



JP CCN DOMŽALE - KAMNIK d.o.o.  
JP Centralna čistilna naprava Domžale - Kamnik d.o.o. T: +386 (0)1 724 65 00 F: +386 (0)1 722 04 90 E: info@ccn-domzale.si A: Študljanska 91, 1230 Domžale, Slovenija

Domžale, 2017-05-11

Evid.št.: 28-MS/17



OBČINA TRZIN

Priloga: 12-05-2017	Sig. z:
Številka zadeve:	Pril:
	Vred.:

Občina Domžale – Urad župana

Občina Kamnik – Urad župana

Občina Mengeš – Urad župana

Občina Komenda – Urad župana

Občina Trzin – Urad župana

Občina Cerklje na Gorenjskem – Urad župana


**Zadeva: Poročilo o izvajanju OGJS čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2016**

V prilogi vam pošiljamo Poročilo o izvajanju OGJS čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2016.

S spoštovanjem

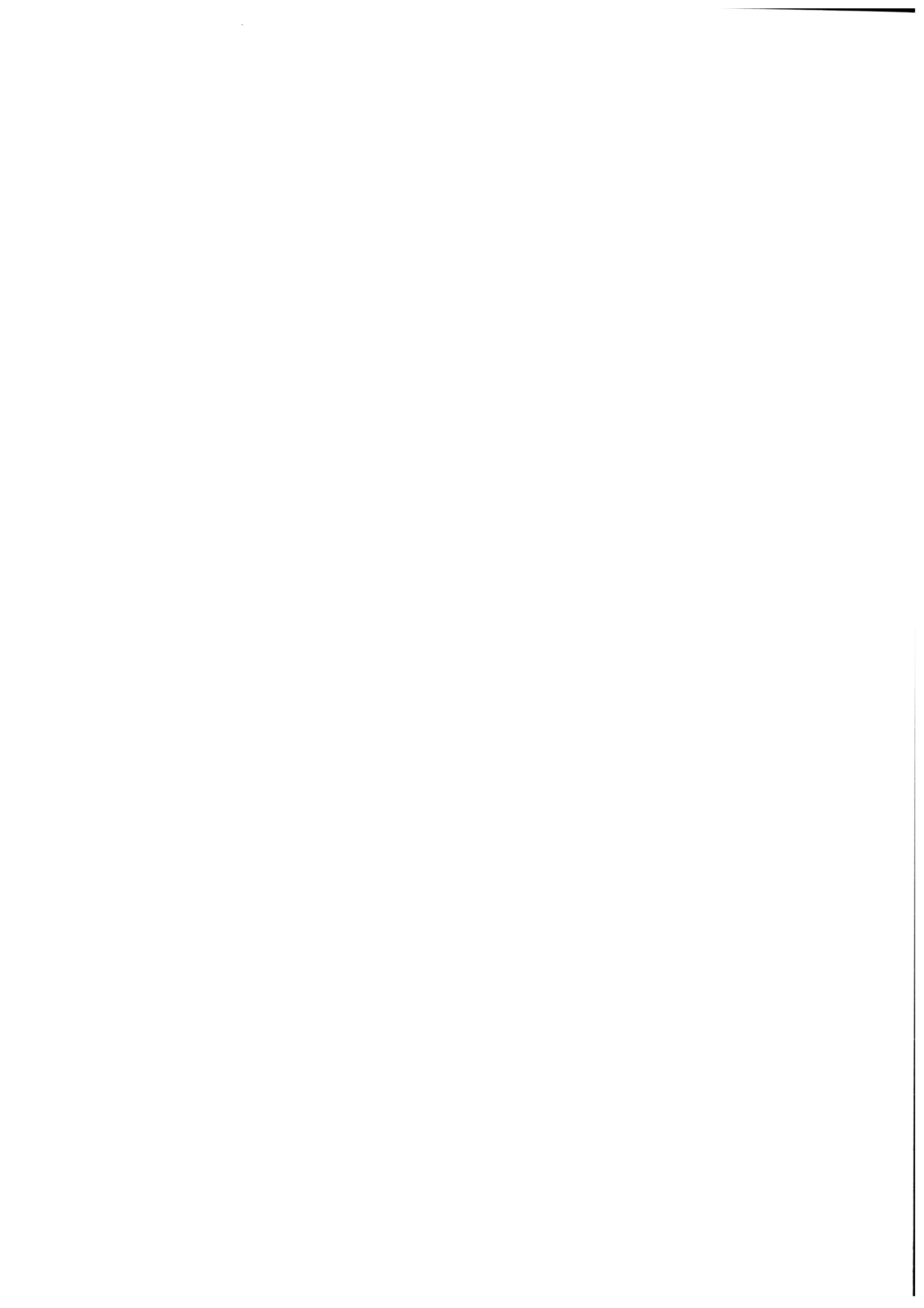
direktorica družbe JP CCN d.o.o.

dr. Marjeta Stražar

  
JAVNO PODJETJE  
CENTRALNA ČISTILNA NAPRAVA  
DOMŽALE - KAMNIK d.o.o.  
DOMŽALE

1





**POROČILO O IZVAJANJU OBVEZNE  
GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE ČIŠČENJA  
KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE  
ZA LETO 2016  
ZA OBČINE DOMŽALE, KAMNIK, MENGEŠ,  
KOMENDA, TRZIN IN CERKLJE NA GORENJSKEM**

/ maj 2017



# KAZALO

<b>1</b>	<b>UVOD</b>	<b>3</b>
1.1	Izvajalec obvezne gospodarske javne službe čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih vod	3
1.2	Organiziranost družbe	4
1.3	Oskrbovalno območje	5
1.4	Infrastruktura za izvajanje javne službe	6
<b>2</b>	<b>POVZETEK PROCESNIH PARAMETROV IN OCENA DELOVANJA PROCESOV</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>ANALIZA SPREJETE KOLIČINE ODPADNE VODE V LETU 2016</b>	<b>10</b>
<b>4</b>	<b>ANALIZA PRIHODKOV V LETU 2016</b>	<b>12</b>



# 1 UVOD

## 1.1 Izvajalec obvezne gospodarske javne službe čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih vod

Javno podjetje Centralna čistilna naprava Domžale – Kamnik d.o.o. (v nadaljevanju JP CČN) je bilo ustanovljeno v namen zagotavljanja kakovostne storitve čiščenja in obenem v podporo infrastrukturi, ki jo sestavlja sistem čiščenja Centralna čistilna naprava Domžale – Kamnik (v nadaljevanju CČN). JP CČN je izvajalec obvezne gospodarske javne službe čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih vod za Občine Domžale, Kamnik, Mengeš, Trzin, Komenda in Cerklje na Gorenjskem. Družba je bila kot samostojni poslovni subjekt ustanovljena leta 1990 z osnovno dejavnostjo čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode s klasifikacijsko številko 37.000 – »ravanje z odplakami«, ki se izvaja za občine lastnice družbe, ki so obenem tudi lastnice infrastrukturnih objektov in naprav na lokaciji CČN. Poleg storitev obvezne občinske javne službe čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode (OGJS) JP CČN skladno z registriranimi dejavnostmi, ki so opredeljene v družbeni pogodbi in skladno z okoljevarstvenim dovoljenjem na obstoječi infrastrukturi izvaja tudi čiščenje industrijskih odpadnih vod in tekočih odpadkov, kar predstavlja segment posebnih storitev po uredbi MEDO.

CČN kot pomemben ekološki objekt ključno prispeva h kakovosti življenja na območjih, ki so z njo povezana. JP CČN s trajnostnim pristopom izkazuje odgovorno ravnanje do zaposlenih, do lastnikov, do uporabnikov ter do družbenega in naravnega okolja z vključevanjem okoljevarstvenih, ekonomskih in družbenih vidikov. V družbi pomen trajnostnega razvoja presega zapisano besedo in se odraža vsak trenutek v vsakdanjem delu, v procesih, meritvah in zagotavljanju kakovosti iztoka v reko. Trajnostni pristop se izkazuje z odgovornim ravnanjem na vseh nivojih, kar je vodilo družbe za doseganje ciljev. JP CČN ima že od leta 2001 vzpostavljen in certificiran sistem kakovosti ravnanja z okoljem SIST ISO 14001. Skladno z zakonskimi zahtevami se izvajajo redne meritve emisij na vseh zahtevanih področjih (voda, zrak, tla, hrup, elektromagnetno valovanje...) ter ločeno zbirajo vsi odpadki, ki se oddajajo pooblaščenim odstranjevalcem.

JP CČN je kot izvajalec javne službe čiščenja odpadne vode tudi naslovnik za okoljevarstvena dovoljenja in odgovorna pravna oseba za izvedbo obratovalnega monitoringa odpadnih voda in kakovost čiščene vode ter ostalih emisij v okolje. V letu 2016 je bila zaključena nadgradnja infrastrukturnih objektov in naprav CČN, ki omogoča sprejem večje količine odpadne vode in ustrezno predčiščenje ter doseganje višjega učinka čiščenja s čiščenjem dušikovih in fosforjevih snovi najmanj do zakonsko predpisane mejne vrednosti. Družba JP CČN je pridobila okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje komunalne čistilne naprave in čiščenje tekočih odpadkov z biološko obdelavo (35441-82/2010-17, 24. 1. 2012) z veljavnostjo do 15. 2. 2017 in okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje rekonstruirane komunalne čistilne naprave, ki bi veljalo 5 let od prvega dneva poskusnega obratovanja. Z dnem 16. 4. 2015 je bilo izdano enotno okoljevarstveno dovoljenje (35407-10/2014-19) za obratovanje CČN za 149.000 PE in odstranjevanje nevarnih in nenevarnih odpadkov po seznamu, ki velja od prvega dneva poskusnega obratovanja in se je začelo z dnem 19.12.2016, ki nadomešča obstoječi dovoljenji ter velja 10 let od dneva pravnomočnosti.



## 1.2 Organiziranost družbe

Družba JP CČN se zaveda ključne vloge pri skrbi za kakovostne vodne vire in sledi trajnostnemu razvoju na vseh področjih delovanja. Razvila se je v uspešno in razvojno naravnano družbo, ki je usmerjena v zagotavljanje kakovostne in cenovno ugodne storitve čiščenja komunalne odpadne vode s povečevanjem dodane vrednosti nad nivo povprečne komunalne dejavnosti. Izkušena, strokovna in dobro organizirana ekipa kakovostno obvladuje vse tehnološke in poslovne procese. Vsi ti dejavniki ob samostojni organiziranosti družbe omogočajo aktivno vlogo v širši družbi s skrbjo za kakovostno storitev čiščenja odpadnih voda. JP CČN na osnovi Odloka o čiščenju, Družbene pogodbe in Pogodbe o najemu infrastrukturnih objektov in naprav prednostno izvaja čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode v okviru osnovne dejavnosti OGJS in je v pristojnosti občin lastnic družbe. Poleg storitev OGJS JP CČN izvaja tudi čiščenje industrijskih odpadnih vod, čiščenje biološko razgradljivih tekočih odpadkov in nudi intelektualne storitve na področju čiščenja odpadnih voda v skladu s poslovno strategijo. Dodatne aktivnosti se izvajajo v okviru posebnih in tržnih storitev z namenom zniževanja cene čiščenja odpadne vode za občane in sočasno povečevanja dodane vrednosti družbe iz presežnih prihodkov tržne dejavnosti. V okviru samostojne organiziranosti je bila zagotovljena priložnost za razvoj visoko strokovne in dobro organizirane delovne skupine, ki kakovostno obvladuje tehnološke in poslovne procese. Poslovna uspešnost podjetja omogoča ohranjanje aktivne vloge v širši družbi s skrbjo za kakovostno opravljeno dejavnost čiščenja odpadne vode. Osnovno vodilo družbe je zagotovitev kakovostne storitve v okviru OGJS za sprejemljivo ceno, kar je mogoče zagotavljati z jasnimi cilji in v prihodnost usmerjeno poslovno naravnano.

JP CČN je družba z omejeno odgovornostjo z osnovnim kapitalom 563.512,03 EUR. Lastniška struktura je razvidna iz spodnje preglednice.

### Preglednica 1. Lastniška struktura kapitala

Lastniška struktura	Delež
Občina Domžale	39,17 %
Občina Kamnik	32,90 %
Občina Mengeš	14,40 %
Občina Komenda	5,50 %
Občina Trzin	4,07 %
Občina Cerklje na Gorenjskem	2,00%
Lastni delež družbe	1,96 %



### 1.3 Oskrbovalno območje

JP CČN izvaja storitev čiščenja odpadne vode za šest občin: Domžale, Mengeš, Trzin, Kamnik, Komendo in Cerklje na Gorenjskem.

#### Preglednica 2. Karakteristični podatki o izvajanju javne službe v letu 2016.

Karakteristični podatki o izvajanju javne službe	Leto 2016
<b>Zmogljivost čiščenja ČN [PE]</b>	
Projektirana zmogljivost čiščenja ČN [PE]	200.000 (149.000 od 19.12.2016)
Povprečna letna obremenitev ČN [PE]	111.387
<b>Količine na vtoku v ČN</b>	
Skupne količine na vtoku v ČN [m <sup>3</sup> /leto]	7.558.524
Količina odpadne vode na vtoku na ČN iz kanalizacijskih sistemov [m <sup>3</sup> /leto]	6.658.947
Količina prevzete greznične gošče iz obstoječih greznic in tekočih odpadkov [m <sup>3</sup> /leto]	28.855
Količina industrijske odpadne vode na ČN [m <sup>3</sup> /leto]	870.722
<b>Maksimalna in minimalna količina na vtoku</b>	
Maksimalna količina na vtoku (tedensko povprečje) na ČN [m <sup>3</sup> /h]	1.107
Minimalna količina na vtoku (tedensko povprečje) na ČN [m <sup>3</sup> /h]	603
<b>Obremenitev ČN</b>	
Povprečna dnevna obremenitev na dotoku v PE (po parametru KPK)	111.387





## 1.4 Infrastruktura za izvajanje javne službe

Solastnice infrastrukturnih objektov in naprav na lokaciji CČN so v skladu z občinskimi odloki Občina Domžale, Občina Mengeš, Občina Trzin, Občina Kamnik, Občina Komenda in Občina Cerklje na Gorenjskem. Infrastruktura JP CČN je lastniško opredeljena na podlagi preteklih vlaganj v izgradnjo infrastrukturnih objektov in naprav oz. na podlagi delitve premoženja med občinami lastnicami. Skladno s Pogodbo o najemu infrastrukturnih objektov in naprav št. 4780-48/2009 z dne 31. 12. 2009, aneksom št. 1 z dne 23. 8. 2010 in aneksom št. 2 z dne 24. 12. 2013 je določena lastniška struktura infrastrukturnih objektov in naprav, ki je razvidna iz spodnje preglednice.

### Preglednica 3. Lastniška struktura infrastrukture

Lastniška struktura	Delež
Občina Domžale	37,22 %
Občina Kamnik	31,49 %
Občina Mengeš	13,78 %
Občina Komenda	5,27 %
Občina Trzin	4,14 %
Občina Cerklje na Gorenjskem	8,10 %

Občine solastnice infrastrukturo vodijo v svojih poslovnih knjigah. S pogodbo o najemu je bila infrastruktura dana v najem in upravljanje družbi JP CČN, ki plačuje lastnikom najemnino v višini amortizacije infrastrukture preteklega leta.





## 2 POVZETEK PROCESNIH PARAMETROV IN OCENA DELOVANJA PROCESOV

CČN čisti komunalne, industrijske in padavinske ter tuje vode iz območja šestih občin: Domžale, Kamnik, Mengeš, Trzin, Komenda in Cerklje na Gorenjskem. CČN pokriva 40 aglomeracij, v katerih živi 93.395 prebivalcev in od teh je na sistem CČN priključenih 63.874 prebivalcev. Skupna količina odpadne vode na dotoku CČN je v letu 2016 znašala 7.558.524 m<sup>3</sup> oz. 20.708 m<sup>3</sup>/dan. Količina odpadne vode s strani gospodinjstev, gospodarstva s komunalno odpadno vodo in industrije je znašala 4.037.981 m<sup>3</sup>, skupno 33.505 m<sup>3</sup> odpadne vode je bilo pripeljane s cisternami, to so greznične gošče in mulji malih čistilnih naprav, biološko razgradljivi odpadki in ostali tekoči odpadki, ostala sprejeta odpadna voda je tuja in padavinska voda v skupni letni količini 3.520.543 m<sup>3</sup>, kar predstavlja 46 % vse sprejete vode.

Obremenitev čistilne naprave, izkazane iz meritev obratovalnega monitoringa, je bila poprečno 75.757 PE<sub>KPK</sub> oz. 72.666 PE<sub>TN</sub>. Poleg tega je čistilna naprava v čiščenje sprejela tudi tekoče odpadke, katerih obremenitev je znašala povprečno 37.426 PE<sub>KPK</sub>. Skupna obremenitev čistilne naprave je tako v letu 2016 znašala 113.183 PE<sub>KPK</sub>. Izračun obremenitve čistilne naprave na podlagi podatkov priključenih prebivalcev in dejanske obremenitve industrije je znašala na dotoku 87.815 PE<sub>KPK</sub>, kar je za 12.058 PE<sub>KPK</sub> več, kot je bila izmerjena obremenitev po monitoringu. Razlog za nižjo izmerjeno obremenitev po monitoringu je dejansko znižanje koncentracije na vtoku zaradi vpliva padavinske vode in posledične razbremenitve na liniji kanalizacijskega omrežja v okolje.

### Pregled obremenitve v letu 2016 – obratovalni monitoring

kategorija	količina [m <sup>3</sup> /dan]	KPK [mg/L]	TN [mg/L]	PE KPK/dan	PE TN/dan
dotok CČN (monitoring)	20.708	439	38,6	75.757	72.666
dovozi (izračun)	134	33.515		37.426	
skupaj dotok in dovozi (analize CČN)	20.842			113.183	

### Pregled obremenitve v letu 2016 – izračun po priključenih uporabnikih

kategorija	količina [m <sup>3</sup> /dan]	KPK [mg/L]	TN [mg/L]	PE KPK/dan	PE TN/dan
dotok CČN (izračun)	20.708	508		87.815	
dovozi (izračun)	134	33.515		37.426	
skupaj dotok in dovozi (analize CČN)	20.842			125.241	



Po organski obremenitvi ( $PE_{KPK}$ ) je bila čistilna naprava obremenjena 68 % s komunalno odpadno vodo in grezničnimi goščami in 31 % z industrijsko odpadno vodo in tekočimi odpadki, kar čistilno napravo uvršča med komunalne čistilne naprave.

V letu 2016 je bila skupna količina padavin 1.317 mm, kar je v povprečju zadnjih 10 let. Ker je v času dežja pretok odpadne vode višji od pretoka, ki ga lahko sprejme aerobna biološka stopnja (do 300 L/s), se je v letu 2016 v vodotok Kamniška Bistrica razbremenilo 496.676 m<sup>3</sup> delno čiščene odpadne vode po mehanski stopnji.

CČN je tudi v letih 2015 in 2016, ko se je izvajala nadgradnja, neprekinjeno obratovala razen nekaj ur v času povezav na nove linije in v času letnega remonta in je bila skupno izločena iz obratovanja le 27 ur in 55 minut. Do 20. avgusta 2016 je CČN obratovala z dvema SBR bazenoma, nato pa z vsemi štirimi SBR bazeni. Od tega datuma dalje so pričele veljati nižje mejne vrednosti in sicer za skupni dušik (10 mgN/L, pri temperaturi nad 12°C) in skupni fosfor 1 mg/L. Učinek čiščenja po skupnem dušiku in fosforju se je zaradi uvedbe novih procesnih sklopov rekonstruirane čistilne naprave glede na leto 2015 povečal in je v letu 2016 dosegel 60,8 % po TP in 75,1 % po TN. Ravno tako se je povečal učinek čiščenja po parametru KPK na 92,4 % in BPK<sub>5</sub> na 97,7 %. Rekonstruiran vstopni objekt je pričel z obratovanjem 23. oktobra 2016. Dne 19. decembra 2016 je čistilna naprava pričela s poskusnim obratovanjem rekonstruirane čistilne naprave in obratovanjem po novem IED okoljevarstvenem dovoljenju (št. 35407-10/2014-19, 16. april 2015).

#### Letni povprečni učinek čiščenja CČN v posameznem letu (vir: Poročila o obratovalnem monitoringu odpadnih vod, NLZOH)

leto	enota	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
KPK	%	88,6	92,1	92,7	95,8	93,7	91,5	88,8	92,4
BPK <sub>5</sub>	%	95,0	97,7	97,7	98,6	97,6	95,4	96,9	97,7
fosfor	%	41,2	52,2	38,6	57,2	48,0	47,0	30,9	60,8
dušik	%	30,8	44,1	40,3	46,1	40,5	42,6	17,2	75,1

Povprečni zadrževalni čas na CČN v liniji vode je znašal 34 h. Povprečna koncentracija aktivne biomase v SBR bazenih je bila 4,6 gMLSS/L in starost blata med 15 in 24 dni. Obremenitev aktivnega blata je bila med 0,03 in 0,09 gBPK<sub>5</sub>/gMLSS.dan. Iz aerobne biološke stopnje smo odvzeli 23.710 m<sup>3</sup> presežnega zgoščenega blata s suho snovjo 45 g/L. Izračunan prirast aerobne biomase na odstranjen KPK je znašal 0,52 gKPKbiomase/gKPK.

V anaerobna gnilišča je bilo črpanega 58.818 m<sup>3</sup> blata (primarno blato, zgoščeno sekundarno blato, biološko razgradljivi odpadki, greznične gošče in mulji malih čistilnih naprav). Povprečna temperatura v gniliščih je znašala 39°C, zadrževalni čas blata je bil 45 dni. V procesu gnitja je CČN v letu 2016 proizvedla 1.089.000 m<sup>3</sup> bioplina z vsebnostjo metana 65 %, kar pomeni 19 m<sup>3</sup> bioplina/m<sup>3</sup> blata. Na dveh bioplinskih motorjih je bilo proizvedeno 2.406.022 kWh električne energije oz. 2,2 kWh/m<sup>3</sup> bioplina in 2.105.519 kWh toplotne energije oz. 1,9 kWh toplotne/m<sup>3</sup> bioplina. Procesni kazalnik proizvodnje bioplina je 23,7 L/PE.dan in je v okviru običajne (20 L/PE.dan) in ciljne vrednosti (30 L/PE.dan). Procesni

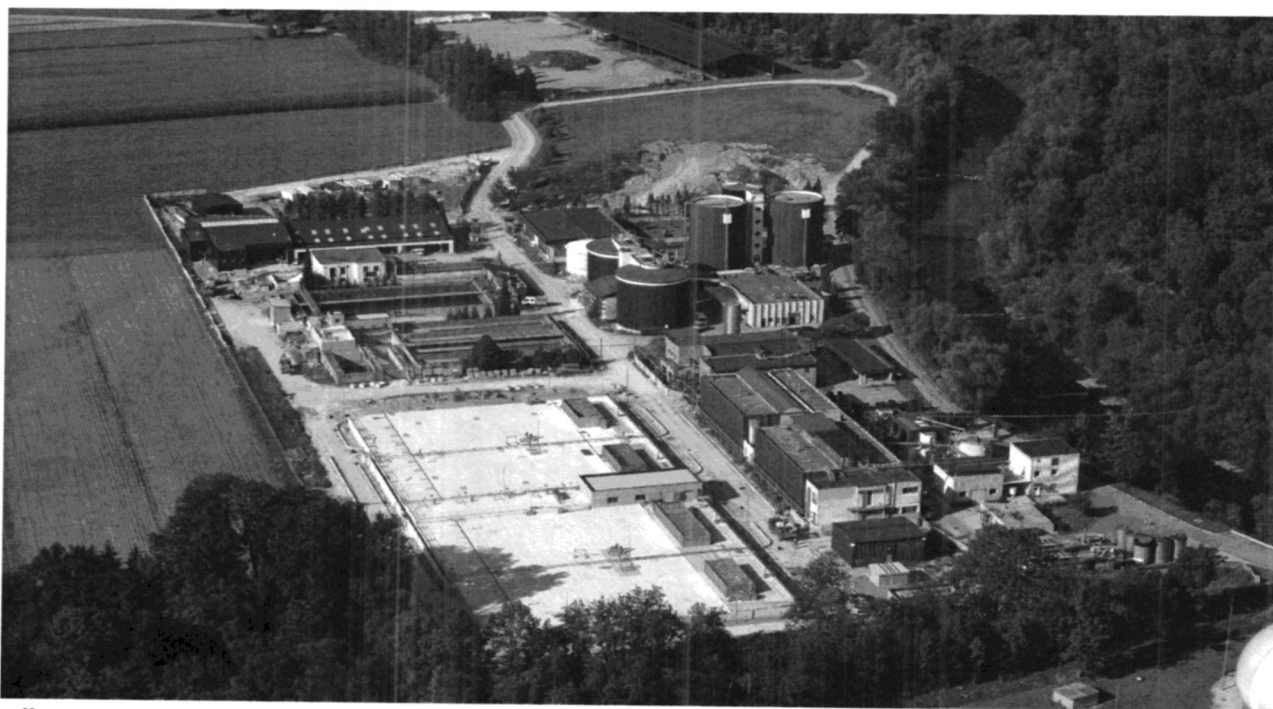




kazalnik specifične proizvodnje električne energije je 19,1 kWh/PE.letno, kar je malenkost nad običajno vrednostjo (18 kWh/PE.letno), ciljna vrednost je 25 kWh/PE.letno. Celotna poraba električne energije je v letu 2016 znašala 3.445.318 kWh in CČN je z lastno proizvedeno energijo pokrila 70 % vseh lastnih potreb, kar je še vedno nad običajno vrednostjo (60 %). Največ električne energije, 1.774.007 kWh, se je porabilo za delovanje puhal za aerobno biološko stopnjo, kar je predstavljalo 52 % celotne porabe.

V procesu čiščenja je bilo proizvedenega 4.547 m<sup>3</sup> dehidriranega blata s suho snovjo 31%. Povprečna organska snov dehidriranega blata je bila 54,7 %. Strojno zgoščanje blata na centrifugi se izvaja s pomočjo kationskega poliektrolita, katerega povprečna poraba je znašala 6 kg/tono suhe snovi.

Čistilna naprava ves čas spremlja svoje delovanje procesa čiščenja preko on/in line merilnikov ter analiz v laboratoriju. Vsi ključne informacije in signali so vodeni preko centralnega nadzornega sistema, ki omogoča sprotno vodenje procesa čiščenja. Izvedene so bile vse predpisane meritve obratovalnega monitoringa, ki ga izvaja Nacionalni laboratorij za zdravje, hrano in okolje ter meritve na ostalih emisijskih virih. Iz podanega vrednotenja celoletnega delovanja čistilne naprave Domžale-Kamnik lahko zaključimo, da je čistilna naprava učinkovito čistila odpadne vode do zakonodajno predpisanih vrednosti.



**CČN ob zaključku gradnje v letu 2016**



### 3 ANALIZA SPREJETE KOLIČINE ODPADNE VODE V LETU 2016

Količina sprejete odpadne vode na dotoku je osnovno merilo za oceno obsega osnovne dejavnosti čiščenja odpadne vode. Od skupne sprejete količine odpadne vode nekaj več kot polovica predstavlja odpadno vodo iz znanega vira, drugi del odpadne vode pa predstavlja padavinska in infiltracijska oz. tuja voda, ki nima znanega plačnika in je strošek za čiščenje na čistilni napravi porazdeljen na znane kupce. Obseg sprejema padavinskih in tujih vod na dotoku CČN je odvisen od količine padavin in posledično od hidravlične zmožnosti sistema CČN.

Skupna količina sprejete odpadne vode v letu 2016 na dotoku je bila 7.558.524 m<sup>3</sup> in vključuje poleg količin znanih kupcev tudi padavinske in infiltracijske vode, katerih strošek čiščenja se porazdeli na znane kupce. Skupna obremenitev čistilne naprave v letu 2016 je bila 113.183 PE<sub>KPK</sub> in sicer na dotoku poprečno 75.757 PE<sub>KPK</sub> oz. 72.666 PE<sub>TN</sub> in dodatno 37.426 PE<sub>KPK</sub> iz sprejema tekočih odpadkov. CČN je v letu 2016 v čiščenje sprejela za 3,7% večjo količino fakturirane odpadne vode oz. odpadne vode znanih kupcev, kot v preteklem letu in sicer 4.702.180 m<sup>3</sup>. Količina odpadne vode v okviru OGJS je relativno konstantna in je bila v letu 2016 za 1,7% višja od preteklega leta ter znašala 3.197.264 m<sup>3</sup>. Obseg obračunane količine grezničnih gošč in blata mKČN je bil 605.339 m<sup>3</sup> in je za 3,2% nižji od preteklega leta. Sprejeta količina industrijskih odpadnih vod je bila 870.722 m<sup>3</sup> in je za 19,4 % višja od preteklega leta, sprejeta količina kategorije dovozov je bila s skupno količino 28.855 m<sup>3</sup> za 12,2 % nižja od preteklega leta. Skupna količina fakturirane odpadne vode znanih kupcev na dotoku je bila v velikostnem razredu preteklih let.

V spodnji tabeli je podana količina sprejete odpadne vode na dotoku z deležem obračunane po letih od leta 2008 do 2016. Naslednja tabela podaja količino obračunane odpadne vode iz različnih virov v letu 2016 ter primerjava z letom 2015.

**Preglednica 6. Količina sprejete odpadne vode na dotoku z deležem obračunane po letih**

leto	količina sprejete odpadne vode na dotoku m <sup>3</sup>	količina zaračunane odpadne vode iz regije m <sup>3</sup>	kategorija "mulji" m <sup>3</sup>	delež zaračunanih količin glede na količino dotoka %
2016	7.558.524	4.702.180	28.855	62,21
2015	7.259.772	4.532.194	32.874	62,43
2014	8.530.260	4.578.318	29.060	51,33
2013	8.516.898	3.876.147	32.863	45,51
2012	7.123.902	3.860.617	29.456	54,19
2011	7.057.709	3.843.650	27.623	54,46
2010	7.906.021	3.921.606	27.842	49,60
2009	7.303.085	3.977.650	29.891	54,47
2008	7.354.242	4.116.976	29.862	55,98



Preglednica 7. Pregled obračunanih količin odpadne vode po občinah (v m3).

KATEGORIJE ZARAČUNANE REALIZACIJE V REGIJI v m3	leto 2016 obseg v m3	odstotni delež po občinah	leto 2015 obseg v m3	odstotni delež po občinah	primerjava 2016 / 2015
<b>OBVEZNA GOSPODARSKA JAVNA SLUŽBA (OGJS)</b>					
<i>OGJS kanal (gospodinjstva in gospodarstvo s komunalno odpadno vodo)</i>					
Domžale	1.476.288,46	46,17	1.484.017,50	47,19	99,48
Mengeš	324.595,80	10,15	324.096,80	10,31	100,15
Trzin	240.732,60	7,53	237.719,40	7,56	101,27
Komenda	126.624,98	3,96	118.681,00	3,77	106,69
Kamnik	989.254,00	30,94	978.276,54	31,11	101,12
Cerklje na Gorenjskem	39.768,34	1,24	2.125,00	0,07	1871,45
<b>SKUPAJ OGJS KANAL</b>	<b>3.197.264</b>	<b>100,00</b>	<b>3.144.916</b>	<b>100,00</b>	<b>101,66</b>
<i>OGJS greznice in mKČN</i>					
Domžale	137.445	22,71	142.988	22,86	96,12
Mengeš	41.593	6,87	52.039	8,32	79,93
Trzin	2.647	0,44	2.643	0,42	100,15
Komenda	124.157	20,51	121.655	19,45	102,06
Kamnik	299.498	49,48	306.057	48,94	97,86
Cerklje na Gorenjskem	0	0,00	0	0,00	-
<b>SKUPAJ OGJS GREZNICE IN MKČN</b>	<b>605.339</b>	<b>100,00</b>	<b>625.381</b>	<b>100,00</b>	<b>96,80</b>
<b>POSEBNE STORITVE (PS)</b>					
<i>PS kanal - industrijska odpadna voda</i>					
Domžale	214.761	24,66	138.605	214.761	154,95
Mengeš	385.138	44,23	323.804	385.138	118,94
Trzin	51.563	5,92	56.242	51.563	91,68
Komenda	0	0,00	0	0	
Kamnik	219.259	25,18	210.373	219.259	104,22
Cerklje na Gorenjskem	0	0,00	0	0	
<b>SKUPAJ PS KANAL</b>	<b>870.722</b>	<b>100,00</b>	<b>729.024</b>	<b>870.722</b>	<b>119,44</b>
<i>PS dovozi</i>					
<b>SKUPAJ PS DOVOZI – odšteto sprejeto OGJS*</b>	<b>28.855</b>		<b>32.874</b>	<b>28.855</b>	<b>87,78</b>
<b>OBSEG STORITEV SKUPAJ v m3</b>	<b>4.702.180</b>		<b>4.532.194</b>	<b>4.702.180</b>	<b>103,75</b>

\* dejansko sprejete količine greznic in blata mKČN v letu 2016 so bile skupno 4.649,89 m3





## 4 ANALIZA PRIHODKOV V LETU 2016

Obseg prihodkov iz osnovne dejavnosti čiščenja odpadne vode je odvisen od obsega sprejetih količin v čiščenje. Prihodki nastajajo samo na kategoriji fakturirane oz. zaračunane količine, ki je precej nižja od dejansko sprejete količine v čiščenje na sistem CČN.

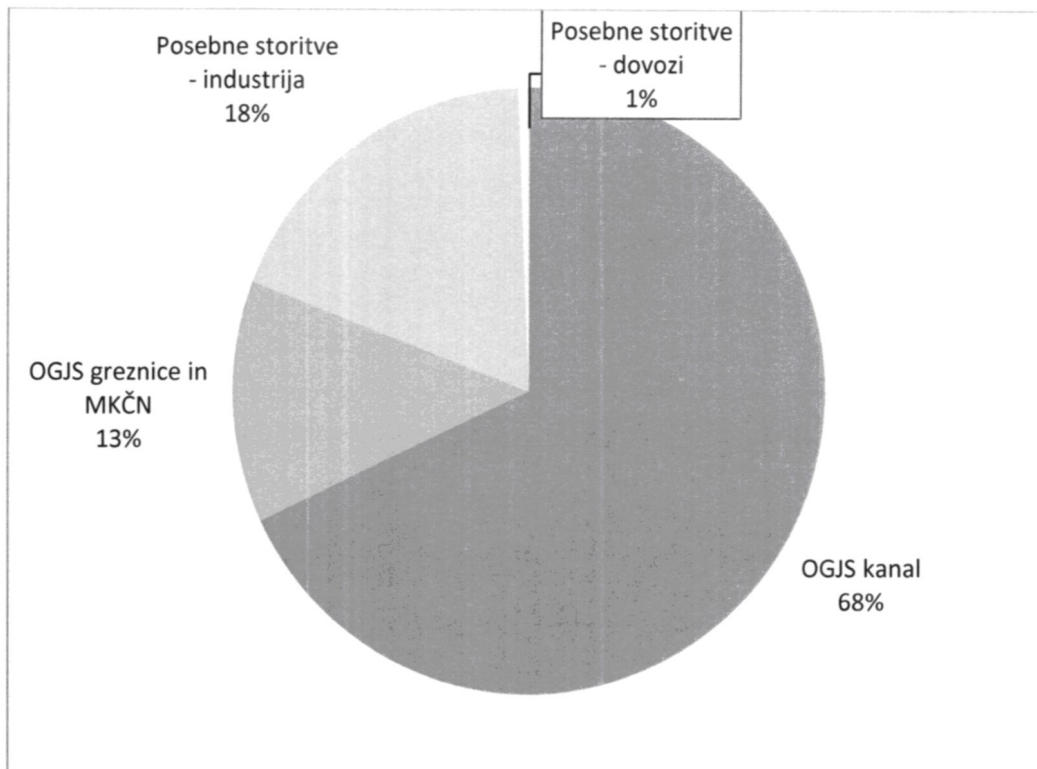
V letu 2016 so bili prihodki iz kategorije OGJS kanal (gospodinjstva in gospodarstva s komunalno odpadno vodo) v višini 1.057.075 € v okviru preteklih let oz. glede na preteklo leto večji za 1,0%. Prihodki iz kategorije čiščenja grezničnih gošč in blata mKČN, ki se obračunavajo po količini porabljene pitne vode, so bili 53.220 € in večji za 4,9% od preteklega leta. Prihodki iz čiščenja industrijskih odpadnih vod, ki jih CČN sprejema po kanalizacijskem omrežju in predstavlja kategorijo posebnih dejavnosti, so bili 1.551.330 € in v primerjavi s preteklim letom večji za 14,6 % in polno pokrivajo lastno ceno vključno z omrežnino. Prihodki iz posebnih dejavnosti t.i. dovozov so bili v letu 2016 skupno 633.954 €, kar je za 0,5% manj kot v preteklem letu. Obseg sprejetih količin, ki ne predstavljajo dejavnosti OGJS, je ključnega pomena za zagotavljanje zadostnih prihodkov za celostno pokrivanje storitve čiščenja. Po uredbi MEDO morajo prihodki posebnih dejavnosti, če se izvajajo na infrastrukturi, pokrivati izpad prihodkov zaradi nedoseganja lastne cene na OGJS. To pomeni, da bo treba v primeru zmanjšanih količin in prihodkov iz posebnih dejavnosti, povečati ceno čiščenja na OGJS. Skupno je bilo prihodkov vseh kategorij 3.618.813 €, kar je nominalno za 529.918 € več kot v letu 2015, kar predstavlja 17,16%.

V nadaljevanju so grafično predstavljeni deleži obračunane odpadne vode po virih v letu 2016 kjer je vidna očitna razlika med odstotki, če se upoštevajo sprejete količine odpadne vode in prihodki iz teh količin, ki so bistveno višji pri posebnih storitvah v primerjavi s kategorijo OGJS. Sledi preglednica finančne realizacije po kategorijah in občinah za leto 2016 v primerjavi z letom 2015. Nadalje je predstavljena tabela prihodkov iz omrežnine po občinah za leto 2016.

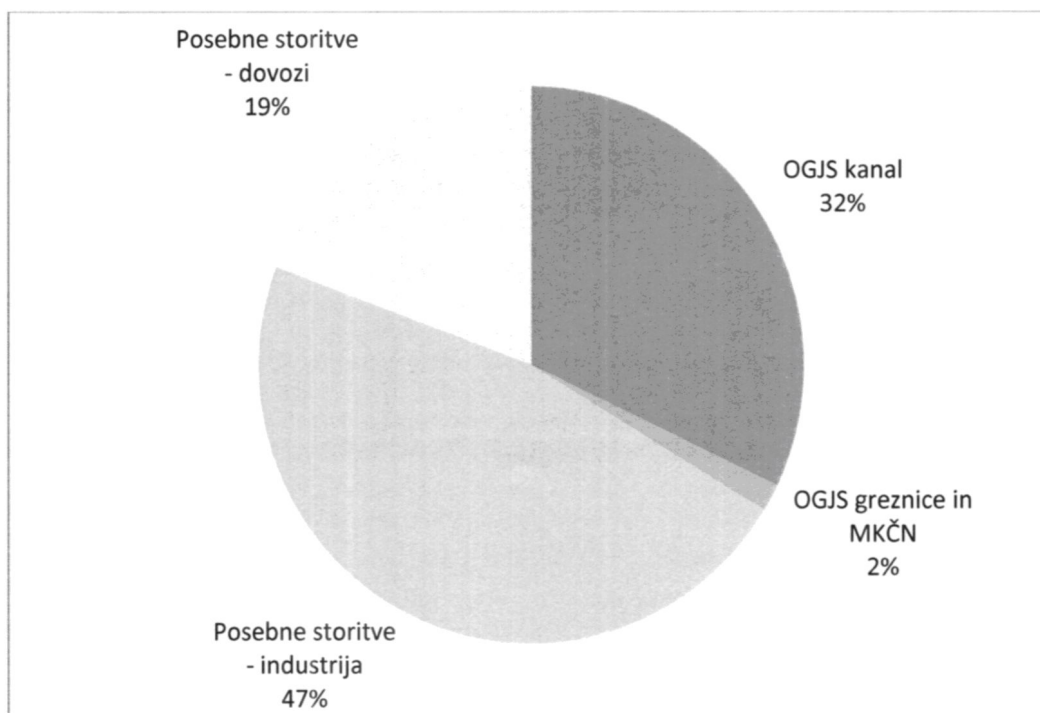




### Delež obračunane količine odpadne vode v letu 2016 po virih v m3



### Delež finančnih prihodkov v letu 2016 po virih v EUR





Preglednica 8. Pregled finančne realizacije po virih odpadne vode po občinah (v EUR)

KATEGORIJE ZARAČUNANE REALIZACIJE V REGIJI v €	letu 2016		letu 2015		primerjava 2016 / 2015
	neto realizacija v €	odstotni delež po občinah	neto realizacija v €	odstotni delež po občinah	
<b>OBVEZNA GOSPODARSKA JAVNA SLUŽBA (OGJS): storitev + omrežnina</b>					
<i>OGJS kanal (gospodinjstva in gospodarstvo s komunalno odpadno vodo)</i>					
Domžale	485.039,18	45,89	487.408,77	46,26	99,51
Mengeš	106.569,11	10,08	106.016,59	9,81	100,52
Trzin	84.471,96	7,99	84.648,57	7,88	99,79
Komenda	43.980,30	4,16	41.989,68	4,22	104,74
Kamnik	324.929,42	30,74	326.131,84	31,83	99,63
Cerklje na Gorenjskem	12.084,88	1,14	732,57		
<b>SKUPAJ OGJS KANAL</b>	<b>1.057.074,85</b>	<b>100,00</b>	<b>1.046.928,02</b>	<b>100,00</b>	<b>100,97</b>
<i>OGJS greznice in mkČN</i>					
Domžale	14.723,55	27,67	14.852,63	29,27	99,13
Mengeš	5.055,32	9,50	5.889,73	11,61	85,83
Trzin	280,43	0,53	290,54	0,57	96,52
Komenda	11.780,06	22,13	11.881,60	23,42	99,15
Kamnik	21.380,31	40,17	17.828,95	35,14	119,92
Cerklje na Gorenjskem	0,00		0,00		
<b>SKUPAJ OGJS GREZNICE IN MKČN</b>	<b>53.219,67</b>	<b>100,00</b>	<b>50.743,45</b>		<b>104,88</b>
<b>POSEBNE STORITVE (PS)</b>					
<i>PS kanal - industrijska odpadna voda</i>					
Domžale	298.852,44	19,26	289.725,24	22,48	103,15
Mengeš	918.983,20	59,24	770.730,20	53,76	119,24
Trzin	60.390,47	3,89	58.111,60	5,04	103,92
Komenda	0,00	0,00	0,00	0,00	
Kamnik	273.104,06	17,60	235.636,88	18,72	115,90
Cerklje na Gorenjskem	0,00		0,00		
<b>SKUPAJ PS KANAL</b>	<b>1.551.330,17</b>	<b>100,00</b>	<b>1.354.203,92</b>	<b>100,00</b>	<b>114,56</b>
<i>PS dovozi</i>	<b>633.953,89</b>		<b>637.019,61</b>		<b>99,52</b>
<i>tržne storitve</i>	<b>323.234,58</b>		<b>214.611,62</b>		
<b>OBSEG STORITEV SKUPAJ v €</b>	<b>3.618.813,16</b>		<b>3.088.895,00</b>		<b>117,16</b>



Skladno z uredbo MEDO se za kategorijo OGJS ločeno zaračunava strošek omrežnine in strošek storitve čiščenja odpadne vode. V primeru industrijskih uporabnikov in ostalih posebnih storitev je omrežnina vključena v ceno in ni posebej izpostavljena, čeprav je v celoti pokrita znotraj cene. V spodnji tabeli je prikaz prihodkov iz omrežnine OGJS v letu 2016.

**Preglednica 9. Pregled prihodkov iz omrežnine OGJS po občinah (v EUR)**

<b>OMREŽNINA OGJS v EUR</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>	<b>Primerjava 16/15</b>
Domžale	147.211	147.333	99,9
Mengeš	33.987	34.206	99,4
Trzin	27.423	28.267	97,0
Komenda	24.440	24.495	99,8
Kamnik	108.296	108.525	99,8
Cerklje na Gorenjskem	2.622	226	1.159,3
<b>SKUPAJ OGJS KANAL</b>	<b>343.980</b>	<b>343.051</b>	<b>100,3</b>

