

Upravljalavec CČN Mirna  
»G O P« d.o.o.  
Sokolska 1, 8233 Mirna  
Tel. 07 30 47-188  
e/pošta: gopdoo@gmail.com

Štev.: 35300-21/97-16  
Datum: marec/2017

OBČINA MIRNA		Št. z.:
PREJETO:	27-03-2017	Pril.:
Šifra zadeve:	354-0006/2017-1	Vred.:

**OBČINA MIRNA**  
Glavna cesta 28  
8233 MIRNA

#### ZADEVA: **Letno poročilo za CČN Mirna 2016**

Na podlagi 24. člena Pogodbe, št. 35300-21/1997 z dne 26.3.2007 in v okviru izvajanja gospodarske javne službe čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih voda, Vam posredujemo letno poročilo za leto 2016. Letno poročilo, zajema pomembna pravna, organizacijska in tehnična vprašanja, kot tudi poročilo o učinku čiščenja in obremenitvi posameznega porabnika naprave, ter pregled stroškov za izvajanje javne službe.

Največji problem pri izvajanju čiščenja odpadnih voda izhaja iz dejstva, da na CČN Mirna, prihaja enormna količina odpadnih voda, saj merilec na iztoku izkazuje, da je bila naprava v letu 2016, obremenjena z 340.109 m<sup>3</sup>.

Po porabi pitne vode po obračunu vseh znanih uporabnikov, kateri odvajajo odpadno vodo preko CČN, znaša 184.890 m<sup>3</sup>. Od te količine je potrebno upoštevati glede na monitoring DANA Mirna, vgrajeno in direktno odvedeno v vodotoke. To količino smo glede na predhodna leta ocenili, da predstavlja cca 30.000 m<sup>3</sup>, kar pomeni, da naj bi bilo preko kanalizacijskega sistema na CČN Mirna odvedeno le 154.890 m<sup>3</sup>.

Ob upoštevanju navedenih podatkov za leto 2016, predstavlja indeks 220 % ali povečanje obremenitve naprave za 110 %, zato nujno ugotoviti neznanega onesnaževalca ali pa se dogovoriti, kdo bo kril stroške.

V juniju 2015 smo prejeli tudi Okoljevarstveno dovoljenje št. 35300-21/1997 z dne 26.3.2007 za dobo 10 let z nekaj pogoji, katere mora urediti Občina Mirna v sodelovanju s Komunalo Trebnje, tako, da nebo na CČN prihajala enormna količina odpadnih voda od neznanega onesnaževalca ali pa bo občina morala tozadevno urediti glede na 13. člen pogodbe ali pa pokrivati del stroškov.

Povečana obremenitev za 110 %, pomeni, da je naprava prekomerno obremenjena, zaradi česar so povečani tudi stroški, od elektrike in ostalih stroškov, ter večkratnih in večjih okvar, zato bomo prisiljeni, da bomo za rešitev nemogoče situacije upoštevali 13. člen Pogodbe o medsebojnih razmerjih pri izvajanju gospodarske javne službe čiščenja odpadnih voda na Mirni z okolico, ali pa bomo morali tozadevno ukrepati na drug način, da bo dejanski onesnaževalci plačevali stroške za čiščenje, kot jo naprava na iztoku izmeri.

Ker v letu 2015 komisije za pregled kanalizacije in ugotovitev dejanskega onesnaževalca, ni obrodila sadov smo tozadevno problematiko odstopili v reševanje Odvetniški službi Soršak, Vagaja, da se ta problem zadovoljivo reši.

Ostala pomembna področja pa so prikazana v poročilu, upamo, da so izkazana zadovoljivo, zato pričakujemo pozitiven sprejem poročila za leto 2016.

S spoštovanjem in lep pozdrav !

**GOP d.o.o.**  
SOKOLSKA 1, MIRNA

Direktor:  
Stanko Pancur



Priloga:

1. Pregled porabe pitne vode v letu 2016 po uporabnikih
2. Pregled »Dnevnega in mesečnega pretoka v m<sup>3</sup>« v letu 2016
3. Letno poročilo Monitoringa za leto 2016

## **I. U V O D**

GOP d.o.o. Mirna, je vpisano pri Okrožnem sodišču v Novem mestu, pod št. Vložka 1/00702/00 kot družba z omejeno odgovornostjo s statusom zasebne male družbe.

V skladu z novo Uredbo o standardni klasifikaciji dejavnosti (UL RS, št. 69/2007) je od 1.1.2008 dalje spremenjena glavna dejavnost, tako, da je v Poslovnem registru Slovenije, vodena pod ;

- šifro 37.000 »Ravnanje z odplakami«, med katero dejavnost spada : čiščenje industrijskih in komunalnih odpadnih voda.
- Družba je davčni zavezanec, pod števil.: SI44994630.
- Transakcijski račun ima odprt pri Novi Ljubljanski banki PE Trebnje, po št. SI56 0297 1001 3582 929 in na Banki Koper, št. SI56 1010 0005 0268 014.

Na podlagi 206.a čl. ZGD-1, je Občina dala GOP d.o.o. Mirna, pooblastilo, da daje soglasja k projektnim rešitvam za področje odvajanja in čiščenja odpadnih in padavinskih voda, kot izvajalcu obvezne gospodarske javne službe po tretji alineji 17. Člena Pogodbe o medsebojnih razmerjih pri izvajanju gospodarske javne službe, ter 20. Členu Odloka o odvajanju in čiščenju odpadne in padavinske vode na območju Občine Trebnje.

Čistilna naprava na Mirni s katero upravlja GOP d.o.o. Mirna, je povezana s kanalizacijskim sistemom, ki je v upravljanju Komunale Trebnje. Ta ne more sama brez soglasja upravljavca CČN na novo priključiti uporabnike na CČN, ampak le z našim soglasjem, kar določa tudi pogodba med Občino Trebnje in koncesionarjem GOP d.o.o. Mirna. Obžalujemo le toliko, da Komunala kljub našim večkratnim opozorilom še ni ugotovila dejanskih onesnaževalcev in se tudi Komunala spreneveda kdo preko kanalizacije s katero upravlja na CČN Mirna, odvaja enormne količine odpadnih voda, za katere nihče ne plačuje nadomestila za čiščenje.

## **OPIS JAVNE SLUŽBE ČIŠČENJA KOMUNALNIH IN PADAVINSKIH ODPADNIH VODA**

Javna služba čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih voda na podlagi Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode (Ur. l. RS št. 88/11, 8/12) obsega naslednje naloge:

- odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode, ki se odvaja v javno kanalizacijo,
- prevzem komunalne odpadne vode in blata iz nepretočnih greznic in malih komunalnih čistilnih naprav z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE
- čiščenje in obdelava komunalne odpadne vode in blata iz prejšnje alineje na komunalni ali skupni čistilni napravi,
- zagotavljanje izvedbe prvih meritev in obratovalnega monitoringa ali izdelave ocen obratovanja za male komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo manjše od 50 PE,
- odvajanje in čiščenje padavinske odpadne vode, ki se odvaja v javno kanalizacijo z javnih površin ali streh.

Podjetje GOP d.o.o. izvaja kot javno službo le čiščenje komunalne in padavinske vode za široko potrošnjo na območju Občine Mirna.

Na pobudo in zahtevo takratnega Ministrstva za okolje in prostor RS, je bila 25.03.2007 sklenjena pogodba med Občino Trebnje (kot pravna naslednica Občina Mirna) in GOP

d.o.o. Mirna. Pogodba o medsebojnih razmerjih pri izvajanju gospodarske javne službe čiščenja odpadnih voda na Mirni z okolico št. 35300-21/1997, z dne 25.03.2007, ki je bila usklajena z Ministrstvom za okolje in prostor, je podlaga za izvajanje gospodarske javne službe čiščenja komunalnih in padavinskih voda, ki jo izvaja podjetje GOP d.o.o.. V skladu z drugim in tretjim odstavkom 7. člena Odloka o gospodarskih javnih službah v Občini Trebnje, za vse takrat obstoječe Krajevne skupnosti in sedaj za novo nastale občine, kar velja tudi za Mirno, je občina za prehodno obdobje do pridobitve trajne rešitve izvajanja čiščenja odpadnih voda na Mirni neposredno prenesla gospodarsko javno službo čiščenja odpadnih voda v naselju Mirna z okolico v opravljanje družbi GOP d.o.o. Mirna, Sokolska ulica 1, Mirna. Z ustanovitvijo samostojne Občine Mirna se pravice in obveznosti iz omenjene pogodbe prenesejo na novoustanovljeno občino. Na podlagi omenjenega odloka in pogodbe mora GOP d.o.o. kot izvajalec javne službe zagotavljati vzdrževanje objektov centralne čistilne naprave, ki obsega:

- redni pregledi stanja delovanja čistilne naprave
  - pregled in nadzor nad delovanjem čistilne naprave
  - kontrola napeljave
  - kontrola avtomatike
- spremljanje kvalitete čiščenja
- vzdrževalna in interventna dela na čistilni napravi
  - odvoz in deponiranje blata
  - pleskanje kovinskih delov in manjša popravila
  - redni pregled stanja ter delovanja mehanskega dela čistilnih naprav
  - odvoz odpadkov.

Ostale javne službe odvajanja in čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih voda izvaja Komunala Trebnje d.o.o., ki je upravljavec kanalizacijskega sistema na območju Občine Mirna.

### **Centralna čistilna naprava Mirna**

Podjetje GOP d.o.o. upravlja s centralno čistilno napravo Mirna, ki je bila zgrajena leta 1974, v letih 1988 in 1989 pa se je izvedla razširitev. Razširitev je v celoti zgrajena tako, da so vsi objekti vezani na delovanje starega dela, katerega je GOP d.o.o. 100 %-ni lastnik. Centralna čistilna naprava z zmogljivostjo 6.000 PE čisti komunalne in padavinske odpadne vode naselja Mirna z okolico in industrijske odpadne vode iz podjetij Dana Mirna, Droga Kolinska, Presad, TomplasT, poleg zagotavlja primarno in sekundarno čiščenje z anaerobno stabilizacijo blata.

Odpadne vode dotekajo po dveh zbirnih kanalih mešanega kanalizacijskega sistema v dva črpaljšča s skupno kapaciteto do 24 l/s in prostornino 60 m<sup>3</sup>. Nato se odpadna voda prečrpava preko kovinske mreže, kjer se lovijo večji delci, v mehansko stopnjo čiščenja s peskolovom prostornine 40 m<sup>3</sup> in primarnim usedalnikom prostornine 150 m<sup>3</sup>. Mehansko očiščena voda se odvaža v biološko stopnjo čiščenja, ki se izvaja v oksidacijskem bazenu prostornine 280 m<sup>3</sup> s pomočjo turbinskega zračenja. Iz oksidacijskega bazena se odpadna voda preliva v sekundarni usedalnik prostornine 130 m<sup>3</sup>, kjer se aktivno blato usede, prečiščene vode pa odtekajo preko odvodnega kanala z merilnim mestom naprej v reko Mirna. Del povratnega blata se prečrpava nazaj v oksidacijski bazen. Odvečno blato z dna primarnega in sekundarnega usedalnika se prečrpava v gnilišče blata s prostornino 1.000 m<sup>3</sup>, kjer se blato anaerobno stabilizira pri temperaturi približno do 35° C.

Izcedna voda iz gnilišča se vrača nazaj v proces čiščenja. Stabilizirano blato se deponira v laguno za izsuševanje blata globine približno 60 cm in potem odvaža na nadaljnjo predelavo v skladu s predpisi o ravnanju z odpadki.

Po Okoljevarstvenem dovoljenju, izdano upravljavcu CČN Mirna – GOP d.o.o., št. 35441-9/2015-5 od 11.6.2015, za dobo 10 let. V njem je navedeno, da »**Za zadrževanje prvega naliva padavinske vode iz mešanega kanalizacijskega sistema so na kanalizacijskem sistemu vgrajeni razbremenilniki in peskolovi. Zadržana padavinska voda se po končanem nalivu očisti na komunalni čistilni napravi.**

S kanalizacijskim sistemom upravlja Komunala Trebnje d.o.o., Goliev trg 9, 88210 Trebnje. To pa pomeni, da je sanacija kanalizacijskega sistema nujna naloga Komunale Trebnje v sodelovanju z Občino Mirna.

Kljub vsem težavam si prizadevamo, da CČN Mirna deluje ustrezno, z veliko truda, saj je potrebno veliko ukrepov, da taka količina odplak ne poruši celotnega procesa predelave blata. V letu 2016, je povprečni učinek čiščenja na CČN je bil po KPK 95,42 %, BPK5 96,97 %. Povprečni učinek čiščenja po celotnem fosforju je bil 2,61, po dušiku pa 91,18. Ti parametri pa zadovoljujejo zahtevam, da naprava NE obremenjuje okolje čezmerno. Monitoring prilagamo k poročilu.

#### **Težave pri upravljanju CČN Mirna (neglede na upravljalca)**

Na čistilno napravo se preko kanalizacijskega sistema s katerim upravlja Komunala Trebnje, odvaja enormna količina odpadnih voda, **v letu 2016, je bilo odvedeno 340.109 m3**. Po porabljeni pitni vodi pa bi lahko 184.890 m3, z odbitkom monitoringa dana Mirna, katera izkazuje, da od svoje porabe pitne vode zmanjšuje za vodo vgrajeno v proizvode in vodo, katero je odvedla direktno v vodotok je odbitek (ocena) 30.000 m3: Po teh podatkih naj bi znašala odvedena voda na CČN 154.890 m3, to je prekoračitev za 120%. Ta prekoračitev pa ni normalna in jo bo potrebno sankcionirati.

Od kje in kako po kanalizacijskem sistemu na CČN Mirna, priteče 185.219 m3 več odpadnih voda kot je porabljene pitne vode, bo morala Občina z upravljavcem kanalizacije ugotoviti, kdo odvaja tako razliko odpadnih voda, saj ta količina negativno vplivala na čiščenje, kot tudi povečuje stroške na vseh delih objektov, opreme, predvsem pa povečuje stroške električne energije, olje za ogrevanje silosa in povečuje tveganje za okvare na opremi, ker je naprava obremenjena prekomerno. saj če bi priključili še dodatne 100 % uporabnikov od sedaj priključenih, bi bila prekoračitev še vedno 66 % več kot je poraba pitne vode.

Za lažje razumevanje Vam podrobno navajamo količino porabljene pitne vode po porabnikih v letu 2016:

		Porabljena pitna voda		Moritoring Dana Mirna	Odvedena na CČN	% obremenitve
Gospodarstvo		m3	%	M3	M3	%
1	Dana d.o.o.	88.073	48%	-30.000	58.073	37%
2	Droga Kolinska d.d.	16.040	9%	0	16.040	10%
3	Presad d.o.o.	13744	7%	0	13.744	9%
4	Tomplast d.o.o.	1.304	1%	0	1.304	1%
<b>Gospodarstvo skupaj</b>		<b>119.161</b>	<b>64%</b>	<b>-30.000</b>	<b>89.161</b>	<b>58%</b>
5	Široka potrošnja	65.729	36%	0	65.729	42%
<b>Vse skupaj</b>		<b>184.890</b>	<b>100%</b>	<b>-30.000</b>	<b>154.890</b>	<b>100%</b>

	<i>poraba</i>	<i>Pretok l/s</i>
Izračun obremenitve na iztoku po merilniku na CČN	340.109	10,79
Izračun po porabljeni pitni vodi, znaša obremenitev CČN	184.890	5,86
Izračun po moritoringu Dana, znaša obremenitev CČN	154.890	4,91

**Pregled iztoka merjena z merilno napravo na iztoku za leto 2016, prilagamo vsa poročila v zvezi z vodo na koncu poročila od priloge 13-16.**

**Prilagamo tudi mesečni prikaz po porabljeni pitni vodi in to po mesečnih količinah za vsakega uporabnika ločeno.**

Zgoraj naveden pojav je med drugim tudi vzrok neizvedenih del, kot jih predvideva 13. člen Pogodbe o medsebojnih razmerah pri izvajanju gospodarske javne službe čiščenja odpadnih voda na Mirni z okolico, za občino ali njenega koncesionarja Komunala

Navedeni podatki, tudi dajejo jasno sliko, kako je neurejen kanalizacijski sistem in tudi, da vsi onesnaževalci ne dajejo pravih podatkov. Ker z kanalizacijskim sistemom upravlja JP Komunala Trebnje, je tudi njihova dolžnost, da ugotovi razliko med dejansko odvedenimi odplakami in poročili po porabljeni pitni vodi. Občino Mirna in Komunalo Trebnje smo o tej problematiki že nekajkrat obvestili, zato pričakujemo, da Komunala, takoj ugotoviti kdo prekomerno odvaja odpadne vode v kanalizacijo in preko nje na CČN Mirna.

## O p o z o r i l o:

Pogodba o medsebojnih razmerjih pri izvajanju JGS čiščenja odpadnih voda na Mirni z okolico (v celoti je usklajena z MOP). Pomembno je tudi to, da Občina s prenosom javne službe ni prosta odgovornosti za neprekinjeno, nemoteno in enakopravno izvajanje te dejavnosti, zato je nujno sodelovanje v takem obsegu, da ne prihaja do kršitev veljavnih predpisov iz varstva okolja.

Z 1.8.2013 je začela veljati nova cena za čiščenje. Ta pa se deli na ceno javne službe čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih voda in **znaša 0,5525 EUR/m<sup>3</sup> (brez DDV)**

In

- Cena za **omrežnino na vodomer DDN 20 je 1,5486 EUR na mesec (brez DDV).**

Nova cena, veljavna od 1.8.2013 dalje, ne daje možnosti, da bi upoštevali nov izračun po ceni javne službe in ločeno za omrežnino, zato bomo to prikazali po sistemu enostavnega obračuna, kot sledi:

1	neto prihodek v letu po veljavni ceni znaša	65.729m <sup>3</sup>	36.305,15 €
2	neto omrežnina za povprečno priključene uporabnike	538	11.602,24 €
3	<b>Neto prihodek v letu 2016</b>		<b>47.907,39€</b>

Stroški čiščenja za široko potrošnjo v 2016 in znašajo 51.579,- €, so pa nižji kot v letu 2015, ker je bila obremenitev na porabo pitne vode v 2015 0,38 %, v letu 2016 pa 0,36 %. Skupna vrednost stroškov za leto 2016, znaša 51.579,- € in predstavlja za 65.729 m<sup>3</sup> očiščenih odplak po izračunu na porabo pitne vode, glede na skupno porabo pitne vode in znaša in znaša cena povprečju 0,78 €/m<sup>3</sup>.

Amortizacijo smo obračunali od lastništva GOP d.o.o. v višini 62,78 % vrednosti, v višini 4806,- € + zavarovanje v znesku 2.564,- €, tako stroški omrežnin skupaj znašajo 7.370,- €. Od razlike lastništva, pa amortizacijo obračunavajo solastniki CČN: DANA Mirna in Občina Mirna. Amortizacija od zemljišč se ne obračunava.

Opomniti moramo, da je bilo pri izračunu nove cene odbitna postavka 7.000,- €, ker smo bili prepričani, da bo Občina Mirna, preko Komunale Trebnjem vsaj v letu 2016, ugotovila dejanskega onesnaževalca in da bo ta pokrila razliko stroškov. Ker do tega ni prišlo, je v letu 2016 nastala negativna razlika v znesku 3.672,- €, zato bo to razliko potrebno pokriti naknadno, nismo pa pripravljeni dvigniti ceno, ampak naj se negativna razlika pokriva s subvencijo.

## PORABA SREDSTEV V LETU 2016 ZA ČIŠČENJE KOMUNALNIH IN PADAVINSKIH VODA

Količina čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih voda za leto 2015, je bilo planirano 70.000 m<sup>3</sup> po "Elaboratu novih cen", katere je Občina Mirna, potrdila na Občinskem svetu na 21. redni seji, dne 23.7.2013 z veljavnostno od 1.8.2013 dalje.

Po 20. členu Pogodbe med Občino in GOP d.o.o., je določeno, da se obremenitev obračuna po porabi pitne vode. V letu 2016 je bila poraba za široko potrošnjo 65.729 m<sup>3</sup>, od skupne porabe pitne vode 184.890 m<sup>3</sup> in znaša obremenitev 36 %.

Dejanska obremenitev CČN Mirna v letu 2016 :						
1.	Po merilniku na iztoku/2016	340.109	m3	PORABA		
2.	<b>Količina po porabljeni pitni vodi v m3/2016</b>	<b>134.991</b>	m3	Za široko potrošnjo		PORABA Za široko potrošnjo
3.	<b>Razlika - INDEKS v 2016:</b>	<b>2,52</b>	%	<b>2015</b>		<b>2016</b>
4.	<b>Povečanje v letu 2016, glede na pitno vodo, znaša :</b>	<b>1,66</b>				
I.	<b>STROŠKI IZVAJANJA STORITEV ČIŠČENJA ODPADNIH VODA:</b>		%	<b>45.626</b>	<b>47.630</b>	<b>40.434</b>
1.	<b>NEPOSREDNI STROŠKI :</b>		0,38	<b>40.260</b>	0,36	<b>32.803</b>
a	stroški električne energije		0,438	11.316	0,36	8.242
b	stroški pogonskega goriva	-	0,38	1.681	0,36	1.389
C	Stroški storitev - analize in odvoz odpadkov		0,38	3.374	0,36	2.651
D	stroški materi.stor.in stro. tek. investicijsko. vzdrževanja		0,38	8.185	0,36	5.180
E	Stroški dela za 1,5 delavca		0,38	13.074	0,36	13.336
F	Stroški povezani z delom (malica, prevozi, regres, itd.)		0,38	2.630	0,36	2.005
2.	<b>POSREDNI PROIZVAJALNI STROŠKI</b>		<b>0,38</b>	<b>7.730</b>	<b>0,36</b>	<b>7.631</b>
G	Amortizacija		0,38	4.806	0,36	5.017
H	Zavarovanje		0,38	2.564	0,36	2.614
3.	<b>SPLOŠNI STROŠKI</b>		%	<b>10.960</b>	0,36	<b>11.145</b>
4.	SPLOŠNI PROIZVAJALNI STROŠKI-NABAVE	0,03	0,38	0	0,36	0
5.	SPLOŠNI NABAVNO-PRODAJE	0,03	0,38	1.429	0,36	1.213
6.	SPLOŠNI UPRAVNI STROŠKI 10 %	0,10	0,38	4.763	0,36	4.660
7.	OBRESTI ZARADI FINANCIRANJA OPRAVLJANJA JS	0,00	0,38	0	0,36	721
8.	DRUGI POSLOVNI ODHODKI-Komunala zaračunavanje	100,00	100	4.768	100	4.551
9.	DONOS NA VLOŽENA OSNOVNA SREDSTVA -DO 5 %			0	0,36	0
I.	<b>SKUPAJ - STROŠKI OPRAVLJANJA STORITEV ČIŠČENJA</b>			<b>58.590</b>		<b>51.579</b>
	<b>Količina po porabljeni pitni vodi v m3- planirano za</b>	<b>70.000</b>	<b>0,93</b>	64.739		65.729
	<b>Cena čiščenja odpadnih voda v EUR/m3</b>			0,91		0,78
II.	<b>PRIHODKI - 2016 :</b>					
1.	Prihodek po m3 porabe pitne vode			36.366		36.305
2.	Prihodek omrežnine na priključek			11.657		11.602
	<b>PRIHODKI SKUPAJ V LETU 2016:</b>			<b>48.023</b>		<b>47.907</b>
4.	<b>NEGATIVNA RAZLIKA ( c manj d ) =</b>			<b>10.567</b>		<b>3.672</b>

### Električna energija, je v 2016 nekoliko nižja kot predhodno leto

Pri električni energiji so stroški nižji kot predhodno leto. Za njeno porabo pa je več faktorjev. V zimskih mesecih je potrebno, da obratujejo vse črpalke, da sistem ne zamrzne. Na električno energijo je priključenih 13-črpalk, bojler in dve polžni črpalki po 11 m<sup>1</sup>, ter mešalo za prezračevanje vode v reakcijskem bazenu, največji porabnik je silos za predelavo blata. Polžne črpalke v zimskih, kot tudi jesenskih in spomladanskih mesecih veliko obratujejo, ker je vdor meteorne vode izredno velik, kot tudi v ostalih mesecih, kar je razvidno iz mesečnega pregleda očiščenih odpadnih voda, merjenih na iztoku, a so kljub temu bili stroški nižji.

### Stroški pogonskega goriva, so v letu 2016, nižji kot predhodno leto

Med stroški pogonskega goriva so evidentirani stroški kurilnega olja in so v letu 2016, nekoliko nižji. Planirana poraba kurilnega olja je 8.000 l. Na porabo kurilnega olja vplivajo vremenski pogoji, predvsem nizke temperature, ker je potrebno gnilišče 1.000 m<sup>3</sup> segrevati od 15 do 30 stopinj. Velik vpliv imajo tudi padavinske vode, ker je kanalizacija grajena za mešan sistem, tako v podjetjih, kot v samem kraju, to pa podraži celoten sistem procesa čiščenja, ker prevelik pritok meteorne vode v času obilnih padavin uniči gnitje in onemogoča proizvodnjo plina. V kolikor bi gnilišče ogrevali v zimskem času 24 ur na dan cca 8 litrov na uro x ure delovanja cca 16 ur = 128 litrov na dan x 30 dni = 3.840 litrov, letno 46.080 litrov. Poraba v posameznem letu je od 8.000 do 12.000 litrov, kar je izredno racionalno. Ta poraba se nanaša za ogrevanje 1.000 m<sup>3</sup> silosa pri gorilcu 41-112 KW in 70 m<sup>2</sup> upravne stavbe.

### Stroški storitev

#### Analize

V letu 2016 so nekoliko nižje. Po zakonu je potrebno opraviti meritve za monitoring in tudi analizo mulja.

### Odvoz odpadkov

Odvoz odpadkov je velik problem, ker je potrebno poleg gostih delov iz primarnega bazena odvažati tudi pregnito blato iz gnilišča. Vsak drug način odstranjevanja blata-mulja bi povzročil dosti večje stroške. Velik problem nastaja, ker podjetja nimajo v projektu zahtevanega predčiščenja in na CČN odvajajo odpadke, ki se v procesu čiščenja ne razkrajajo, to pa povzroča zelo velike stroške. Iz kraja Mirna pa na napravo prihaja pesek in drugi odpadki, kar povzroča veliko težav, saj se zaradi tega mašijo črpalke in kvari ostala oprema, zato bo upravljavec javne kanalizacije moral urediti primerne peskolove.

Vsako leto se v blatu pojavlja povečana količina kovin, tako je tudi v letu 2016, zato moramo mulj iz silosa oddati na uničenje. Letos je mulj prevzel Koto d.o.o., Ljubljana. Predhodno pa moramo narediti analizo sestave blata, katero izvede Nacionalni laboratorij za zdravje okolja in hrano  
Novo mesto.

### Stroški tekočega vzdrževanja

V teh stroških je vključen razni material, storitve, urejanje okolice, material za čiščenje, itd. Ker je oprema nekoliko zastarela, nastajajo nekoliko višji stroški za tekoče vzdrževanje. Opozoriti je potrebno, da na CČN priteka enormno velika količina vode zaradi mešanega kanalizacijskega sistema. V tej postavki se upoštevajo stroški storitev za servisiranje in popravila ter del investicijskega vzdrževanja, ki se ne pokrije iz amortizacije, katera se obračuna od lastništva GOP.

### Stroški dela

V tej postavki so vračunani stroški v zvezi z delom in drugimi prejemki, kot jih določa Zakon o delovnih razmerjih in so v mejah dovoljenega. Plače so prikazane v bruto osnovi za vodja CCN - ing. komunale in 50 % del delavca, za nadomeščanje dopusta, boleznin in pomoč pri raznih težjih delih, predvsem pa v zimskem času, kadar je potrebno v nočnih urah razbijati led ali pa opraviti hitro popravilo, za kar en sam delavec ne zadošča. Pri plači je potrebno upoštevati težke pogoje dela, vremenske razmere, mraz-vročina-dež-sneg, deljen delovni čas, delo ob nedeljah in praznikih, saj mora biti zagotovljena prisotnost izmenično 365 dni v letu. V skupnem znesku je vključen tudi dodatek za minulo delo. V tej postavki se upoštevajo prispevki iz rednega delovnega razmerja in pogodbenega dela, stroški malic in regresa za letni dopust.

Zaposlitev 1,5 delavca je nujnost, saj naprava deluje 24 ur na dan in 365 dni v letu. Pri tem je potrebno opozoriti, da stroške javne službe čiščenja komunalnih odpadnih voda bremeni le delno.

### Drugi neposredni stroški

V tej postavki so vključeni stroški Komunale Trebnje, ki jih komunala zaračunava podjetju GOP d.o.o.. Stroške zaračunava v višini 10 % od zaračunane vrednosti občanom po položnicah + DDV na storitev, nam pa dostavi mesečni obračun in nakaže obračunano storitev zmanjšan za njihovo storitev, ter splošni stroški upravljanja.

## **1. Obseg poslovno potrebnih osnovnih sredstev za izvajanje storitev posamezne javne službe za leto 2015**

Dotok levi breg

- 2 črpalki

Dotok desni breg

- 2 polžni črpalki dolžine 11 m

Primarni usedalnik

- 2 črpalki + 1 potopna črpalka

Prezračevalni bazen

- Reduktor
- motor

Sekundarni bazen

- 1 črpalka

Silos

- 4 črpalke

Plinohram – balon iz gumiranega platna in ventilator ter cevovod

Kurilnica

- Dve peči z gorilcema

Upravna zgradba

- Pisarniška oprema: mize, stoli, omare, računalnik, itd.

Skladišča montažna

- 1 kom 5 x 3 m
- 1 kom 2 x 3 m



## **2. Prikaz razdelitve splošnih stroškov v skladu z 10. členom te uredbe leto 2016**

Splošni stroški nabave, prodaje in uprave so se v letu 2016 delil med dejavnost javne službe čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih voda in med dejavnost čiščenja industrijskih odplak, tako da stroški javne službe, bremenijo 36 %, stroške čiščenja industrijskih odplak pa v višini 64 %.

**V kolikor bi upoštevali izpust v kanalizacijo po poročilu iz monitoringa DANA Mirna in od 88.073 m<sup>3</sup> porabljene pitne vode in odšteli 30.000 m<sup>3</sup>, katero naj bi ta družba navedeno količino vgradila v proizvode in izpustila direktno v reko Mirna v letu 2016, bi bila obremenitev za široko potrošnjo od skupne porabe pitne vode 154.890 m<sup>3</sup> z upoštevanjem 65.729 m<sup>3</sup>, Vaša obremenitev 42 %.**

**Ker nimamo od DANA Mirna še monitoringa, smo od od skupne količine porabljene pitne vode za to družbo odšteli 30.000 m<sup>3</sup>.** V kolikor bo večje odstopanje, Vam bomo dostavili naknadno poročilo glede obremenitve.

## **3. Prihodke, ki jih izvajalec ustvari z opravljanjem posebnih storitev za leto 2016**

Podjetje na podlagi pogodbe od 30.08.1994 opravlja storitev čiščenja industrijskih odplak za gospodarske družbe DANA Mirna, DROGA KOLINSKA PE Mirna Presad, Tomplast. Za stroške in prihodke iz dejavnosti čiščenja industrijskih odplak vodi podjetje ločeno evidenco, tako da prihodki iz tega naslova ne znižujejo stroškov izvajanja javne službe čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih voda.

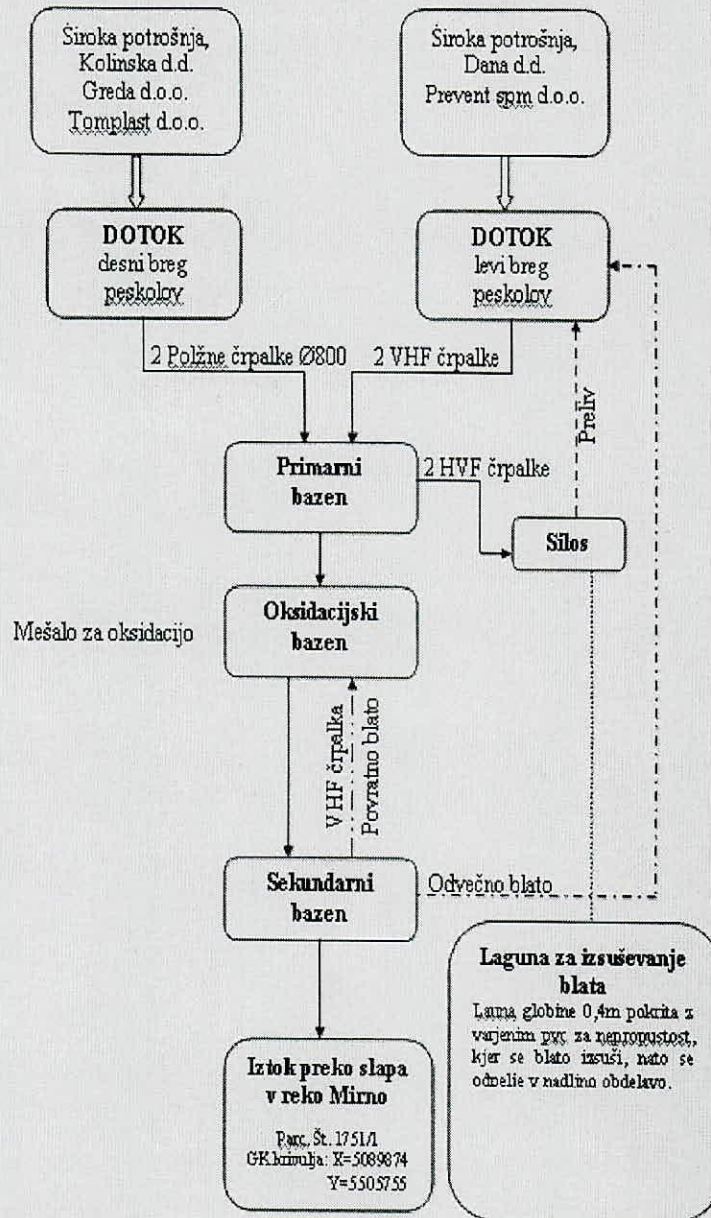
## **PROGRAM INVESTICIJ NA CČN MIRNA (program za leto 2017 ostaja isti kot za leto 2016, zato ga ne spreminjamo)**

**Z vstopom v EU so se zahteve do ekologije izredno zaostrole**, zato bo nujno pristopiti k sanaciji, kar bo potegnilo za sabo nekoliko višja sredstva, katera bodo omogočila normalno čiščenje vseh odpadnih voda na ustrezno stopnjo čiščenja. V nekaj letih se bodo zahteve po zmanjšanju parametrov KPK in BPK 5, še povečale.

Program investicijskega vzdrževanja na CČN Mirna za leta od 2015 do 2018 je le okvirni in je prikazana le višina predvidenih potrebnih sredstev kot je razvidno v nadaljevanju. V njem so navedena nujna vzdrževalna dela in finančno ovrednotena, zato ga ponovno ne prilagamo, ampak ga v celoti povzemamo (če bo potrebno ga bomo priložili naknadno).

## 10. Priloge

### TEHNOLOŠKA SHEMA ČČN MIRNA vključno s pojasnilom o ravnanju z blatom



GOP D.O.O., Sokolska 1, 8233 Mirna

Poleg Vam dostavljamo letni obračun za 2015. V kolikor bi bilo kakršno koli odstopanje,  
Vas prosimo, da nas pisмено obvestite !

### PORABA VODE IN PRIHODKI ZA ŠIROKO POTROŠNJO V LETU 2016

	Poraba	Število	Cena čišč.	Omrežnina	Skupaj:	DDV	Znesek	Odbitek	Nakazilo
	vode m3	Priključkov	0,5525	1,5486	Neto	9,50%	storitve	Komuna.	Komunala
1	5.502	536	3.040,01	965,37	4.005,38	380,51	4.385,89	488,66	3.897,23
2	5.293	535	2.924,35	963,82	3.888,17	369,38	4.257,55	474,36	3.783,19
3	5.275	535	2.914,32	963,82	3.878,14	368,42	4.246,56	473,13	3.773,43
4	7.251	548	4.006,26	983,17	4.989,43	474,00	5.463,43	608,71	4.854,72
5	5.236	536	2.892,77	965,37	3.858,14	366,52	4.224,66	470,69	3.753,97
6	5.360	536	2.961,29	965,37	3.926,66	373,03	4.299,69	479,06	3.820,63
7	5.359	535	2.951,41	959,17	3.910,58	371,51	4.282,09	466,62	3.815,47
8	5.289	536	2.922,31	965,37	3.887,68	369,33	4.257,01	474,30	3.782,71
9	5.205	536	2.875,48	965,37	3.840,85	364,88	4.205,73	468,58	3.737,15
10	5.478	538	3.026,39	968,47	3.994,86	379,51	4.374,37	487,38	3.886,99
11	5.286	537	2.920,55	966,92	3.887,47	369,31	4.256,78	474,27	3.782,51
12	5.195	539	2.870,01	970,02	3.840,03	364,80	4.204,83	468,48	3.736,35
					0,00		0,00		
<b>Skupaj:</b>	<b>65.729</b>	<b>6.447</b>	<b>36.305,15</b>	<b>11.602,24</b>	<b>47.907,39</b>	<b>4.551,20</b>	<b>52.458,59</b>	<b>5.834,24</b>	<b>46.624,35</b>
:12/mes.	5.395	538							
365-dni	177,37	1.385	obačnov priključenih na CČN Mirna						
24 ur	7,39						Direktor:		
3,6sec.	2,05						Stanko Pančur		

GOP D.O.O., Sokolska 1, 8233 Mirna

Poleg Vam dostavljamo letni obračun za 2015

V kolikor bi bilo kakršno koli odstopanje, Vas prosimo, da nas pisмено obvestite !

### PORABA VODE IN PRIHODKI ZA ŠIROKO POTROŠNJO V LETU 2015

	Skupaj:	DDV	Znesek	DDV	Skupaj:			Odbitek	Nakazilo
	Neto	9,50%	storitve	9,50%	2016	Provizija	DDV 22 %	Komuna.	Komunala
1	3.040,01	965,37	4.005,38	380,51	4.385,89	400,54	88,12	488,66	3.897,23
2	2.924,35	963,82	3.888,17	369,38	4.257,55	388,82	85,54	474,36	3.783,19
3	2.914,32	963,82	3.878,14	368,42	4.246,56	387,81	85,32	473,13	3.773,43
4	4.006,26	983,17	4.989,43	474,00	5.463,43	498,94	109,77	608,71	4.854,72
5	2.892,77	965,37	3.858,14	366,52	4.224,66	385,81	84,88	470,69	3.753,97
6	2.961,29	965,37	3.926,66	373,03	4.299,69	392,67	86,39	479,06	3.820,63
7	2.951,41	959,17	3.910,58	371,51	4.282,09	391,06	86,03	477,09	3.805,00
8	2.922,31	965,37	3.887,68	369,33	4.257,01	388,77	85,53	474,30	3.782,71
9	2.875,48	965,37	3.840,85	364,88	4.205,73	384,08	84,50	468,58	3.737,15
10	3.026,39	968,47	3.994,86	379,51	4.374,37	399,49	87,89	487,38	3.886,99
11	2.920,55	966,92	3.887,47	369,31	4.256,78	388,75	85,52	474,27	3.782,51
12	2.870,01	970,02	3.840,03	364,80	4.204,83	384,00	84,48	468,48	3.736,35
					0,00			0,00	
<b>SKUPAJ:</b>	<b>36.305,15</b>	<b>11.602,24</b>	<b>47.907,39</b>	<b>4.551,20</b>	<b>52.458,59</b>	<b>4.790,74</b>	<b>1.053,97</b>	<b>5.844,71</b>	<b>46.613,88</b>
:12/mese.	3.025,43	966,85	3.992,28			399,23	8.783,00	487,06	

Direktor:

Stanko Pančur

**GOP d.o.o.**  
SOKOLSKA 1, MIRNA

PREGLED PORABE PITNE VODE V LETU 2016										Povpr.	
										Dnevni	
			DANA	kolinska	presad	tomplast	Gospodar.	Široka	SKUPAJ	Dni v	pretom
							skupaj:	potroš.	m3	mesecu	v m3
1	jan.	31	4.386	1.406	996	95	6.883	5.502	12.385	31	400
2	febr.	28	5.187	1.406	996	95	7.684	5.293	12.977	28	463
3	marec	31	5.338	2.364	1.573	148	9.423	5.275	14.698	31	474
4	april	30	6.954	1.288	1.363	148	9.753	7.251	17.004	30	567
5	maj	31	6.723	1.318	1.787	148	9.976	5.236	15.212	31	491
6	junij	30	7.521	836	1.284	148	9.789	5.360	15.149	30	505
7	julij	31	9.122	804	1.288	26	11.240	5.359	16.599	31	535
8	avgust	31	6.464	832	877	94	8.267	5.289	13.556	31	437
9	septem.	30	9.767	1.203	977	89	12.036	5.205	17.241	30	575
10	oktob	31	12.725	1.089	965	123	14.902	5.478	20.380	31	657
11	novem.	30	7.346	1.895	976	94	10.311	5.286	15.597	30	520
12	decem.	31	6.540	1.599	662	96	8.897	5.195	14.092	31	455
PORABLJ.VODI			<b>88.073</b>	<b>16.040</b>	<b>13.744</b>	<b>1.304</b>	119.161	<b>65.729</b>	<b>184.890</b>	365	507
Po obrač.Dana			0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	:24-ur	21,00
Por.pitne vode			<b>88.073</b>	<b>16.040</b>	<b>13.744</b>	<b>1.304</b>	<b>119.161</b>	<b>65.729</b>	<b>184.890</b>	:3,6	<b>5,86</b>
Obremenitev %			<b>0,48</b>	<b>0,09</b>	<b>0,07</b>	<b>0,01</b>	<b>0,64</b>	<b>0,36</b>	<b>1,00</b>		
Dana Monitoring			<b>30.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30.000</b>	<b>0</b>	<b>30.000</b>		4,91
Končni obračun			<b>53.073</b>	<b>16.040</b>	<b>13.744</b>	<b>1.304</b>	<b>149.161</b>	<b>65.729</b>	<b>154.890</b>		
po merilniku									<b>340.109</b>	:365:24:3,6	10,79
INDEKS:									<b>2,20%</b>	Poveča.	<b>120%</b>

Monitoring DANA Mirna vsako leto izkaže odbitek količine od porabljene pitne vode, katero napolni v proizvode in odvede direktno v reko Mirna. V letu 2016, poročilo iztkazuje, da je potrebno od porabljene pitne vode, 30.000 m3 (to je ocena, ker še nimamo monitoringa od DANA Mirna). Po tem izračunu naj bi DANA Mirna preko kanalizacije odvedla le 53.073 m3. V tem primeru pa je izračun obremenitve posameznega uporabnika CČN, drugačna in bi v tem primeru bila obremenitev za široko potrošnjo 42 % in ne 36 %, kot je upoštevano v obračunu stroškov za 2016.

2016

Dnevni m <sup>3</sup> v letu 2016													
	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AVG	SEP	OKT	NOV	DEC	
1	730	942	1.731	890	1.233	982	858	797	597	393	401	685	10,79
2	759	1.052	1.382	384	1.319	947	516	816	647	514	753	773	11/s
3	773	1.328	1.742	433	1.061	1.091	1.055	784	362	1.095	1.205	422	pretok
4	1.008	1.544	1.716	798	998	665	956	706	435	887	676	437	
5	1.189	1.127	1.242	819	812	512	773	707	854	912	502	770	340.109
6	1.287	859	1.257	903	806	859	855	728	734	838	1.614	827	
7	1.085	824	1.502	944	478	772	811	450	762	870	2.178	828	m3
8	1.138	798	1.241	1.170	553	833	863	674	737	527	1.939	817	
9	1.171	1.052	1.124	787	786	1.275	387	767	550	457	1.299	745	929
10	1.503	1.489	976	448	814	1.721	492	1.291	342	886	1.089	363	
11	2.100	1.210	1.067	749	996	1.076	790	985	405	773	1.602	377	Povprečje dnevnega pretoka v letu 2015
12	1.739	1.229	826	650	1.614	1.538	834	867	748	774	2.096	613	
13	1.242	2.036	806	761	1.323	1.056	856	440	805	764	1.332	733	929
14	1.175	1.896	1.041	1.134	1.118	1.062	1.329	454	671	756	1.104	710	
15	1.310	2.289	1.165	948	2.078	1.615	981	643	708	744	971	718	929
16	976	2.560	1.083	386	1.271	1.130	604	791	899	393	967	709	
17	933	2.396	964	367	1.074	1.018	547	899	1.020	441	896	488	929
18	1.077	2.404	835	756	1.041	645	904	860	574	732	906	373	
19	1.019	2.392	674	1.053	969	671	862	743	1.160	669	1.887	670	929
20	1.055	1.913	873	903	979	1.711	932	437	1.017	1.870	1.968	673	
21	1.055	1.375	1.269	806	415	1.148	830	836	920	1.971	2.121	653	929
22	1.042	1.335	1.207	806	531	985	748	1.345	915	790	1.340	716	
23	797	1.235	1.143	397	896	895	377	896	773	491	1.146	589	929
24	807	1.425	1.042	930	1.071	733	422	819	382	865	1.038	319	
25	1.044	1.251	1.004	772	901	869	775	795	310	803	811	323	929
26	893	1.330	676	812	734	957	780	541	813	1.784	956	316	
27	1.055	842	638	895	771	934	827	436	942	1.106	749	307	929
28	1.010	1.122	670	1.493	472	985	828	436	670	788	842	314	
29	1.107	1.844	1.003	960	600	947	577	596	826	548	804	318	929
30	787		1.050	586	861	891	432	699	775	484	691	120	
31	787		992		814		447	645		449		317	929
	1.086	1.486	1.095	791	948	1.017	750	738	712	819	1.196	549	
	33.653	43.099	33.941	23.740	29.389	30.523	23.248	22.883	21.353	25.374	35.883	17.023	929

Dnevni povprečni pterok v l/s leto 2016													10,79
	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AVG	SEP	OKT	NOV	DEC	
1	8,5	10,9	20,0	10,3	14,3	11,4	9,9	9,2	6,9	4,5	4,6	7,9	10,79
2	8,8	12,2	16,0	4,4	15,3	11,0	5,9	9,4	7,5	6,0	8,7	9,0	
3	9,0	15,4	20,2	5,0	12,3	12,6	12,2	9,1	4,9	12,7	14,0	4,9	
4	11,7	17,9	19,9	9,2	11,6	7,7	11,0	8,2	5,2	10,3	7,8	5,1	pretok
5	13,8	13,0	14,4	9,5	9,4	5,9	8,9	8,2	9,9	10,6	5,8	9,0	
6	14,9	9,9	14,6	10,4	9,3	9,9	9,9	8,4	8,5	9,7	18,7	9,6	
7	12,6	9,5	17,4	10,9	5,5	8,9	9,4	5,2	8,8	10,1	25,2	9,6	340.109
8	13,2	9,2	14,4	13,5	6,4	9,6	10,0	7,8	8,5	6,1	9,3	9,5	
9	13,6	12,2	13,0	9,1	9,1	14,8	4,5	8,9	6,4	5,3	15,0	8,6	
10	17,4	17,2	11,3	5,2	9,4	19,9	5,7	14,9	3,9	10,3	12,6	4,2	m3
11	24,3	14,0	12,3	8,7	11,5	12,4	9,1	11,4	4,7	8,9	20,3	4,4	
12	20,1	14,2	9,6	7,5	18,7	17,8	9,6	10,0	8,7	9,0	24,3	7,1	
13	14,4	23,6	9,3	8,8	15,3	12,2	9,9	5,1	9,3	8,8	15,4	8,5	929
14	13,6	22,0	12,1	13,1	12,9	12,3	15,4	5,2	7,7	8,7	12,8	8,2	
15	15,2	26,5	13,5	11,0	24,1	18,7	11,3	7,4	8,2	8,6	11,3	8,3	
16	11,3	29,7	12,5	4,5	14,7	13,1	7,0	9,2	10,4	4,5	11,2	8,2	Povprečje dnevnega pretoka v letu 2015
17	10,8	27,7	11,2	4,2	12,4	11,8	6,3	10,4	11,8	5,1	10,4	5,7	
18	12,5	27,8	9,7	8,7	12,1	7,5	10,5	9,9	6,6	8,5	10,5	4,3	
19	11,8	27,7	7,8	12,2	11,2	7,8	10,0	8,6	13,4	7,7	21,8	7,8	10,79
20	12,2	22,2	10,1	10,5	11,3	19,8	10,8	5,0	11,8	21,6	22,8	7,8	
21	12,2	15,9	14,7	9,3	4,8	13,3	9,6	9,7	10,6	22,8	24,5	7,6	
22	12,1	15,4	14,0	9,3	6,1	11,4	8,6	15,6	10,6	9,2	15,5	8,3	
23	9,2	14,3	13,2	4,6	10,4	10,3	4,3	10,4	8,9	5,7	13,3	6,8	
24	9,3	16,5	12,1	10,8	12,4	8,5	4,9	9,5	4,4	10,0	12,0	3,7	
25	12,1	14,5	11,6	8,9	10,4	10,1	9,0	9,2	3,6	9,3	9,4	3,7	
26	10,3	15,4	7,8	9,4	8,5	11,1	9,0	6,2	9,4	20,7	11,1	3,7	
27	12,2	9,7	7,7	10,5	8,9	10,8	9,6	5,0	10,9	12,8	8,7	3,6	
28	11,7	13,0	7,8	17,9	5,4	11,4	9,6	5,0	9,2	9,1	9,7	3,6	
29	12,8	21,3	11,6	11,1	6,9	10,9	6,6	6,9	9,6	6,3	9,3	3,7	
30	9,1	///	12,2	6,8	10,0	10,3	5,0	8,1	9,0	5,4	8,0	1,4	
31	9,1	///	11,5	///	9,4	///	5,2	7,5	///	5,2	///	3,7	
l/s	12,6	17,2	12,7	9,2	11,0	11,8	8,7	8,5	8,3	9,5	13,5	6,4	

Naslov:

**POROČILO O OBRATOVALNEM MONITORINGU  
ZA KOMUNALNO ČISTILNO NAPRAVO  
KČN Mirna**

Evidenčna številka: 72-108/17

Izvajalec monitoringa: Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano  
Center za okolje in zdravje  
Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto  
Enota za vode, tla in odpadke

Izvajalec kemijskih preiskav: Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano  
Center za kemijske analiza živil, vod in drugih vzorcev okolja  
Oddelek za kemijske analiza živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Naročnik: GOP d.o.o.

Odgovorna oseba  
izvajalca monitoringa: Zora Levačič, dr. med., spec.

Vodja kakovosti: mag. Marjan Sajko, univ.dipl.inž.kem.tehnol.

Operativno vodenje  
in odgovorna oseba  
za izdelavo poročila: Gregor Čampa, dipl.san.inž

Vzorčenje, meritve  
in izdelava poročila: Matjaž Krhin, dipl.san.inž.  
Andrej Kastelic, kem. teh.  
Mitja Foršček, kom. inž.  
Anja Konda, kom. inž.

## POROČILO O MONITORINGU ODPADNIH VOD

OBČASNE ALI TRAJNE MERITVE ZA LETO

2016

## PODATKI O UPRAVLJALCU ČN

Naziv upravljavca:	"GOP" d.o.o.
Naslov upravljavca	
Naselje:	Mirna
Ulica:	Sokolska
Hišna številka:	1
Poštna številka:	8233
Ime pošte:	Mirna
Matična številka upravljavca:	5338271
Identifikacijska številka za DDV:	44994630
Šifra dejavnosti upravljavca:	37.000
Kontaktna oseba:	Raif Pančur
telefon:	07 30 47 188 (031 650 753)
fax:	07 30 47 187
elektronski naslov:	gopdoo@gmail.com

## PODATKI O IZVAJALCU MONITORINGA

Naziv izvajalca monitoringa:	NLZOH NOVO MESTO
Naslov izvajalca monitoringa	
Naselje:	Novo mesto
Ulica:	Dalmatinova
Hišna številka:	2
Poštna številka:	8000
Ime pošte:	Novo mesto
Identifikacijska številka za DDV:	19651295
Šifra dejavnosti izvajalca monitoringa:	86909
Kontaktna oseba:	Gregor Čampa
telefon:	07 39 34 170 (041 779 580)
fax:	07 39 34 189
elektronski naslov:	gregor.campa@nlzoh.si

## PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA ODPADNIH VOD

Naziv izvajalca javne službe:	KOMUNALA TREBNJE D.O.O.
Naslov izvajalca javne službe	
Naselje:	
Ulica in hišna številka:	GOLIEV TRG 9
Poštna številka:	8210
Ime pošte:	TREBNJE
Identifikacijska številka za DDV:	96907436
Kontaktna oseba:	
telefon:	07/34 81 278 GSM 041-648-747
fax:	07/34 81 282
elektronski naslov:	marjan.mejas@komunala-trebnje.si

## PODATKI O DIGITALNEM PODPISNIKU

Obrazec digitalno podpisal (ime in priimek):	Gregor Čampa, dipl.san.inž
Serijska št. digitalnega potrdila podpisnika:	3B:46:00:A9

V (Na): Novem mestu  
Datum: 30.1.2017

Ime in priimek zakonitega zastopnika  
izvajalca monitoringa  
direktorica  
Zora Levačić, dr.med.,spec

Ime in priimek zakonitega zastopnika  
upravljavca čistilne naprave



## 1. Glavne tehnične značilnosti čistilne naprave

### 1.1 Opis tehnologije čiščenja

(tehnološka shema procesa je obvezna priloga in se doda na list Priloge)

Tehnologija čiščenja: sekundarna stopnja čiščenja; anaerobna stabilizacija blata; izkoriščanje bioplina.

Odpadna voda, ki doteka v dve črpališči s skupno kapaciteto 24 l/s po dveh zbirnih kanalih, se prečrpa preko kovinske mreže in peskolova v primarni usedalnik. Po izločitvi plavajočih snovi in peska se odpadna voda biološko čisti v oksidacijskem bazenu s pomočjo turbinskega zračenja. Iz oksidacijskega bazena se preliva v sekundarni usedalnik in odteka v odvodni kanal in naprej v reko Mirno.

Odpadno blato: del povratnega blata se prečrpa nazaj v oksidacijski bazen. Odvečno blato iz sekundarnega usedalnika se prečrpa na dotok levega brega, odvečno blato iz primarnega usedalnika pa se prečrpa v gnilišče z anaerobnim gnitjem in stabilizacijo blata. Izcedna voda iz gnilišča se vrača nazaj v proces čiščenja, stabilizirano blato pa se naprej odloži na sušilne grede, od koder ga odvažajo zunanji izvajalci (EKOL d.o.o. Kranj).

### 1.2 Objekti naprave in njihove prostornine

LINJA VODE: črpališče (60 m<sup>3</sup>), peskolov (40 m<sup>3</sup>), primarni bazen (150 m<sup>3</sup>), aeracijski bazen (280 m<sup>3</sup>); sekundarni usedalnik (46 m<sup>2</sup>; 138 m<sup>3</sup>)

LINJA BLATA; gnilišče (1000m<sup>3</sup>), greda za izsuševanje

### 1.3 Rekonstrukcija naprave

Rekonstruirana naprava je pričela z obratovanjem v letu 1989 .

Zgrajeno je bilo: primarni bazen, gnilišče, plinohram, kotlovnica, transformatorska postaja in upravna postaja.

11.11.2010 montiran števec pretoka na iztoku na merilnem mestu.

1.4 Priključena naselja in deli naselij, priključene industrijske naprave in njihov delež v skupni letni količini čiščene odpadne vode

naselji: Mirna in Zabrdje

komunalne in njim podobne vode: 65729 t.j.: 36% (široka potrošnja)

industrijski viri: 119161 t.j.: 64% (Dana, Kolinska, PRESAD in Tomplast ).

### 1.5 Opombe

#### Opomba k OVD:

Za čistilno napravo je bila 11.06.2015 izdana Odločba o podaljšanju in spremembi okoljevarstvenega dovoljenja št. 35441-9/2015-5.

<b>2. Osnovni podatki o ČN</b>	
<b>IME ČN:</b>	KČN Mirna
<b>TIP NAPRAVE (komunalna/skupna):</b>	komunalna
<b>NASLOV ČN</b>	
Ulica:	Glavna cesta
Hišna številka:	57
Poštna številka:	8233
Pošta:	Mirna
<b>KONTAKTNA OSEBA (ime):</b>	Ralf Pančur
telefon:	07 30 47 049 (031 650 753)
fax:	07 30 47 049
elektronski naslov:	gopdoo@gmail.com
<b>Zmogljivost ČN (PE):</b>	6000
Leto pričetka obratovanja:	1974
Hidravlični zadrževalni čas:	
<b>REKONSTRUKCIJA</b>	
letno začetka obratovanja rekonstruirane naprave:	1989
<b>NASTALO BLATO PRED OBDELAVO</b>	
letna količina nastalega blata (m <sup>3</sup> ):	300
povpr. suha snov nastalega blata (%):	2,00%
<b>NASTALO BLATO PO OBDELAVI</b>	
letna količina blata (tone SS):	6
povpr. suha snov v blatu po obdelavi (%):	78,00%
dehidracija (DA/NE):	DA
izkoriščanje bioplina (DA/NE):	DA
količina bioplina (1000 m <sup>3</sup> ):	1
<b>ODVOZ NA DRUGO ČN</b>	
odvažanje na drugo ČN (tone SS):	
ime ČN na katero se blato odvaž:	
<b>NADALJNJE RAVNANJE Z BLATOM</b>	
na odlagališča (tone SS):	
ostanek na ČN (tone SS):	
na kmetijske površine (tone SS):	
kompostirano in vnešeno na kmetijska zemljišča (tone SS):	
odvažanje na sežig (tone SS):	
drugo (tone SS):	6
<b>ODPADNE SNOVI IZ GREZNIC</b>	
ali se sprejemajo (DA/NE):	NE
količina (m <sup>3</sup> ):	
izvor odpadnih snovi iz greznic:	
<b>PODROČJE, KI GA POKRIVA ČN</b>	
število priključ. prebivalcev na ČN:	1600
naselja, deli naselij:	Mirna, Zabrdje
Kanalizacijski sistem (mešan, ločen):	mešan
skupno število priključ. prebivalcev na kanalizacijski sistem:	1600
Izvor odpadnih vod: (javna k., industrija, farme...)	javna kanalizacija; industrija (Dana, Kolinska, PRESAD in Tomplast)
Večji nepriključeni onesnaževalci:	
Količina čiščene vode v letu izvajanja monitoringa (1000 m <sup>3</sup> ):	353
Odvodnik (ime):	reka Mirna

<b>Gauss-Krüger koordinata iztoka</b>	
X:	89874
Y:	505755
Čas vzorčenja reprezentativnega vzorca (ure):	24
Ali se izvajajo trajne meritve pretoka (DA/NE):	DA
Število dni normalnega obratovanja v letu izvajanja monitoringa:	361
Vrednotenje iztoka odpadne vode (člen uredbe in OVD):	6 OVD
Predvideno leto prilagoditve obstoječe CN:	
<b>Gauss-Krüger koordinata CENTROIDA čistilne naprave</b>	
X:	89925
Y:	505749
<b>Gauss-Krüger koordinata merilnega mesta na IZTOKU</b>	
X:	89899
Y:	505756
<b>Gauss-Krüger koordinata merilnega mesta na VTOKU</b>	
X:	89894
Y:	505724
Urejenost merilnega mesta (DA/NE)	DA
Pojasilo glede neurejenosti merilnega mesta:	
Iztok na občutljivo območje (eutrofikacija) (DA/NE):	NE
Iztok na občutljivo območje (PRISPEVNO območje kopalnih voda) (DA/NE):	NE
Iztok na občutljivo območje (VPLIVNO območje kopalnih voda) (DA/NE):	NE
Pojasnilo na kakšen način se ravna z blatom! (v primeru, da ste izpili rubriko "drugo" A37):	Odvoz blata izvaja zunanji izvajalec - EKOL d.o.o. KRANJ.

### **3. Letna količina čiščene odpadne vode**

V letu 2016 se je na čistilni napravi čistilo 353000 m<sup>3</sup> odpadne vode.

### **4. Obseg in vrsta meritev in analiz**

Št. meritev letno: 4

Upoštevano je bilo tudi izdano okoljevarstveno dovoljenje št.:35441-9/2015-5.

Naprava ne leži na občutljivem območju!

### **5. Mesto in čas vzorčenja in analiz**

Dotok - za polži

Iztok - iztočni jašek iz ČN po prelivu

Čas vzorčenja in tip vzorca

Na dotoku in iztoku smo izvajali vzorčenje na časovno sorazmeren način.

Čas vzorčenja 24 ur (velja za dotok in iztok).

### **6. Pojasnilo v zvezi z upoštevanjem hidravličnega zadrževalnega časa (16. člen Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda)**

Upoštevan je bil dejanski hidravlični zadrževalni čas: 14 ur

### **7. Navedite letnico naslednjega monitoringa odpadnih voda**

2017

**7. UPORABLJENE MERILNE METODE**

Zap. št.	Parameter	Meja zaznavnosti (LOD)	Meja določljivosti (LOQ)	Merilna metoda	Akreditirana metoda
1	Temperatura				
2	pH				
3	Nerazt. sn. (mg/l)	1,00000	2,00000	SIST EN 872: 2005	da
26	Amonijev dušik (mg/l)	0,2	0,6	SIST ISO 5664: 1996	da
38	KPK (mg/l)	10,00000	30,00000	SIST ISO 6060: 1996	da
39	BPK <sub>5</sub> (mg/l)	0,7	1,1	SIST EN 1899-1,2: 2000	da
33	Celotni fosfor (mg/l)	0,01	0,03	SIST EN ISO 6878-Točka 8: 2004-modif.	da
60	Celotni dušik (mg/l)	0,1	2,00000	SIST EN 12260:2003 - modif.	da
28	Nitratni dušik (mg/l)				
27	Nitritni dušik * (mg/l)				
61	Kjeldahlov dušik (mg/l)				
4	Used. sn. (ml/l)				
999	Temperatura aeracijskega bazena (st C)			SIST DIN 38404-C4-2: 2000, točka 4.1	da
38	KPK (mg/L O <sub>2</sub> )	2,00000	5,00000	DIN 38 409-H 44-1:1992	
12001	vzorčenje			SIST ISO 5667-10: 1996	da

8. Podatki o meritvah na vtoku in iztoku komunalne ali skupne čistilne naprave												KČN Mirna									
Čas vzorčenja reprezentativnega vzorca (ure):		24	Skupna letna količina odpadne vode na ČN (1000 m <sup>3</sup> )									353									
Ali se izvajajo trajne meritve pretoka:		DA	Iztok ČN v (ime vodotoka):									reka Mima									
Število dni obratovanja čistilne naprave (dni):		361	Velikost naprave (PE):									6000									
Po katerem čenu uredbe KČN se vrednoti iztok odpadne vode:												6 OVD									
Zap. št. param.	Naziv parametra	Mojna vrednost	Št. vzorčenja												Povprečna vrednost	Minim. vrednost	Maks. vrednost	Vsota	letna količina emisije (kg/leto)		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
identifikacija vzorca		vtok	/	826	3411	5546	6611										/	/	/	/	/
identifikacija vzorca		iztok	/	887	3440	5596	6664										/	/	/	/	/
datum vzorč. (dd.mm.ll)		vtok	/	23.02.16	14.06.16	19.09.16	09.11.16										/	/	/	/	/
datum vzorč. (dd.mm.ll)		iztok	/	23.02.16	15.06.16	20.09.16	09.11.16										/	/	/	/	/
čas pričetka vzor. (hh:mm)		vtok	/	08:00	11:20	11:00	06:30										/	/	/	/	/
čas pričetka vzor. (hh:mm)		iztok	/	22:00	01:20	01:00	22:30										/	/	/	/	/
200	Količ. odpad. vode v času vzor. (m <sup>3</sup> )	vtok	/	1235	1370	1224	1195										1256,0	/	/	/	/
200	Količ. odpad. vode v času vzor. (m <sup>3</sup> )	iztok	/	1418	1645	1029	1082										1288,5	/	/	/	/
1	Temperatura	vtok	/														0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	Temperatura	iztok	/														0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	pH	vtok	/														0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	pH	iztok	/														0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Neraztop. Sn. (mg/l)	vtok	/	120	112	273	420										226,45	112,00	420,00	925,00	
3	Neraztop. Sn. (mg/l)	iztok	/	80	7,3	7,4	8	2									6,38	2,00	8,00	24,70	2252
26	Amonijev dušik (mg/l)	vtok	/	4,3	0,60	4,1	5,1										3,43	0,60	5,10	14,10	
26	Amonijev dušik (mg/l)	iztok	/	10	LOD	LOD	LOD	LOD									0,00	0,00	0,00	0,00	0
38	KPK (mg/l)	vtok	/	588	799	1003	853										810	588	1003	3243	
38	KPK (mg/l)	iztok	/	125	14	8	10	94									28	8	94	126	9803
38	KPK (%)	učinek	/	97	99	99	90										96,48	90,2	99,2		
39	BPK <sub>5</sub> (mg/l)	vtok	/	299	415	407	321										362	299	415	1442	
39	BPK <sub>5</sub> (mg/l)	iztok	/	25	10,0	3,1	2,4	13									7	2	13	29	2435
39	BPK <sub>5</sub> (%)	učinek	/	96	99	100	96										98,05	96,2	99,5		
33	Celotni fosfor (mg/l)	vtok	/	1,69	1,56	2,11	1,6										1,74	1,56	2,11	6,96	
33	Celotni fosfor (mg/l)	iztok	/	2	0,073	0,15	0,16	0,038									0,11	0,04	0,16	0,42	38
33	Celotni fosfor (%)	učinek	/	95	88	94	98										93,63	88,5	97,9		
60	Celotni dušik (mg/l)	vtok	/	13	11	14	21										14,60	11,00	21,00	59,00	
60	Celotni dušik (mg/l)	iztok	/	15	2,0	2,0	2,0	2,0									1,05	0,10	2,00	4,20	371
60	Celotni dušik (%)	učinek	/	91	89	94	96										92,62	88,5	95,6		
28	Nitratni dušik (mg/l)	vtok	/														0,00	0,00	0,00	0,00	
28	Nitratni dušik (mg/l)	iztok	/														0,00	0,00	0,00	0,00	0
27	Nitritni dušik (mg/l)	vtok	/														0,00	0,00	0,00	0,00	
27	Nitritni dušik (mg/l)	iztok	/														0,00	0,00	0,00	0,00	0
61	Kjeldahllov dušik (mg/l)	vtok	/														0,00	0,00	0,00	0,00	
61	Kjeldahllov dušik (mg/l)	iztok	/														0,00	0,00	0,00	0,00	0
4	Usedljive sn. (ml/l)	vtok	/														0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
4	Usedljive sn. (ml/l)	iztok	/														0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0
999	Praturna aeracijskega (st C)	vtok	/														0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
999	Praturna aeracijskega (st C)	iztok	/	10,0		17,4	11,7										12,6845	10,0000	17,4000	39,1000	4478

### Letni povprečni učinek čiščenja ČN

Po KPK	95,42
Po BPK <sub>5</sub>	96,97
Po celotnem fosforju	92,61
Po celotnem dušiku	91,61

### 9. Vrednotenje izmerjene emisije

9.1 Vrednotenje po 10. členu Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15) (preseganje mejnih vrednosti)

Odpadne vode, ki odtekajo iz čistilne naprave NE prekoračujejo mejne vrednosti iz Okoljevarstvenega dovoljenja ŠT.: 35441-9/2005, oz. 35441-9/2010-3; 35441-9/2015-5.

9.2 Vrednotenje po 11. členu Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15) (ugotavljanje čezmerne obremenitve)

Naprava NE obremenjuje okolje čezmerno.

Mejna vrednost za **amonijev in celotni dušik** se uporablja pri temperaturi odpadne vode **12°C** in več na iztoku aeracijskega bazena. V primeru **nižje temperature** se mejna vrednost za citirana parametra ne uporablja in se ju **ne vrednoti**.

## Lokacija Novo mesto

## Priloga 1: TRAJNE MERITVE PRETOKOV

Teden	Pretok m <sup>3</sup> /dan			Komulativa m <sup>3</sup>
	Min	Maks	Povpr.	
1. TEDEN	730	773	754	2262
2. TEDEN	1008	1503	1197	8381
3. TEDEN	933	2100	1354	9475
4. TEDEN	797	1077	979	6852
5. TEDEN	787	1107	955	6683
6. TEDEN	824	1544	1097	7676
7. TEDEN	798	2036	1387	9710
8. TEDEN	1375	2560	2190	15329
9. TEDEN	842	1425	1220	8540
10. TEDEN	1242	1844	1559	10914
11. TEDEN	806	1502	1077	7542
12. TEDEN	674	1165	948	6635
13. TEDEN	638	1269	997	6979
14. TEDEN	394	1050	775	5422
15. TEDEN	448	1170	838	5869
16. TEDEN	367	1134	714	4995
17. TEDEN	397	1053	807	5651
18. TEDEN	596	1493	964	6751
19. TEDEN	478	1319	861	6027
20. TEDEN	786	2078	1247	8729
21. TEDEN	415	1271	897	6280
22. TEDEN	472	1071	778	5445
23. TEDEN	512	1091	839	5872
24. TEDEN	772	1721	1153	8074
25. TEDEN	645	1615	1028	7298
26. TEDEN	733	1711	1043	7298
27. TEDEN	516	1055	884	6186
28. TEDEN	387	956	734	5137
29. TEDEN	574	1329	849	5941
30. TEDEN	377	932	725	5075
31. TEDEN	432	828	667	4666
32. TEDEN	450	816	713	4988
33. TEDEN	440	1291	783	5478
34. TEDEN	437	899	744	5209
35. TEDEN	436	1345	753	5266
36. TEDEN	382	699	569	3981
37. TEDEN	342	854	626	4384
38. TEDEN	574	1020	775	5425
39. TEDEN	310	1160	782	5477
40. TEDEN	393	942	705	4933
41. TEDEN	457	1095	798	5586
42. TEDEN	393	886	727	5090
43. TEDEN	441	1971	995	6964
44. TEDEN	484	1971	911	6378
45. TEDEN	401	2614	800	5600
46. TEDEN	1089	2160	1645	11517
47. TEDEN	896	2121	1243	8699
48. TEDEN	749	2121	1166	8161
49. TEDEN	422	842	663	4839
50. TEDEN	363	828	675	4727
51. TEDEN	373	733	563	4344
52. TEDEN	319	718	563	3943
53. TEDEN	120	316	275	1375

Oddelek za okolje in zdravje