



Komunalno podjetje Ptuj d.d.
Puhova ulica 10, SI 2250 Ptuj
Telefon: (02) 787 51 11
Telefax: (02) 771 36 01
ID: SI65735676
Matična številka: 5321387000
TRR NKBM: 04202-0000289870



OBČINA ZAVRČ
Goričak 6
2283 Zavrč

Prejeto:	01. 04. 2019	Primerjalni znak:	1
Vrednotilnost:		Priloge:	
Šifra zadave: 033-1/2019 - 012			

Ptuj, 28.3.2019

Zadeva: Pisno Poročilo vodo-oskrbe za leto 2018

Spoštovani,

V skladu s Koncesijsko pogodbo za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo, vam v prilogi pošiljamo delno Poročilo dejavnosti obveznih občinskih gospodarskih javnih služb dejavnosti oskrbe s pitno vodo za leto 2018, saj vam revidiranih računovodske izkazov še ne moremo dostaviti, ker revizija še ni zaključena. Računovodske izkaze vam bomo dostavili po opravljeni reviziji.

S spoštovanjem!

Vodja področja storitev:
Rado Vek mag. ing. grad.

KOMUNALNO PODJETJE
PTUJ, d.d. 10
Puhova ulica 10

Direktor:
mag. Janko Širec

KOMUNALNO PODJETJE PTUJ d.d.
Puhova ulica 10
2250 PTUJ

POROČILO KONCESIONARA

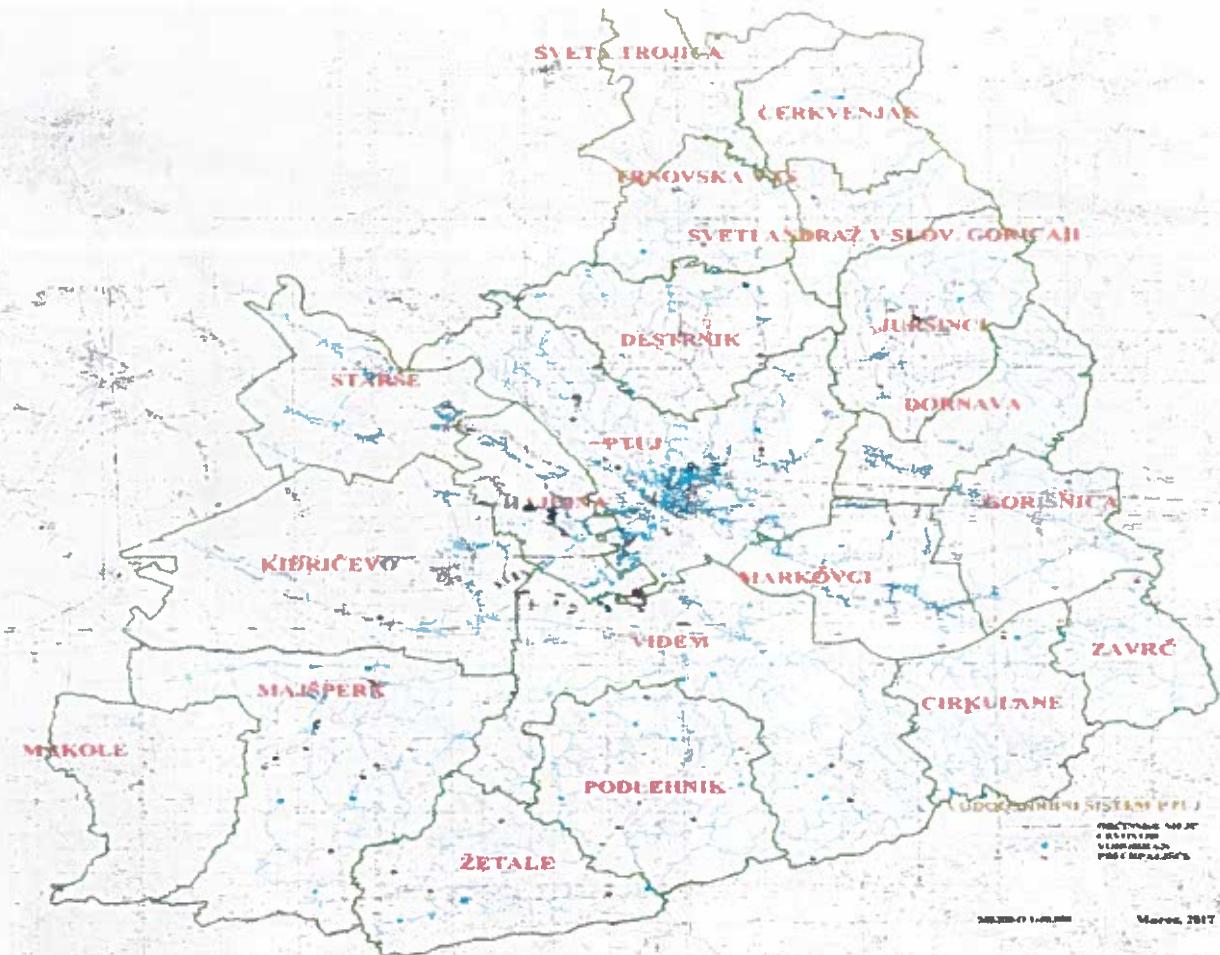


Priprava poročila:
Komunalno podjetje Ptuj d.d.

Ptuj, marec 2019

DEJAVNOST OSKRBE S PITNO VODO

Opis dejavnosti



Vodooskrbni sistem Ptuj zagotavlja oskrbo območja 23 občin, v katerih so v celoti pokrite z vodovodnim omrežjem Mestna občina Ptuj, Dornava, Gorišnica, Cirkulane, Juršinci, Destnik, Markovci, Hajdina, Starše, Videm, Podlehnik, Žetale, Trnovska vas, Sv. Andraž, Zavrč, Kidričevo, Majšperk in Cerkvenjak. Delno oskrbujemo tudi občine Ormož, Duplek, Makole, Sv. Trojica in Sv. Jurij.

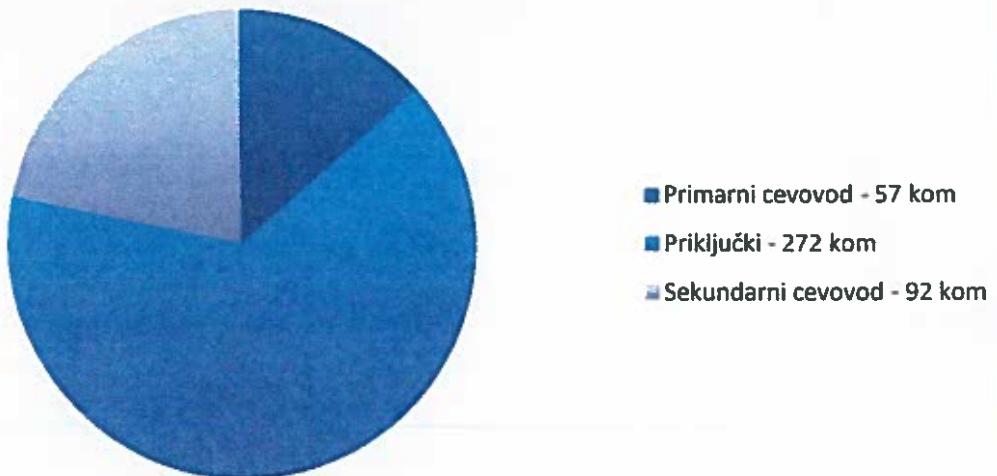
VZDRŽEVALNA DELA

Višina stroškov izvajanja vzdrževalnih del na vgrajenih cevovodov je odvisna predvsem od vlaganj v obnove cevovodov v preteklih obdobjih.

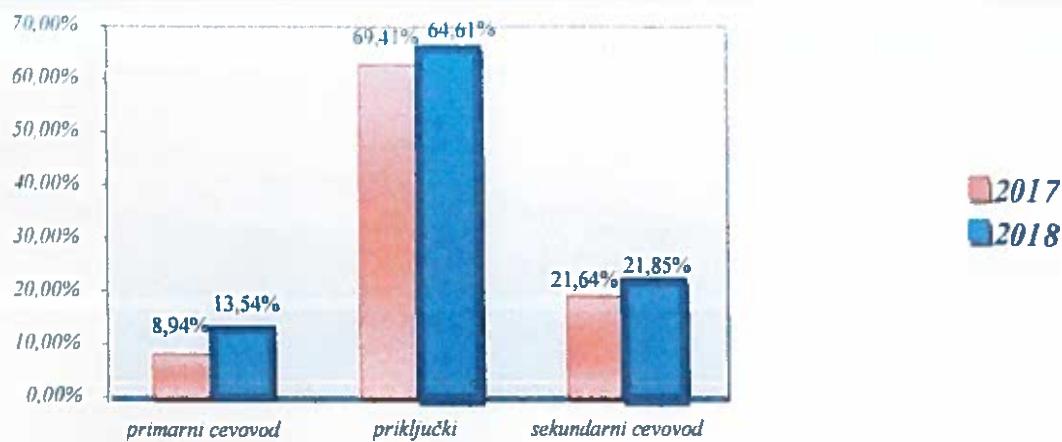
Pogostost prelomov vodovodnih cevi je še vedno precejšnja. V letu 2018 je bilo potrebno interventno odpraviti 421 okvar, od tega je bilo 92 okvar na sekundarnih in 57 na primarnih vodovodnih cevovodov, na hišnih priključnih cevovodih pa 272 okvar. V primerjavi z predhodnim letom 2017 je bilo na cevovodih 138 okvar manj. 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.

Struktura okvar na vodovodnih cevovodih v letu 2018

Skupaj okvar na cevovodu - 421 komadov



Primerjava strukture okvar na vodovodnih cevovodih v letih 2017 in 2018



Stroški vzdrževalnih del in stroški odprave napak na vodovodnem omrežju so skupaj znašali 1.441.616 EUR. Za odpravo napak na vodovodnem omrežju je bilo porabljeno 550.735 EUR sredstev, za vzdrževalna dela pa je bilo porabljenih 890.881 EUR. Podatki so vzeti iz seštevka delovnih nalogov za leto 2018.

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, katere so v letu 2018 znašale 23,5 %, kar je enako kot v letu 2017.

Načrpane vode v letu 2018 je bilo 4.565.559 m³, prodane pa 3.492.653 m³, razlika (izguba) je 1.072.906 m³.

Skupna načrpana voda se meri po meritcih pretokov po vodnjakih. Delitev po občinah je v procentih, kar je razvidno iz tabele primerjave prodaje vode po občinah za leto 2018.

PROBLEMATIKA PRI IZVAJANJU INVESTICIJSKIH VLAGANJ NA VODOOSKRBNEM SISTEMU PTUJ

Konec leta 2012 je bila odpravljena dolgoletna zamrznitev cen komunalnih storitev in uveljavljena Uredba o metrologiji za oblikovanje cen obveznih občinskih gospodarskih javnih služb. Z navedeno uredbo je uveden nov način oblikovanja cen komunalnih storitev, katere potrjevanje je v pristojnosti občin.

Cena izvajanja storitev javne službe oskrba s pitno vodo je sestavljena iz dveh delov:

- a) vodarina; stroški opravljanja javne službe,
- b) omrežnina; stroški javne infrastrukture. Omrežnina vključuje:

- stroške amortizacije,
- stroške zavarovanja infrastrukture,
- stroške odškodnin,
- stroške obnove in vzdrževanja priključkov na javni vodovod,
- stroški nadomestil za zmanjšanje dohodka iz kmetijske dejavnosti,
- plačilo za vodno pravico ter
- odhodke financiranja.

Prevladajoči del omrežnine predstavljajo stroški amortizacije in so namenski vir za vlaganje v vodovodni sistem.

Z Uredbo MEDO se amortizacija infrastrukture zaračunava enotno, po metodi časovnega amortiziranja, glede na stopnjo zmogljivosti infrastrukture javne službe, ob upoštevanju življenjske dobe. Z vidika trajnosti razvoja vodovodnega sistema, kateri predstavlja pretežni del infrastrukturnih sredstev je izrednega pomena, da se sredstva amortizacije javne infrastrukture, katera je zajeta v ceni omrežnine namenijo za zagotavljanje razvoja in obnovo vodovodne infrastrukture.

V praksi pa se vsa zbrana sredstva iz amortizacijskega dela omrežnin v celoti ne namenijo obnovi in izgradnji vodovodne infrastrukture in še deloma ostajajo v proračunih občin, kar dopušča tudi zakonodaja.

V letu 2018 je bilo za ta namen porabljenih 20 % amortizacijskega dela omrežnine. V letu 2019 bo zagotovljenih sredstev iz tega naslova tudi 20%, vendar še zmeraj ne dovolj, glede na dejansko stanje vodovodne infrastrukture, ki se je gradila v preteklem stoletju in je danes zastarella ter iztrošena.

STANJE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV IN NAPRAV TER OPREME NA VODOOSKRBNEM SISTEMU PTUJ

Zaradi nevlaganj v vodooskrbni sistem v zadnjih dveh letih nas je pripeljalo do stanja, ko ni več mogoče zagotavljati nemotene oskrbe ter normalnega opravljanja dejavnosti javne službe. Posledično to pomeni, da uporabniki posredno »izčrpavajo« sistem omrežja dobave javnih dobrin, pri čemer navidezno cena ostaja za uporabnika kratkoročno »relativno ugodna«, dolgoročno pa pripelje do zloma sistema dobave javnih dobrin in bistveno dražje sanacije le tega. V preteklosti je sicer bilo mogoče opisano anomalijo prevaliti v breme občinskega proračuna ali javnega podjetja, nova pravila pa takšnega ravnanja ne dopuščajo več. Model mora biti jasen, transparenten, tako uporabnik kot izvajalec ter tudi lastnik infrastrukture, pa morajo vedeti kakšen del stroškov povzročajo in kakšen je njihov del bremena izvajanja dejavnosti javne službe.

Lokalna skupnost mora s svojim premoženjem ravnati kot dober gospodar, ga razvijati in obnavljati, s tem pa upravičuje višino cene javnih storitev.

Nujna vlaganja so naslednja:

PROIZVODNJA VODE

ČRPALIŠČE SKORBA:

posodobitev centra in zamenjava glavnega računalnika

- zamenjava UPS-a v centru,
- zagotoviti nadomestni del napajanja za delovanje telemetrije (zahteva inšpekcijskih služb),
- zamenjava črpalk in frekvenčnih regulatorjev v vodnjakih (štiri črpalke so dosegle takšno število obratovalnih ur, da ni mogoče servisiranje in so potrebne nujne zamenjave z novimi).

OSTALI OBJEKTI – VODOHRANI IN PREČRPALIŠČA:

- posodobitev programske opreme z dodatno kontrolo vstopov v objekte,
- zamenjava črpalk in frekvenčnih regulatorjev v prečrpališčih,

- sanacija betonskih površin objektov vodohranov, ker je ogrožena statika zaradi propadanja armatur.
- sanacija vodohranov (Ločki vrh)
- rekonstrukcija črpališč

DISTRIBUCIJA VODE

- nujna zamenjava sekcijskih zasunov v vozliščih (v primerih defektov moramo zapirati celotna naselja namesto krajsih odsekov),
- zamenjave dotrajanih cevovodov, kjer opažamo ogromne izgube in povečano število defektov,
- zamenjava dotrajanih - nedelujočih hidrantov,
- zamenjava reducirnih in odzračevalnih ventilov,
- zamenjava vodovodnega cevovoda v naselju Gočova
- zamenjava vodovodnega cevovoda Formin - Zavrc

UKREPI ZA ZMANJŠANJE IZGUB

- hitro odkrivanje defektov in njihova odprava,
- stalna sistemski kontrola vodovodnega omrežja,
- stalna vizualna (površinska) kontrola trase cevovoda,
- precizna kontrola količine načrpane vode,
- obdržati konstanten tlak v omrežju,
- pravilno dimenzioniranje vodomerov,
- natančnost pri odčitavanju vodomerov,
- 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 meritci tlakov, pretokov in zasunov,
- spremljanje kartotek okvar,

- avtomatizacija vodovodnega sistema,
- ureditev katastra,
- zamenjave kritičnih odsckov vodovodnih cevovodov.

PRITOŽBE UPORABNIKOV STORITEV VODOOSKRBE

Pritožbe uporabnikov storitev vodo oskrbe delimo na:

- pritožbe podane osebno na sedežu podjetja,
- pritožbe prispele po pošti,
- pritožbe prispele po elektronski pošti,
- pritožbe, katere so nam posredovane ustno (preko telefonov in mobilnih aparatov).

Vse pritožbe urejamo v zakonsko predvidenem roku, ter naslovniku o tem podamo pojasnilo!

PRIPOMBE NA OBRAČUN VODARINE:

- stranke nam posredujejo pripombe v pisni obliki in se v glavnem nanašajo na preveliko porabo vode po obračunskem vodomeru,
- z dodatno kontrolo in pomočjo stranki o odkrivanju nekontroliranega izliva poskušamo pozneje pri obračunu z dogоворom s stranko najti rešitev za plačilo nastalih stroškov vodarine.

PRIPOMBE NA KVALITETO VODE:

- stranke nam telefonsko javijo pripombe na kvaliteto vode v smislu pojavljanja peska, usedlin, bele vode,
- z dodatnim pregledom pri stranki ugotovimo dejansko stanje in na tej osnovi izvedemo korektivne ukrepe.

PRIPOMBE PRI MOTNJAH OSKRBE Z VODO:

- do teh pripomb prihaja zaradi okvar na vodovodnih cevovodih, planiranih vzdrževalnih del ter povečanega odvzema pitne vode v sušnih obdobjih,
- vse te ukrepe poskušamo odpraviti v čim krajšem času in s tem uporabnikom pitne vode zagotoviti čim prej normalno oskrbo s pitno vodo.

**INVESTICIJSKO VZDRŽEVANJE
NA VODOOSKRBNEM SISTEMU PTUJ za leto 2018
(ZADRŽANA SREDSTVA OMREŽNINE)**

Delovni nalog	Vrednost skupaj
Rekonstrukcija transformatorske postaje Skorba	19.427,50 EUR
Rekonstrukcija črpališča - Majski vrh	140.716,74 EUR
Rekonstrukcija črpališča Hum	40.447,02 EUR
Izdelava vodovoda DN 150 na mostu v Spodnji Brengovi	12.404,79 EUR
Zamenjava vodovodnega cevovoda DN 200 v Dolanah	18.928,004 EUR
SKUPAJ	231.924,05 EUR

KVALITETA PITNE VODE

PIJMO VODO IZ PIPE
Naredimo nekaj dobrega zase, za okolje in za svojo denarnico

VODA IZ PIPE

- NE PROIZVJALIMO DODATNIH ODPADKOV KI OBREŽENJUJEJO NAŠE OKOLJE
- BOLJ ZDRAVA IZBIRA OD SLADKANIH IN GAZIRANIH PIJAČ, SAJ NE VSEBUJE ŠKODLJIVIH DODATKOV
- V SLOVENIJI 225-KRAT CENEJŠA OD USTEKLJENICE VODE PO SVETU, TUDI DO 1000-KRAT CENEJŠA OD USTEKLJENICE VODE.

USTEKLENIČENA VODA

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

SLOVENIA VODILA V Evropski uniji pri uvedbi načrta za ustrezenje vodovodov

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

V kanalizacijski odpadki ne odvajamo edenkrat

Kakor jele nevar, imamo uporabo vrhnik in polzveznih sredstev

Voda ali kanalizacija ne izvajajo nevarnih snovi

Pazljivo uporabljamo nekaj stroškov, gospodarjujmo na vodo in uporabljamo vodo v črpališču načrti

Dosežno izkoristimo in kupujemo ostanek, ki jih zares potrebujemo za proizvodnjo načrta, uporabljajo vodo

Voda iz pipe

Glede na analize vzorcev pitne vode iz omrežja in črpališč, ki jih redno izvajata lasten akreditiran laboratorij in Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, je oskrba uporabnikov s pitno vodo varna in ustrezna. Vodne vire našega vodo oskrbnega sistema nenehno ogrožajo nekatere dejavnosti, ki se izvajajo znotraj območij varstvenih pasov pitne vode, kot so uporaba pesticidov in mineralnih gnojil na zemljiščih, prometne ceste v bližini črpališč in neurejeno odvajanje komunalnih odpadnih voda na vodovarstvenih pasovih.

Zahteve za pitno vodo so definirane v pravilniku o pitni vodi (Ur. l. RS št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 71/2017). Skladnost parametrov pitne vode na Ptujskem sistemu oskrbe s pitno vodo smo v letu 2018 spremljali z rednim jemanjem in analizami vzorcev pitne vode v črpališču, v vodohranilih in pri končnih porabnikih na omrežju. Dodatno k odvzemenu vzorcev vode imamo v črpališču nameščen biološki indikator z mladicami postrvi za neprekinjen nadzor nad kvaliteto pitne vode na centralnem vodnem viru. Testno imamo na enem cevovodu nameščen on-line mikrobiološki analizator vode.

Zdravstveni nadzor pitne vode

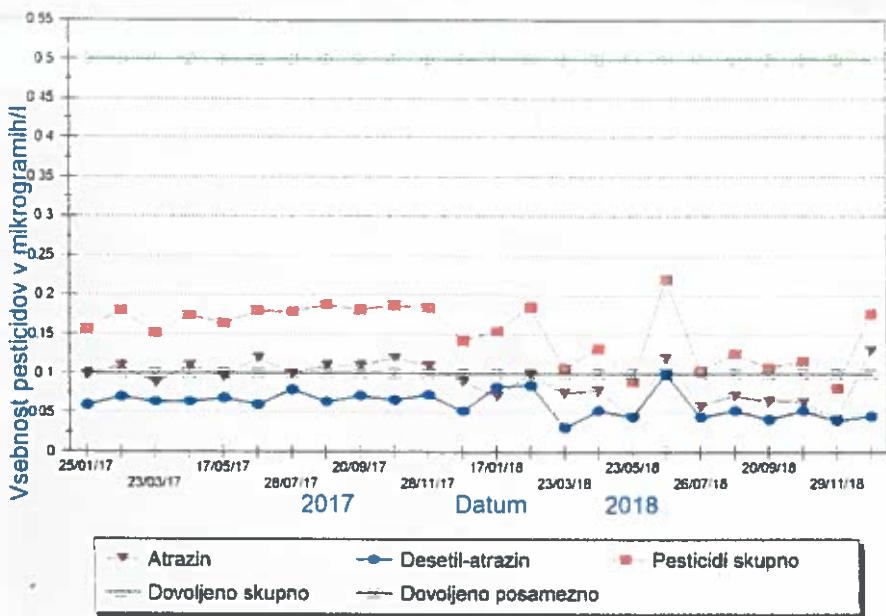
V skladu z načrtom notranjega nadzora je bilo na vodovodnem omrežju in v črpališčih odvzetih 1680 vzorcev vode, od tega 1208 za mikrobiološke preiskave, 400 za osnovne kemijske preiskave, 12 vzorcev za široke kemijske preiskave in 60 vzorcev za kontrolo pesticidov v vodi. Na vodnjakih je bilo za razne kontrole odvzetih 47 vzorcev vode in opravljenih 372 tehnoloških meritev. Na vodohranih je bilo opravljenih 292 tehnoloških meritev.

Mikrobiološko neskladnih je bilo 78 vzorcev oz. 6,5 %. Od tega je bilo zaradi indikatorskih parametrov (koliformne bakterije in skupno št. mikroorganizmov) neskladnih 74 vzorcev oz. 6,13 %. Zdravstveno neustrezni so bili 4 vzorci oz. 0,33 % zaradi prisotnosti Escherichia Coli (po 2 CFU/100 ml) in enterokokov (1 in 13 CFU/100 ml). Po ugotovitvi neskladnih vzorcev so bili takoj raziskani vzroki in izvedeni ukrepi za sanacijo stanja (izpiranje in po potrebi dezinfekcija). Zaradi onesnaženja vode je bil izdan ukrep prekuhavanja vode za področje Stoperc, Grdine, Zgornje Sveče in Kupčinjega vrha v začetku junija do sanacije stanja (skupaj 5 dni). Mikrobiološki izvidi na vodnih virih v črpališčih so bili v 98,4 % skladni. Zaradi porušenega karbonatnega ravnotežja v vodi smo na treh hribovskih lokacijah v vodo dozirali CO₂ za zmanjšanje izločanja vodnega kamna. Na vodnjaku VG5 v Skorbi od julija naprej izvajamo odstranjevanje železa in mangana iz vode, na novih vodnjakih VG6 in VG7 pa od decembra naprej.

Od 472 odvzetih vzorcev za kemijske preiskave so bili neskladni 3 vzorci, vsi zaradi presežene vrednosti za atrazin. Od tega sta bila neskladna dva vzorca v črpališču Skorba (0,120 in 0,130 µg/l) in eden na omrežju (0,110 µg/l). Dovoljena vrednost za posamezen pesticid znaša 0,1 µg/l oz. 0,5 µg/l za vsoto pesticidov. Glavni vzrok za presežene vrednosti atrazina je njegova količina v plitvi podtalnici Dravskega polja, kot posledica dolgotrajne pretekle uporabe v kmetijstvu. Ker onesnaževala izvirajo iz vodovarstvenega območja, smo skladno s 26. členom pravilnika o pitni vodi o tem obvestili ministrstvo za kmetijstvo in okolje.

Vsebnost pesticidov v pitni vodi 17-18

Črpališče Skorba - zajetje

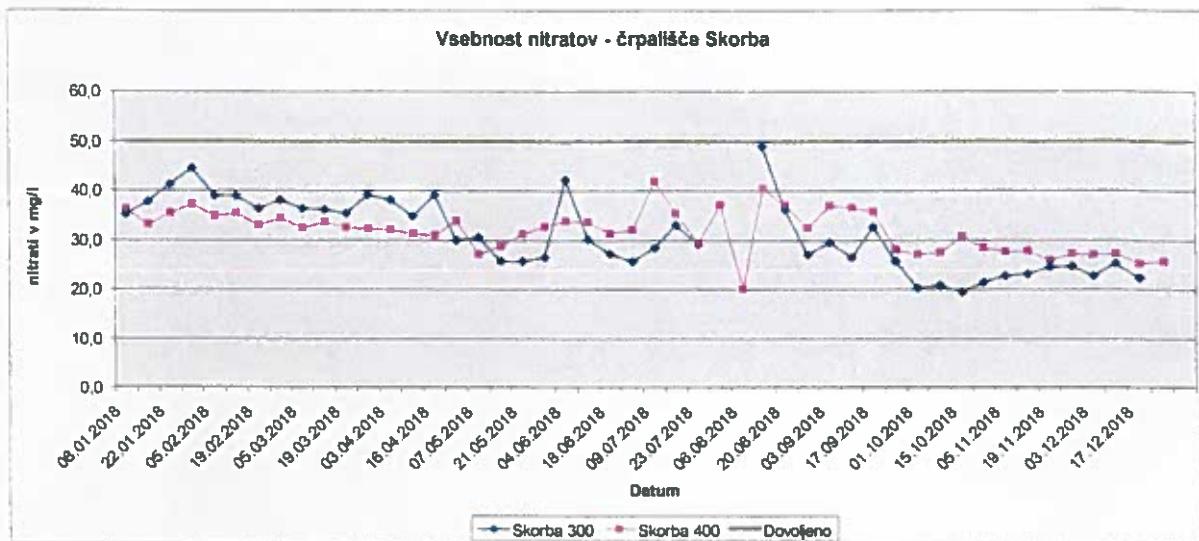


V diagramu so prikazane vsebnosti atrazina in desetil-atrazina v črpališču za obdobje 2016-2017

Zaradi preseženih vrednosti atrazina in desetil atrazina v plitvi podatalnici Dravskega polja, izvajamo dodaten monitoring pesticidov na omrežju. V letu 2018 je bilo odvzetih šest serij vzorcev vode. Izmerjene vrednosti so prikazane so v tabeli v $\mu\text{g/l}$ vode.

Mesto vzorčenja	12.04.2018		09.05.2018		20.06.2018		30.08.2018		25.10.2018		18.12.2018	
	Atrazin	Desetil atrazin										
Ptuj	0,042	0,027	0,030	0,035	0,034	0,020	0,028	0,019	0,035	0,022	0,037	0,025
Starše	0,087	0,061	<0,01	<0,01	0,056	0,048	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Zlatoličje	0,110	0,087	0,046	0,049	0,076	0,082	0,078	0,053	0,086	0,058	0,072	0,067
Stoporce	0,076	0,052	0,045	0,052	0,058	0,059	0,055	0,047	0,056	0,059	0,063	0,043
Žetale	<0,01	<0,01	<0,01	0,014	0,014	0,010	<0,010	<0,010	0,012	0,016	0,013	<0,010
Cirkulane	0,093	0,070	0,061	0,066	0,089	0,079	0,072	0,045	0,070	0,047	0,069	0,046
Gorišnica	0,061	0,046	0,035	0,055	0,057	0,042	0,034	0,022	0,040	0,035	0,038	0,027
Zagorci	0,083	0,057	0,039	0,038	0,049	0,038	0,038	0,023	0,046	0,041	0,063	0,037
Cerkvenjak	0,028	0,019	0,017	0,022	0,024	0,015	0,015	<0,010	0,021	0,023	0,020	0,012
Grajenščak	0,063	0,043	0,036	0,041	0,043	0,032	0,025	0,019	0,031	0,029	0,034	0,019

Vrednosti nitratov v pitni vodi so se gibale v okviru dovoljenih meja. Opazno je znižanje vrednosti nitratov po vključitvi dveh novih globinskih vodnjakov. Pregled vrednosti nitratov na iztoku iz črpališča Skorba na cevovodih premera 300 in 400 mm je prikazan v naslednjem grafu:



Na delih omrežja, kjer so zunanji globinski vodnjaki, so bile vrednosti nitratov precej nižje in so se gibale med 8 in 25 mg/l vode.

Državni monitoring pitne vode

V okviru državnega monitoringa pitne vode je bilo na področju našega vodovodnega sistema odvzetih 50 vzorcev vode. Neskladen je bil 1 vzorec oz. 2,0 % zaradi ugotovljene prisotnosti koliformnih bakterij (3 CFU/100 ml). Vzrok neskladnosti je bila notranja vodovodna instalacija v objektu.

Težave pri oskrbi s pitno vodo v letu 2018

Zaradi vdora padavinske vode ob močnem nalivu v vodovodni rezervoar smo izdali ukrep prekuhavanja vode na področje Stoperc, Grdine, Zgornje Sveče in Kupčinjega vrha v začetku junija v trajanju 5 dni. V poletnih mesecih je občasno prišlo do dviga usedlin pri nekaterih uporabnikih zaradi večjega odjema vode pri polnjenju bazenov.

Varnost vodooskrbe

Varnost vodo oskrbe smo zagotavljali z nadzorovanjem in s preventivnim vzdrževanjem vseh objektov na vodo oskrbnem sistemu in z nadzorovanjem varstvenih pasov črpališč na osnovi načrta notranjega nadzora.

Izboljšave na področju kvalitete vode

V mesecu aprilu smo dali v uporabo novo zgrajena globinska vodnjaka VG6 in VG7 v črpališču Skorba. S tem smo pomembno znižali količino nitratov in pesticidov v distribuirani vodi. V decembru smo na obeh novih vodnjakih pričeli s filtracijo vode z namenom odstranjevanja železa in mangana iz globinske vode.

Pritožbe in preventivni ukrepi

Obravnavano je bilo 7 pritožb uporabnikov glede kvalitete vode. Večina pritožb je bila zaradi pojavljanja usedlin vodnega kamna v notranjih vodovodnih instalacijah in na mrežicah pip. Pri 1 uporabniku smo zaradi ublažitve težav s peskom oz. vodnim kamnom namestili filter na notranji vodovodni instalaciji.

Zaradi občasnega pojavljanja peska in izločenega vodnega kamna v pitni vodi smo omrežje redno izpirali na 61 lokacijah, na 11 lokacijah pa čistili nameščene filtre (stanovanjski bloki v mestu Ptuj).

Analiza Porabe Električne Energije

Črpališča Komunalnega podjetja Ptuj d.d. se nahajajo v Skorbi, Lancovi vasi, Novi vasi, Gerečji vasi, Podvincih, Desencih in Župečji vasi. V Skorbi se nahaja sedem površinskih in sedem globinskih vodnjakov, v Lancovi vasi sta površinski in globinski vodnjak ter v Novi vasi, Desencih, Gerečji vasi, Podvincih in Župečji vasi po en globinski vodnjak.

Dnevni režim obratovanja so vsi globinskimi vodnjaki ter eden ali dva površinska vodnjaka, ki jim v odvisnosti od potrošnje dodajamo ostale vodnjake. Izdatnost vodnjakov v katerih so nameščene globinske črpalke je okrog $0,96 \text{ m}^3$ na kW moči črpalke medtem ko je izdatnost površinskih črpalk $1,2 \text{ m}^3$ na kW moči črpalke. Razmerje mešanja vode (Glob/Pov) je od 1:1 v obdobjih z manjšo potrošnjo (oktober-april) in ponoči ter 1:1,5 v času velike potrošnje (maj-

september). Dislocirani globinski vodnjaki dodajajo delež globinske vode v vodovodni sistem v odvisnosti od skupnega pretoka. Maksimalna moč vseh črpalk je 600 kW.

V letu 2017 je bilo porabljenih 3.523.799 kWh električne energije kar je znašalo 275.623EUR pri povprečni ceni 0,078 EUR/kWh. V letu 2018 je znašala poraba 3.433.572 kWh električne energije, to pomeni zmanjšanje porabe za 2,5% v primerjavi z letom 2017.

Strošek električne energije za leto 2018 je znašal 332.263EUR pri povprečni ceni 0,097 EUR/kWh in je v primerjavi z letom 2017 višji za 24%, zaradi višje nabavne pogodbene cene električne energije, ki je določena z nabavno skupino JS Ptuj.

Razdelitev stroškov električne energije za leto 2018:

2018 Črpališče	Potrošnja (kWh)	Strošek (EUR)	EUR / kWh+omrežnina	m3	EUR / m3
SKORBA	1.488.017	115.638 EUR	0,077 EUR	3.029.429	0,038 EUR
NOVA VAS+(prečrp.)	225.925	21.742 EUR	0,096 EUR	262.936	0,083 EUR
DESENCI+(prečrp.)	149.916	16.234 EUR	0,108 EUR	164.249	0,098 EUR
LANCOVA VAS	202.294	18.423 EUR	0,091 EUR	383.520	0,048 EUR
PODVINCI	107.286	11.242 EUR	0,105 EUR	213.224	0,052 EUR
GEREČJA VAS	136.091	13.819 EUR	0,102 EUR	207.843	0,066 EUR
ŽUPEČJA VAS	117.607	11.267 EUR	0,095 EUR	304.358	0,037 EUR
Skupaj črpališča	2.427.136	208.454 EUR	0,085 EUR		
Skupaj prečrpališča	1.006.436	123.809 EUR	0,123 EUR		
Skupaj	3.433.572	332.263 EUR	0,097 EUR	4.565.559	0,073 EUR

Vodovodni sistem oskrbuje odjemalce na Dravskem polju in na geografsko razgibanem področju Haloz in Slovenskih goric.

V odvisnosti od lege posameznega vodovodnega sistema so odjemalci razvrščeni v tlačne cone, ki se začnejo s prvo tlačno cono v črpališču in vse do šeste tlačne cone na najvišjih področjih. Iz tega sledi, da je potrebno za uporabnike na višjih odjemnih mestih tudi do pet krat prečrpati vodo. Vsako prečrpavanje vode podraži končno ceno kubičnega metra vode. Samo stanje črpalnih postaj pa še dodatno vpliva na strošek prečrpavanja vode, ki pa je odvisen od kvalitete črpalk in motorja, starosti (izrabljenost turbine) in potrebne dvižne višine vode. V povprečju je strošek kubičnega metra vode 0,073EUR/m³. V prvi tlačni coni je 0,041 EUR/m³ in se mu za vsaki dodatni dvižni meter prečrpane vode prišteje 0,0006 EUR/m³.

Objekt	Tlačna cona	Povprečna cena EUR / m ³
Cena m ³ v prvi tlačni coni (Pref. = 4Bar)	1 tlačna cona	0,0412 EUR/m ³
Dvig cene za vsak meter dvižne višine	2 - 6 tlačna cona	0,0006 EUR/m ³

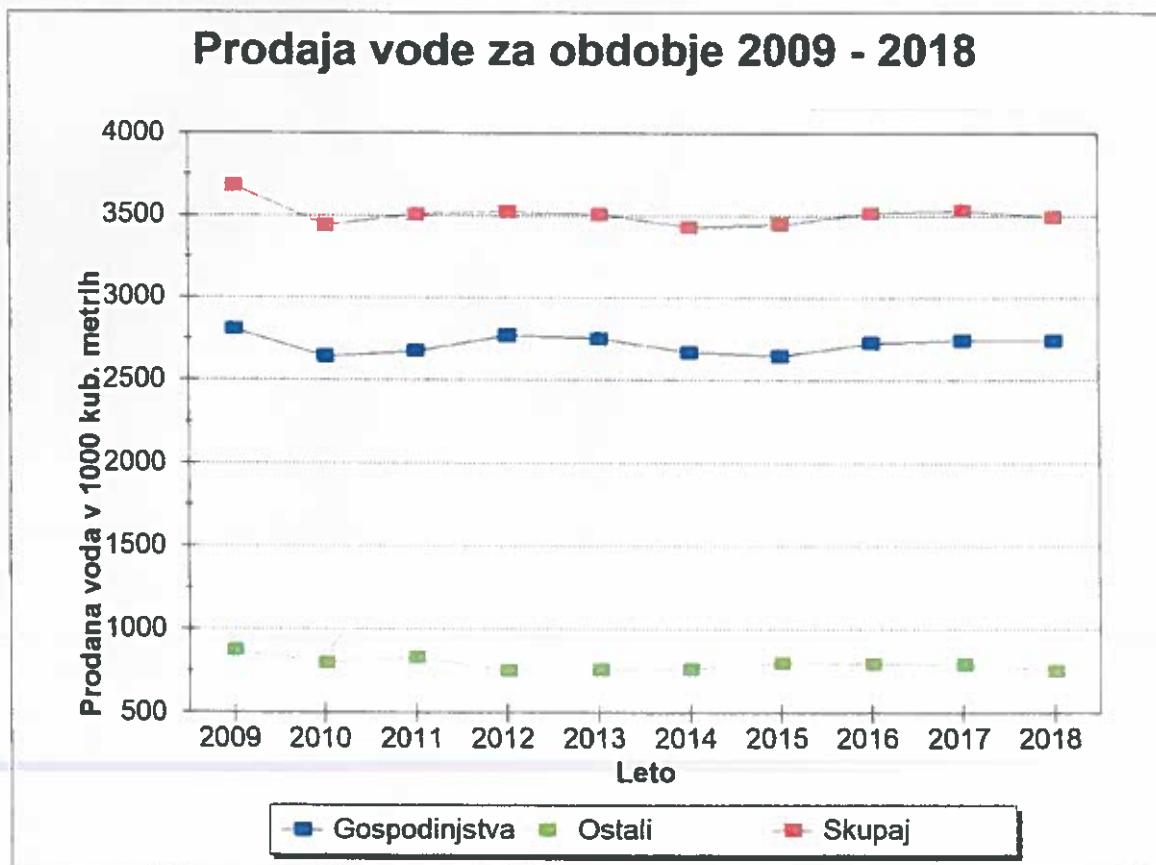
FIZIČNI OBSEG POSLOVANJA

1. PRODAJA VODE

Obseg poslovanja je bil v letu 2018 pri dejavnostih oskrbe z vodo manjši od obsega v predhodnem letu.

Prodane količine pitne vode so bile v letu 2018 glede na leto 2017 za 37.786 m³ oziroma za 1,08 odstotka manjše.

Glede na strukturo porabnikov se je povečal obseg porabe vode v gospodinjstvih za 0,02 %. Pri ostalem odvzemu se je obseg porabe vode zmanjšal za 5,09 %.



Prodane količine vode v m³ po občinah v 2018 :

OBČINA DESTRIK		PRODAJA / m ³	delež
OBČINA DORNAVA	gospodinjstvo	114.382	3,41%
	gospodarstvo	2.682	
	negospodarstvo	1.861	
		118.925	
OBČINA DUPLEK	gospodinjstvo	89.968	0,03%
	gospodarstvo	5.127	
	negospodarstvo	24.690	
		119.785	
OBČINA GORIŠNICA	gospodinjstvo	1.072	4,58%
	gospodarstvo		
	negospodarstvo		
		1.072	
OBČINA JURŠINCI	gospodinjstvo	135.059	2,74%
	gospodarstvo	20.778	
	negospodarstvo	4.115	
		159.952	
OBČINA KIDRIČEVO	gospodinjstvo	87.034	6,92%
	gospodarstvo	3.054	
	negospodarstvo	5.576	
		95.664	
OBČINA LENART	gospodinjstvo	182.141	0,04%
	gospodarstvo	49.913	
	negospodarstvo	9.785	
		241.839	
OBČINA SV.TROJICA	gospodinjstvo	16.357	0,65%
	gospodarstvo	6.489	
	negospodarstvo	19	
		22.865	

OBČINA MAJŠPERK		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	156.810	
	gospodarstvo	7.319	
	negospodarstvo	4.372	
		168.501	4,82%

OBČINA ORMOŽ		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	4.038	
	gospodarstvo	0	
	negospodarstvo	0	
		4.038	0,12%

OBČINA SL.BISTRICA		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	2.044	
	gospodarstvo	0	
	negospodarstvo	0	
		2.044	0,06%

OBČINA STARŠE		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	173.852	
	gospodarstvo	8.412	
	negospodarstvo	5.114	
		187.378	5,36%

OBČINA SV.JURIJ		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	4.406	
	gospodarstvo	0	
	negospodarstvo	0	
		4.406	0,13%

OBČINA VIDEM		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	217.433	
	gospodarstvo	11.131	
	negospodarstvo	4.862	
		233.426	6,68%

OBČINA ZAVRČ		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	43.214	
	gospodarstvo	1.446	
	negospodarstvo	1.179	
		45.839	1,31%

OBČINA CERKVENJAK		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	60.709	
	gospodarstvo	9.419	
	negospodarstvo	1.604	
		71.732	2,05%

OBČINA HAJDINA		PRODAJA / m ³	
	gospodinjstvo	141.521	
	gospodarstvo	17.537	
	negospodarstvo	3.556	
		162.614	4,66%

OBČINA MARKOVCI		PRODAJA / m ³	
	gospodinjstvo	149.429	
	gospodarstvo	62.646	
	negospodarstvo	2.124	
		214.199	6,13%

OBČINA PODLEHNIK		PRODAJA / m ³	
	gospodinjstvo	83.847	
	gospodarstvo	17.060	
	negospodarstvo	2.714	
		103.621	2,97%

OBČINA SV.ANDRAŽ V SL.GORICAH		PRODAJA / m ³	
	gospodinjstvo	41.369	
	gospodarstvo	1.894	
	negospodarstvo	125	
		43.388	1,24%

OBČINA TRNOVSKA VAS		PRODAJA / m ³	
	gospodinjstvo	50.048	
	gospodarstvo	3.903	
	negospodarstvo	2.918	
		56.869	1,63%

OBČINA ŽETALE		PRODAJA / m ³	
	gospodinjstvo	24.105	
	gospodarstvo	356	
	negospodarstvo	1.768	
		26.229	0,75%

OBČINA CIRKULANE		PRODAJA / m ³	
	gospodinjstvo	81.573	
	gospodarstvo	5.458	
	negospodarstvo	1.946	
		88.977	2,55%

MESTNA OBČINA PTUJ		PRODAJA / m ³	
	gospodinjstvo	878.492	
	gospodarstvo	324.317	
	negospodarstvo	115.179	
		1.317.988	37,74%

OSKRBA S PITNO VODO 01-12/2018		PRODAJA / m³
	gospodinjstvo	2.740.205
	gospodarstvo	558.941
	negospodarstvo	193.507
SKUPAJ PRODANE KOLIČINE VODE:		3.492.653
		100,00%

Stopnja pokrivanja cene pri dejavnosti oskrbe s pitno vodo

Stopnja pokrivanja cene pri dejavnosti oskrbe s pitno vodo je izračunana za 24 občin to je za Mestno občino Ptuj, Občino Juršinci, Občino Majšperk, Občino Kidričevo, Občino Gorišnica, Občino Cirkulane, Občino Hajdina, Občino Markovci, Občino Cerkvenjak, Občino Trnovska vas, Občino Videm, Občino Destnik, Občino Podlehnik, Občino Zavrč, Občino Žetale, Občino Dornava, Občino Sveti Andraž v Slovenskih Goricah, Občino Starše, Občino Ormož, Občino Duplek, Občino Lenart, Občino Slovenska Bistrica, Občino Sveta Trojica in Občino Sveti Jurij (vse na SM 101000), kot je prikazano v nadaljevanju:

	VREDNOST
1. SKUPNI ODHODKI IZ POSLOVANJA V EUR (1-12/2018)	3.878.724
2. SKUPNI PRIHODKI IZ POSLOVANJA V EUR (1-12/2018)	3.800.905
3. PRODANA KOLIČINA (m ³)	3.492.653
4. DOSEŽENA POVPREČNA CENA (EUR/m ³) (št.2 / št.3)	1,0883
5. POTREBNA POVPREČNA CENA (EUR/m ³) (št.1 / št.3)	1,1105
6. STOPNJA POKRIVANJA LASTNE CENE V %	97,99

Lastna osnovna sredstva (oprema) za opravljanje dejavnosti

LASTNA OSNOVNA SREDSTVA	Vodovod 101000
Nabavna vrednost 01.01.2018	876.914
Neposredna povečanja - nakupi	116.038
Neposredna povečanja - finančni najem	
Prenos	
Zmanjšanja - prodaja	
Zmanjšanja - odpisi	- 3.051
Nabavna vrednost 31.12.2018	989.901
Popravek vrednosti 01.01.2018	628.512
Amortizacija	81.778
Neposredna povečanja- prenosi	
Zmanjšanja - prodaja	
Zmanjšanja - odpisi	- 2.748
Popravek vrednosti 31.12.2018	707.542
Knjigovodska vrednost 31.12.2017	248.402
Knjigovodska vrednost 31.12.2018	282.359

**Komunalno podjetje Ptuj d.d.**

Puhova ulica 10, SI 2250 Ptuj
 Telefon: (02) 787 51 11
 Telefax: (02) 771 36 01
 ID: SI65735676
 Matična številka: 5321387000
TRR NKBM: 04202-0000289870

2018

**Tehnična sredstva Komunalnega podjetja Ptuj d.d., za izvajanje dejavnosti oskrbe s pitno vodo**

Podajamo vam seznam tehničnih sredstev v Komunalnem podjetju Ptuj d.d. za izvajanje dejavnosti oskrbe s pitno vodo. V Komunalnem podjetju Ptuj d.d. imamo naslednji kader:

Zap.št.	Tehnično sredstvo	kos
1.	rovokopači različnih moči	10
2.	tovorna vozila s prekucnikom različnih nosilnosti	6
3.	tovorna vozila	12
4.	servisna vozila	21
5.	vibro nabijalna plošča različnih moči	10
6.	valjar z lastnim pogonom – različne mase	5
7.	stroj za rezanje asfalta	4
8.	brizgalka za emulzijo	1
9.	varilni aparat za PE	3
10.	cevni rezalnik	3
11.	električni agregat – prenosni	5
12.	merilec pretoka	1
13.	merilec tlaka	6
14.	iskalec napak	3
15.	GPS merila postaja (za zakoličbo in posnetek geod. točk)	1
16.	vodovodna črpalka	5
17.	navrtalne naprave	5
18.	iskačci kap	7
19.	osebna vozila	5
20.	prikolice raznih nosilnosti	6
21.	vibracijske plošče – različne	6
22.	motorne žage	7
23.	varilni aparat	3
24.	žaga za kovino	3
25.	vrtalni stroj	1
26.	verižna žaga	3
27.	ročna kosilnica na nitko	6
28.	rotacijska kosilnica	4
29.	traktorska kosilnica	2
30.	poltovorno vozilo	2
31.	traktor s prikolico	1



OSNOVNI CERTIFIKAT

**Komunalno podjetje Ptuj d.d.**

Puhova ulica 10, SI 2250 Ptuj

Telefon: (02) 787 51 11

Telefax: (02) 771 36 01

ID: SI65735676

Matična številka: 5321387000

TRR NKBM: 04202-0000289870

2018



32.	ročni terminal za popis	5
33.	programska oprema za obračun vode	1
34.	tehnični programi – nadzorni center	
35.	tehnični programi in programska oprema (hidravlika, katalog, soglasja, predračuni)	

Ptuj, 30.03.2019

**Komunalno podjetje Ptuj d.d.**

Puhova ulica 10, SI 2250 Ptuj

Telefon: (02) 787 51 11

Telefax: (02) 771 36 01

ID: SI65735676

Matična številka: 5321387000

TRR NKBM: 04202-0000289870



Komunalno podjetje Ptuj d.d. izpolnjujemo vse pogoje za opravljanje službe oskrbe s pitno vodo, kot so določene s koncesijskim aktom.

Kader Komunalnega podjetja Ptuj d.d., za izvajanje dejavnosti oskrbe s pitno vodo

Podajamo vam seznam zaposlenih v Komunalnem podjetju Ptuj d.d. znotraj dejavnosti oskrbe s pitno vodo. V Komunalnem podjetju Ptuj d.d. imamo zaposlen naslednji strokovno-tehnični kader:

stopnja izobrazbe	naziv strokovne izobrazbe	število zaposlenih oseb
VII. stopnja	univ. dipl. inž. kem. tehn.	1
	mag. inž. grad.	1
VI. stopnja	dipl. inž. gradb.	1
	dipl. inž. kem. tehn.	1
	komunalni inženir	1
	inženir mehatronike	1
	inženir elektrotehnike	2
	inženir gradbeništva	1
V. stopnja	elektro tehnik	3
	gradbeni tehnik	1
	strojni tehnik	1
	ekonomski tehnik, administrativni tehnik, komercialni tehnik	3
IV. stopnja	voznik, strojnik gradbene mehanizacije, voznik specialnih vozil, strojni mehanik	4
	KV komunalni delavec – ostali poklici	3
	monter vodovodnih naprav	4
III. stopnja	vzdrževalec vozil, strugar, živilski delavec, izdelovalec mineralurških izdelkov,	3
	kovinar, gradbinec	3
II. stopnja	osnovna šola, ostali komunalni delavci PU; PK; NK	10