovodno omrežje ali njegovo vzdrževanje - 9. člen	Čimprej, a najkasneje v sedmih dneh	Po pošti z dopisom Oglasna deska več stanovanjskega objekta Spletna stran KP Ptuj
Obveščanje v primeru omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode - 21. člen	Takoj oz. v roku dveh ur po nastopu situacije Obvešča se vsak dan do preklica	Radio Ptuj Spletna stran KP Ptuj RECO Ptuj
Obveščanje v primeru, kadar se izvajajo ukrepi za odpravo vzrokov neskladnosti – 22. člen	Čimprej, a najkasneje v enem dnevu	Radio Ptuj oz. Radio SLG Spletna stran KP Ptuj RECO Ptuj
Obveščanje v primeru odstopanja - 31. člen	Najkasneje v sedmih dneh po pridobitvi dovoljenja	Radio Ptuj in radio SLG Štajerski tednik * Spletna stran KP Ptuj
Obveščanje v skladu z načrtom notranjega nadzora - 34. člen Letno poročilo o skladnosti pitne vode	Enkrat letno – najkasneje do 31. marca	Štajerski tednik * Spletna stran KP Ptuj Aplikacija <a href="http://www.npv.si">http://www.npv.si</a>
Obveščanje v primeručasne prekinitve dobave vode zaradi rednih vzdrževalnih del.	Pred prekinitvijo dobave 2x V primeru večdnevne prekinitve se obvestilo ponavlja vsak dan trajanja prekinitve	Radio Ptuj (radio Slovenske gorice) Spletna stran KP Ptuj

Tabela 3.8: Načrt obveščanja

\* Časopis Štajerski tednik izhaja ob torkih in petkih.

### 3.6.4 DODATNI NAČINI OBVEŠČANJA

- preko centra za obveščanje (ReCO tel. 112, 7482 211, 051 331 321, [Reco.ptuj@siol.net](mailto:Reco.ptuj@siol.net) )
- po telefonu

Obveščanje po telefonu ali preko centra za obveščanje se uporabi v nujnih primerih iz 21. člena pravilnika o pitni vodi za obveščanje lastnikov oz. upravljalcev pomembnih javnih objektov:

- **Bolnišnica dr. J. Potrča Ptuj** (gl. med. sestra 7491604, fax 7491630 vodja vzdr. 041 674 910), [tajninstvo@sb-ptuj.si](mailto:tajninstvo@sb-ptuj.si)
- **Uprava vrtcev Ptuj**, ga. Karmen Vidovič tel. 7492800, fax. 749 28 10, [vrtec.ptuj@guest.arnes.si](mailto:vrtec.ptuj@guest.arnes.si)

- **Zavod Hrastovec - Trate, Trnovska vas 38a, 729 35 21, 031 634 421 – Rošker Marija**
- **Uprava doma upokojencev Ptuj tel. 780 73 00, fax 7714531 ((za enote Ptuj, Muretinci, Kidričevo), [domptuj@domptuj.si](mailto:domptuj@domptuj.si)**
- **Zavod dr. M. Borštnarja, Dornava 128, 2252 Dornava, tel. 754 02 00, fax. 755 05 01 [info@zavod-dornava.si](mailto:info@zavod-dornava.si)**
- **Šole, Vrtci**

### 3.6.5 OBVESTILO O NAČINU OBVEŠČANJA UPORABNIKOV

O načinu obveščanja obvestimo uporabnike tako, da jim enkrat letno pošljemo obvestilo o načinu obveščanja ( PR-02-07-03). Obvestilo je v skrajšani obliki natisnjeno na računu za vodo. Pošlje se praviloma v januarju.

Naziv	Naslov
OŠ Cerkenjak - Sv. Andraž	Cerkenjak 34
OŠ Cerkenjak - Sv. Andraž – p. Vitomarci	Vitomarci 42b
OŠ Cirkulane	Cirkulane 57
OŠ Cirkulane – podružnica Zavrč	Zavrč 14
OŠ Destrnik	Janežovski vrh 45
OŠ Destrnik - PŠ Trnovska vas	Trnovska vas 38H
OŠ dr. Franja Žgeča Dornava	Dornava 136a
OŠ Gorišnica	Gorišnica 83
OŠ Hajdina	Spodnja Hajdina 24
OŠ Juršinci	Juršinci 19
OŠ B. Kidriča Kidričevo	Kajušova 10
OŠ B. Kidriča- podružnica Lovrenc na D.p.	Lovrenc na d.p. 8
OŠ Majšperk	Majšperk 32b
OŠ Majšperk – vrtec Majšperk	Breg 6a
OŠ Majšperk - PŠ Ptujška gora	Ptujška gora 74
OŠ Majšperk – PŠ Stoperce	Stoperce 12
OŠ Markovci	Markovci 33d
OŠ Martin Kores Podlehnik	Podlehnik 7a
OŠ Starše	Starše 5
OŠ Starše – POŠ Marjeta	Marjeta 3a,b
OŠ Videm	Videm pri Ptujju 47
OŠ Videm – podružnica Sela	Sela 33
OŠ Videm – podružnica Leskovec	Zgornji Leskovec 10
OŠ Žetale	Čermožiše 45b
OŠ Breg	Rogaška cesta 6
OŠ dr. Ljudevita Pivka	Raičeva ulica 2

OŠ Ljudski vrt	Župančičeva 10
OŠ Ljudski vrt – podružnica Grajena	Grajena 60
OŠ Mladika	Žnidaričevo nabrežje 1
OŠ Olge Meglič	Prešernova ulica 31
Gimnazija Ptuj	Voklmerjeva cesta 15
Šolski center Ptuj	Voklmerjeva cesta 19
Šolski center Ptuj – lokacija Vičava	Vičava 1
REVIVIS	Vičava 1
Vrtec Ptuj	Prešernova 29/III
Dijaški dom Ptuj	Arbajterjeva 6

**Tabela 3.9: Seznam vrtcev in šol, ki se oskrbujejo s pitno vodo iz VOS Ptuj**