



M I R N A

## OBČINA MIRNA

Glavna cesta 28  
8233 Mirna  
T 07 30 47 153  
obcina@mirna.si  
<http://www.mirna.si>

Številka: 354-0014/2022

Datum: 1.6.2022

**ZADEVA: PREDLOG ZA OBRAVNAVO NA SEJI OBČINSKEGA SVETA  
OBČINE MIRNA**

**NASLOV GRADIVA:** Letno poročilo o izvajanju gospodarske javne službe čiščenja odpadnih za CČN Mirna 2021 – seznanitev

**Gradivo pripravil:** GOP gradbena, organizacijska in prodajna dejavnost, d.o.o.

**Pristojno delovno telo:** Odbor za okolje in prostor

**Gradivo predlaga:** Dušan Skerbiš, župan

**Poročevalec:** predstavnik podjetja GOP, d.o.o.

### **PREDLOG SKLEPA:**

**Občinski svet Občine Mirna je seznanjen Letnim poročilom izvajanja gospodarske javne službe čiščenja odpadnih voda na območju Občine Mirna za leto 2021.**

### **Priloge:**

- dopis podjetja GOP, d.o.o.
- Letno poročilo za čiščenje odpadnih voda široke potrošnje na CČN Mirna v letu 2021

Dušan Skerbiš  
ŽUPAN



Upravljalavec CCN Mirna  
»G O P« d.o.o.  
Sokolska 1, 8233 Mirna  
e/pošta: gopdo@gmail.com

Štev.: 35300-21/97-20  
Datum: april/2022

**OBČINA MIRNA**  
Glavna cesta 28  
8233 MIRNA

<b>OBČINA MIRNA</b>	Sig.z:
PREJETO: 25-04-2022	Pril:
Šifra zadeve: 354-14/2022	Vred: 1

**ZADEVA: Letno poročilo za CCN Mirna 2021**

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 2021.**

V letu 2021 je zopet po merilniku, kateri kaže manj kot pooblaščenca institucija (meritve), izmerjen iztok 387.532 m<sup>3</sup>. Po izkazu porabe pitne vode, naj bi bilo odvedeno v kanalizacijo z odbitkom DANA Mirna po monitoringu in tako znaša 221.898 m<sup>3</sup>, kar predstavlja indeks 175 %, povečanje je zopet 75 % več, kot je bilo porabljenih pitne vode, katera je kot osnova za odvajanje in čiščenje odplak.

Da merilec na iztoku kaže pravilno, dokazujejo meritve pooblaščenega izvajalca Nacionalnega laboratorija za zdravje, okolje in hrano, Novo mesto. Iz monitoringa za 2021, na strani 11 in 12, je razvidno, da povprečna izmerjena količina na iztoku po 4 x-nih meritvah, znaša 1.112 m<sup>3</sup> za 24 ur, kar pomeni za 365 dni 405.880 m<sup>3</sup>. Po merilniku na iztoku, kateri meri 365 dni in 24 ur na dan je ta količina za 5 % nižja in znaša 387.532 m<sup>3</sup>, kar dokazuje, da merilec na iztoku deluje pravilno.

Naša skrb za čisto okolje je velika in si prizadevamo na vse načine, da bi čim boljše zaščitili življenjski prostor in naravo, zato nas čudi, da odgovorni ne čutite nobene odgovornosti do okolja in se pretežno ukvarjate z lastništvom in ne upoštevate, da veljavna cena pokriva le tekoče stroške vzdrževanja, neglede na lastništvo, glede na uporabo posameznega objekta ali naprav. To je navedeno v 22. členu pogodbe, da se za vlaganje v obnovo in rekonstrukcijo objektov in naprav CCN, financira v skladu s potrjenim planom in sicer iz naslova priključnih pristojbin, ostalih virov, ter sredstev EU in drugih namenskih sredstev.

**Pomembno je tudi to, da na podlagi drugega odstavka 25. člena, občina s prenosom javne službe ni prosta odgovornosti za neprekinjeno, nemoteno in enakopravno izvajanje prevzete dejavnosti, zato je potrebno poudariti, da zaradi zavračanja, da bi v napravo vlagali, do take mere, da bi bila čistilna naprava sposobna nemoteno delovati, tudi v poznejših letih, bodo posledice nepopravljive, kar posledično pomeni, da se lahko naprava ustavi pri nekoliko večji okvari. Vsaka prekinitvev pa bi negativno vplivala na čiščenje odplak od široke potrošnje do gospodarstva, saj se bodo vse neprečiščene odplake izlivale direktno v reko Mirna.**

Ker smo prepričani, da za vse izvajalce javne službe, velja, da morajo pri izvajanju upoštevati veljavne predpise v zvezi varstva okolja, zato bi na podlagi 4. člena (UL RS, št. 102/2009) Komunala Trebnje, kot upravljalavec kanalizacije na Mirni z GOP d.o.o., kot izvajalcem čiščenja odpadnih voda, urediti medsebojni odnos s posebno pogodbo, z katero bi dogovorili način odvajanja odplak na čiščenje. **Občino Mirna, prosimo, da od Komunalo Trebnje zahteva, da spoštuje veljavni predpis. V kolikor te pogodbe ne bo sklenila v 30-tih dneh, bomo primorani, da zadevo uredimo tako, kot je predlagal projektant, da vgradimo avtomatsko mehansko dušilko, ki ima sposobnost dokaj natančnega doziranja dotoka na čistilno napravo, tj. količina po porabljeni pitni vodi, kot to določa 20. člen Pogodbe o upravljanju... in 27. ter 28. člena Odloka o javni kanalizaciji (UL RS, št. 67/1993).**

Ostala pomembna področja so prikazana v poročilu in upamo da so zadovoljiva.

S spoštovanjem in lep pozdrav !

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

Direktor:  
Ralf Pančur



Priloga:

1. Letno poročilo za 2021 in prikaz združevanja sredstev, kot tudi poraba za 2019, 2020 in 2021
2. Monitoring za leto 2021

8. Podatki o meritvah na vtoku in iztoku komunalne ali skupne čistilne naprave											
Čas vzorčenja reprezentativnega vzorca (ure):											
Ali se izvajajo trajna merilna pretoka:				DA	24	Skupna letna količina odpadne vode					
Svežinski obratovanje čistilne naprave (dni):				DA		Iztok CN v (ime vodotoka):					
Po katerem členu uredbe KCN se vrednoti iztok odpadne vode:				35B	Velikost naprave (PE):						
16 OVD											
Zap. št. param.	Naziv parametra	Mejna vrednost	1	2	3	4	Povprečna vrednost	Minim. vrednost	Maks. vrednost	Vsota	letna količina emisije (kg/leto)
Identifikacija vzorca											
	vtok	/	25830	46703	60292	110138	/	/	/	/	/
	iztok	/	25831	46710	60293	110139	/	/	/	/	/
	datum vzorč. (dd.mm.ll)	/	22.03.21	24.05.21	24.08.21	09.11.21	/	/	/	/	/
	čas pričetka vzor. (hh:mm)	/	23.03.21	23.05.21	24.08.21	10.11.21	/	/	/	/	/
200	Količ. odpad. vode v času vzor. (m <sup>3</sup> )	/	08:00	08:00	08:00	08:00	/	/	/	/	/
	vtok	/	08:00	08:00	22:00	08:00	/	/	/	/	/
	iztok	/	980	1555	835	1186	1141,5	/	/	/	/
1	Temperatura	/	1001	1503	788	1158	1112,0	/	/	/	/
	vtok	/					0,0	0,0	0,0	0,0	0
	iztok	/					0,0	0,0	0,0	0,0	0
2	pH	/					0,0	0,0	0,0	0,0	0
	vtok	/					0,0	0,0	0,0	0,0	0
	iztok	/					0,0	0,0	0,0	0,0	0
3	Neraztop. Sn. (mg/l)	/	280	270	82	54	191,67	82,00	280,00	726,00	0
	vtok	/	35	2,5	4,4	23	17,35	4,40	38,00	73,90	0
	iztok	/	19	6,3	6,9	7,0	9,32	6,30	19,00	39,20	6715
26	Amonijev dušik (mg/l)	10	LOD	LOD	0,3	LOD	0,05	0,00	0,30	0,20	15
	vtok	/	1096	379	765	878	734	379	1086	3118	15
	iztok	/	125	42	8	42	34	8	56	148	13216
38	KPK (mg/l)	/	1096	379	765	878	734	379	1086	3118	15
	vtok	/	1096	379	765	878	734	379	1086	3118	15
	iztok	/	125	42	8	42	34	8	56	148	13216
39	iBPK <sub>5</sub> (mg/l)	25	21	LOD	19	19	55,47	0,0	0,0	0,0	0
	vtok	/	21	LOD	19	19	253	108	441	1072	0
	iztok	/	21	LOD	19	19	13	0	21	59	5103
32	Celotni fosfor (mg/l)	/	2,4	2,7	1,4	1,8	95,12	0,0	99,7	2,16	0
	vtok	/	2,4	2,7	1,4	1,8	2,16	1,40	2,70	8,30	0
	iztok	2	0,095	0,652	0,057	0,12	0,08	0,05	0,12	0,52	31
60	Celotni dušik (mg/l)	/	98	98	96	94	96,38	0,0	98,1	21,31	0
	vtok	/	40	16	14	18	96,38	0,0	98,1	21,31	0
	iztok	15	3,0	2	2	2	1,49	0,10	3,08	88,00	576
28	Nitrati dušik (mg/l)	/	92	94	93	94	93,19	0,0	94,4	0,00	0
	vtok	/	92	94	93	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0
	iztok	/	92	94	93	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0
27	Nitritni dušik (mg/l)	/					0,00	0,00	0,00	0,00	0
	vtok	/					0,00	0,00	0,00	0,00	0
	iztok	/					0,00	0,00	0,00	0,00	0
61	Kjeldahl dušik (mg/l)	/					0,00	0,00	0,00	0,00	0
	vtok	/					0,00	0,00	0,00	0,00	0
	iztok	/					0,00	0,00	0,00	0,00	0
4	Uredljive sn. (ml/l)	/					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0
	vtok	/					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0
	iztok	/					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0

12

1/1

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

**LETNO POROČILO**  
**ZA ČIŠČENJE ODPADNIH VODA ŠIROKE POTROŠNJE**  
**NA CENTRALNI ČISTILNI NAPRAVI MIRNA**  
**V LETU 2021**

za :  
Občino Mirna, Glavna cesta 28, 8233 Mirna  
Po pog.št. 35300-21/1997, dne 26.3.2007

Mirna, marec/2022  
Doc:w: Letno poročilo 2021

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

Direktor:  
Ralf Pančur



## **I. UVOD :**

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.

Podjetje GOP d.o.o., ima nalogo, da izvaja kot javno službo le čiščenje komunalne in padavinske vode za široko potrošnjo na območju Občine Mirna v obliki in količini po programu od 2018 – 2021 in nadalje od 2022 do 2026.

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( v obsegu kot ji dopušča združena sredstva):

- 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.

Ostalo javno službo odvajanja 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 črpališča 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 odvaja 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 od 25° C in navzgor.

Izcedna voda iz gnilišča se vrača nazaj v proces čiščenja. Stabilizirano blato se deponira v bazen za izsuševanje blata globine približno 80 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.

GOP d.o.o., kot upravljavec čistilne naprave, pa na podlagi 20. člena sklenjene Pogodbe, ter na podlagi 27. in 28. člena Odloka o javni kanalizaciji (UL RS, št. 67/1993, lahko ceno oblikuje po porabljeni pitni vodi, zato so vse druge obremenitve čistilne naprave dodaten strošek, katerega mora plačati onesnaževalec. V kolikor to nastaja zaradi slabo vzdrževane kanalizacije, pa bo moral strošek poravnati upravljavec kanalizacijskega sistema na Mirni in je njegova naloga kako bo ta problem reševal.

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 2022, je povprečni učinek čiščenja na CČN je bil po KPK 93,64%, BPK5 93,30%, po fosforju 94, 54 ter dušiku 91,41. **Torej »Naprava NE obremenjuje okolje čezmerno«** (ta ugotovitev je razvidna na 20-. strani monitoringa-2021).

Upamo, da je Občinski svet Občine Mirna, zgoraj naveden dokument sprejel z vso resnostjo in da bo občina k izvajanju programa pozvala tudi Komunalo Trebnje, da izvrši svoje naloge. Za nas je pomembna »Rešitev prvega problema je razjasnitev izvora presežnih količin vode s strani upravljavca kanalizacijskega omrežja (JKP Trebnje). Pod 1.a. je v Operativnem programu, zahtevano »Komunala Trebnje mora ugotoviti od kod prihajajo neevidentirane vode s pomočjo meritev ali drugih metod, kot jo k temu zavezuje uredba (priloga del Operativnega programa)

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

Pogodba o medsebojnih razmerjih pri izvajanju JGS čiščenja odpadnih voda na Mirni z okolico je (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 1.1.2022 je začela veljati nova cena za čiščenje.** Ta pa se deli na ceno javne službe čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih voda in znaša **0,6395 EUR/m<sup>3</sup> (brez DDV).** **Cena zavzema tudi količino porabljene pitne vode 71.000 m<sup>3</sup>, katera naj bi JPK odvedla preko kanalizacije na čiščenje.**

In

- Cena za omrežnino na vodomer DDN 20 je 1,6734 EUR na mesec (brez DDV).

### **OBRAZLOŽITEV PRIHODKOV IN ODHODKOV**

**Po sedaj veljavni ceni je bil v letu 2021 prihodek, kot sledi ;**

1	neto prihodek v letu po veljavni ceni se je obračunalo od	72.862m <sup>3</sup>	40.244,69 €
2	neto omrežnina za povprečno priključene uporabnike	544	11.778,93 €
3	<b>Neto prihodek v letu 2020 za 70.776 m<sup>3</sup> povprečna cena</b>		<b>52.023,62€</b>
4.	Stroški tekočega vzdrževanja, znašajo		56.282,04 €
5.	<b>NEGATIVNA RAZLIKA, ZNAŠA</b>		<b>4.258,42 €</b>

Preglednica združevanja sredstev za leto 2021 je priložena !

Poleg prilagamo še obračune za leto 2019 iz katerega razvidna negativna razlika 3.672,00 € In v letu 2020 znaša 6.050,00, kar za predhodne dve leti znaš 9.722,00 €, **Z A T R I ( 3 ) L E T A N E G A T I V N A R A Z L I K A , S K U P A J 13.980,00 €**

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

V pregled Vam dostavljamo letni obračun porabe pitne vode za široko potrošnjo vletu 2021.

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

**OBRAČUN STORITEV - ŠIROKO POTROŠNJO - KOMUNAL TREBNJE**

**2021**

	Poraba	Cena čišč.	Število	Omrežnina	Skupaj:	DDV	Znesek	ddv-22 %	OBRAČUN	provizija
	vode m3	0,5525	Priključkov	1,5486	Neto	9,50%	storitve	rač.	PROVIZIJE	skupaj
1	6.165,94	3.406,70	545	978,74	4.385,44	416,62	4.802,06	438,54	96,48	535,02
2	5.302,61	2.929,82	559	998,87	3.928,69	373,23	4.301,92	392,87	86,43	479,30
3	5.510,35	3.043,67	545	977,19	4.020,86	381,98	4.402,84	402,09	88,46	490,55
4	5.720,32	3.160,47	546	978,74	4.139,21	393,23	4.532,44	453,24	99,72	552,96
5	5.871,84	3.244,19	549	983,38	4.227,57	401,62	4.629,19	422,76	93,00	515,76
6	5.773,88	3.190,07	549	983,38	4.173,45	396,48	4.569,93	417,35	91,81	509,16
7	8.958,00	4.949,04	521	940,02	5.889,06	559,46	6.448,52	588,91	129,56	718,47
8	5.213,94	2.877,01	571	1.017,45	3.894,46	369,98	4.264,44	389,45	85,68	475,13
9	5.769,39	3.183,89	547	980,29	4.164,18	395,60	4.559,78	416,42	91,61	508,03
10	6.946,28	3.837,82	547	980,29	4.818,11	457,72	5.275,83	481,81	106,00	587,81
11	5.852,90	3.233,72	547	980,29	4.214,01	400,33	4.614,34	421,40	92,71	514,11
12	5.770,66	3.188,29	547	980,29	4.168,58	396,01	4.564,59	416,86	91,71	508,57
			5.573		0,00		0,00	5.241,70	1.153,17	6.394,87
<b>Skupaj:</b>	<b>72.856</b>	<b>40.244,69</b>	<b>544</b>	<b>11.778,93</b>	<b>52.023,62</b>	<b>4.942,26</b>	<b>56.965,88</b>	<b>1.153,17</b>		
:12mes.	6,071	povprečna poraba pitne v		40.244,69	4.942,26		-6.394,87	6.394,87		
365-dni	199,61	obremenitev na dan v m3		52.023,62	56.965,88	4.942,26	50.571,01			
24 ur	8,32	ali obremenitev na uro								
3,6sec.	2,32	ali litrov sek.								
							Direktor:			
							Ralf Pančur			

Poleg Vam dostavljamo letni obračun za 2019. V kolikor bi bilo kakršno koli odstopanje,

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

**OBRAČUN STORITEV - ŠIROKO POTROŠNJO - KOMUNAL TREBNJE**

**2021**

1-	2	3	4	5	6	7	8	
Zapar.	Skupaj:	DDV	Znesek		Nakazilo	PROVIZIJA		provizija
Št.rač.	Neto	9,50%	storitve	Provizija	Komunala	OSNOVA	DDV-22 %	bruto
01-05-	4.385,44	416,62	4.802,06	535,03	4.267,03	438,54	96,48	535,02
02-10-	3.928,69	373,23	4.301,92	479,30	3.822,62	392,87	86,43	479,30
03-15-	4.020,86	381,98	4.402,84	490,55	3.912,29	402,09	88,46	490,55
04-20-	4.139,21	393,23	4.532,44	552,96	3.979,48	453,24	99,72	552,96
05-25-	4.227,57	401,62	4.629,19	515,76	4.113,43	422,76	93,00	515,76
06-30-	4.173,45	396,48	4.569,93	509,16	4.060,77	417,35	91,81	509,16
07-35-	5.889,06	559,46	6.448,52	718,46	5.730,06	588,91	129,56	718,47
08-40-	3.894,46	369,98	4.264,44	475,12	3.789,31	389,45	85,68	475,13
09-45-	4.164,18	395,60	4.559,78	508,03	4.051,75	416,42	91,61	508,03
10-50-	4.818,11	457,72	5.275,83	587,81	4.688,02	481,81	106,00	587,81
11-55-	4.214,01	400,33	4.614,34	514,11	4.100,23	421,40	92,71	514,11
12-60-	4.168,58	396,01	4.564,59	508,57	4.056,02	416,86	91,71	508,57
<b>SKUPAJ:</b>	<b>52.023,62</b>	<b>4.942,26</b>	<b>56.965,88</b>	<b>6.394,86</b>	<b>50.571,02</b>	<b>5.241,70</b>	<b>1.153,17</b>	<b>6.394,87</b>
12				-1.153,17				
<b>Povprečje</b>	<b>4.335,30</b>			<b>5.241,89</b>				



**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 2021 je bilo odvedeno 387.532 m<sup>3</sup>**. Po porabljeni pitni vodi, kar je osnova za obračun na % onesnaženosti, **je bila ta količina 221.898 m<sup>3</sup>**. **Razlika vode (dodatne) tuja neevidentirana voda pa znašajo 165.634 m<sup>3</sup> več kot je planirano s planom in potrjeni ceni.**

**Razlika je občutna saj predstavlja povečano obremenitev za 75 %. Ta prekorajitev pa ni normalna in jo je potrebno sankcionirati.**

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

GOP d.o.o., Sokolska 1, 8233Mirna

doc: DDV-GOP-2021 Excel

st.3

**PREGLED PORABE PITNE VODE V LETU****2021**

	2021	DANA	KOLINSKA	PRESAD	Tomolast	2021		DEJAN.		RAZLIKA
						GOSPO. SKUPAJ	ŠIROKA POTROŠ.	SKUPAJ	OBREME. ŠTEVEC	
1	JANUAR	11.452	876	975	106	13.409	6.166	19.575	44.576	25.001
2	FEBRUAR	11.032	680	806	101	12.619	5.303	17.922	30.438	12.516
3	MAREC	13.469	915	806	101	15.291	5.510	20.801	26.884	6.083
4	APRIL	12.796	360	1.306	131	14.593	5.720	20.313	32.503	12.190
5	MAJ	13.923	516	1.134	122	15.695	5.872	21.567	48.415	26.848
6	JUNIJ	14.198	484	1.007	134	15.823	5.774	21.597	27.031	5.434
7	JULIJ	15.643	779	1.047	134	17.603	8.958	26.561	28.289	1.728
8	AVGUST	14.712	743	995	77	16.527	5.214	21.741	26.721	4.980
9	SEPTEMBER	13.769	1.254	1.219	110	16.352	5.769	22.121	26.446	4.325
10	OKTOBER	13.824	1.254	1.219	110	16.407	6.946	23.353	26.392	3.039
11	NOVEMBER	14.858	507	1.151	97	16.613	5.859	22.472	33.828	11.356
12	DECEMBER	13.273	0	1.731	88	15.092	5.771	20.863	36.009	15.236
	IZRAVNAVA	-1.481				-1.481		-1.481		1.481
	BROZGA	549				549		549		-549
	Pora. Pitne vode	162.017	8.368	13.396	1.311	185.092	72.862	257.954	387.532	129.578
	DANA vgraje. izpust	-36.056				-36.056		-36.056		36.056
	prod.pitne vode	125.961	8.368	13.396	1.311	149.036	72.862	221.898	387.532	165.634
	% obremenitve	57%	4%	6%	1%	67%	33%	100%	175%	

2. Utrjene površine, s katerih se odvaja padavinska voda

Utrjenih površin s katerih se odvaja padavinska odpadna voda:  
1,63 hektarjev

3. Poraba vode v napravi

Bilanca porabljene vode

	Letna količina voda (v 1000 m <sup>3</sup> )	Opombe
<b>Viri oskrbe z vodo:</b>		
iz javnega vodovoda:	34.579	
iz lastnega vira:	126.889	
drugo:	0.549	
<b>Oskrba z vodo - SKUPAJ:</b>	<b>162.017</b>	
<b>Ravnanje z vodo:</b>		
hladilne odpadne vode (odvodene):	9.183	
komunalne odpadne vode (odvodene):	1.684	
industrijske odpadne vode (odvodene):	129.127	
voda, vgrajena v izdelke:	27.849	
izparela voda:	0.174	
izguba vode zaradi okvare sistema:		
voda, prodana drugim:		
voda odšeta kot odpadki:		
zadržana voda:		
<b>Poraba vode - SKUPAJ:</b>	<b>162.017</b>	
<b>Viri oskrbe z vodo - Poraba vode =</b>	<b>0,000</b>	
<i>(Če je bilanca pravilna, mora biti vrednost enaka 0,000)</i>		
Število zapletov:	64	

Shematični prikaz izražena bilanca porabljene vode (količine so v 1000 m<sup>3</sup>/leto)

DANA- OBRAČUN OBREMENITVE PO MONITORINGU-  
PORABA VODE :

2021

1	iz vodovoda		34.579	
2	iz lastnega vira		126.889	
3	druge vode		549	162.017
Izpusti :		v kanaliza.	v reko	In
PORABA :		in CČN	v izdelke	
1	Iztok v kanalizacijo in KČN	2.823		
2	Iztok v kanalizacijo in KČN	83.704		
3	Iztok v kanalizacijo in KČN	0		
4	Iztok v kanalizacijo in KČN	1.684		
5	pretočni hladilni sistem		8.033	
6	pretočni hlad.sistem		0	
7	Iztok v kanalizacijo in KČN	1.150		
8	Iztok v kanalizacijo in KČN	373		
9	Iztok v kanalizacijo in KČN	35.937		
10	Iztok v kanalizacijo in KČN	290		
11	voda vgrajena v izdelke		27.849	
12	izparela voda		174	
skupaj :		125.961	36.056	162.017

VIRI OSKRBE Z VODO

ostalo	iz vodovoda	iz lastnega vira
▼ = 0,549	▼ = 34,579	▼ = 126,889

voda vgrajena v izdelke = 27,849  
izparela voda = 0,174  
izguba zaradi okvare =  
voda, prodana drugim =

PROIZVODNJA

Srednje postojnica	Nova postojnica	Destilacije	Komunalna	Pretočni hladilni sistem (destilacije)	Pretočni hladilni sistem (koncentracija)	Reverzna osmoza	Kolonična	Proizvodnje požidkov	Proizvodnje požidkov - nepreradčen	Iztok-odtok
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
▼ = 2,823	▼ = 83,704	▼ = 0	▼ = 1,684	▼ = 9,183	▼ = 0	▼ = 1,15	▼ = 0,373	▼ = 35,937	▼ = 0,29	
Iztok v javno kanalizacijo s KČN	Iztok v javno kanalizacijo s KČN	Iztok v javno kanalizacijo s KČN	Iztok v javno kanalizacijo s KČN	Iztok v vode	Iztok v vode	Iztok v javno kanalizacijo s KČN	Iztok v javno kanalizacijo s KČN	Iztok v javno kanalizacijo s KČN	Iztok v javno kanalizacijo s KČN	
DA	DA	DA	NE	DA	DA	NE	DA	DA	DA	All se izvajajo meritve

### Pregled dnevnega iztoka po merilcu 2021

Dnevni m <sup>3</sup> v letu 2021												
	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AVG	SEP	OKT	NOV	DEC
1	1.464	1.214	877	928	687	1.119	1.109	726	920	939	735	1.394
2	2.889	1.035	935	834	798	1.083	995	920	790	854	1.533	2.728
3	2.835	1.197	995	1.790	1.201	1.022	641	924	804	502	1.165	2.810
4	2.272	1.106	960	743	903	1.016	742	901	536	833	1.512	1.522
5	2.221	1.106	1.494	705	1.061	670	1.371	1.327	566	944	770	1.827
6	3.576	900	819	1.899	2.852	627	917	816	808	1.345	717	424
7	2.552	845	662	1.601	2.486	1.736	966	534	912	1.618	751	707
8	1.821	1.282	1.044	1.305	2.725	1.109	892	559	902	1.635	1.626	1.526
9	1.322	2.244	969	1.117	1.239	1.094	881	926	826	824	992	1.406
10	1.243	1.929	989	878	1.278	1.225	495	896	771	1.021	960	1.351
11	1.439	1.999	1.019	767	1.197	1.172	473	950	532	1.073	931	946
12	1.393	1.343	1.067	1.339	1.284	681	967	932	542	884	968	884
13	1.406	977	570	2.470	1.182	639	909	817	886	915	1.102	1.169
14	1.274	854	1.138	1.637	1.157	1.075	1.227	460	845	806	669	1.287
15	815	1.111	1.070	1.346	918	1.074	1.040	480	879	1.024	909	1.216
16	739	1.149	937	1.214	844	1.011	1.213	898	876	619	1.041	1.095
17	751	1.164	955	783	3.399	985	1.719	1.022	2.101	526	926	944
18	1.006	1.166	956	709	2.255	811	1.280	942	760	851	847	775
19	959	1.034	855	1.060	3.647	456	1.102	908	878	757	729	768
20	962	571	619	1.137	2.428	428	943	895	1.497	829	573	1.109
21	992	499	587	1.037	1.497	948	816	474	904	904	601	1.108
22	850	980	871	1.211	932	952	932	473	974	805	846	1.035
23	884	967	859	936	765	914	920	1.719	999	548	816	814
24	1.258	903	870	538	1.298	920	493	1.017	969	523	872	688
25	1.294	972	780	581	1.436	500	447	935	616	861	1.211	812
26	1.174	779	701	584	1.190	458	848	1.066	538	851	2.184	1.709
27	1.109	555	387	607	1.851	465	774	1.145	882	765	1.443	915
28	1.030	557	541	892	2.295	1.002	888	606	883	713	2.307	853
29	896		788	997	1.417	894	884	624	906	570	2.461	827
30	665		739	858	1.017	945	880	878	1.144	501	1.631	692
31	1.485		831		1.176		525	951		552		668
m3	1.438	1.087	878	1.083	1.562	901	913	862	882	841	1.128	1.162
		30.438	26.884	32.503	48.415	27.031	28.289	26.721	26.446	26.392	33.828	36.009
	44.576	75.014	101.898	134.401	182.816	209.847	238.136	264.857	291.303	317.695	351.523	387.532

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 Trebnje.

Navedeni podatki, tudi dajejo jasno sliko, kako je neurejen kanalizacijski sistem. **Ker z kanalizacijskem sistemom upravlja JP Komunala Trebnje, je tudi njihova dolžnost, da ugotovi razliko med dejansko odvedenimi odplakami in poročili po porabljeni pitni vodi, k čemur jo zavezuje Občinski operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode na območju Mirna z okolico, št. 43/12, pripravljen s strani Aeiforia, Darko Drašler, s.p., Občino Mirna, ga je obravnavala in sprejela na 24. redni seji, dne 18.3.2014. Prilagamo le nekaj listov tega programa od 42 do 45/86.**

## PORABA SREDSTEV V LETU

2021

## ZA ČIŠČENJE INDUSTRIJSKIH, KOMUNALNIH IN ČIŠČAVENSKIH STROŠKIH, K

- I. SPLOŠNI TEKSTUALNI DEL- UGOTOVITEV :
- Po sklenjeni pogodbi od 30.08.1994 opravljamo storitev čiščenje industrijskih odpadkov za gospodarske družbe, so danes še vključene : DANA Mirna in KOLINSKA.
  - Čiščenje odpadkov iz gospodinjstva, ustanove, obrti in drobnega gospodarstva pa izvajamo gospodarsko javno službo na podlagi 3. Člena Odloka o spremembah in dopolnitvah odloka o gospodarskih javnih službah v Občini Trebnje (UL RS, št. 59/04) in Pogodbi o medsebojnih razmerjih pri izvajanju gospodarske javne službe čiščenja odpadnih voda na Mirni z okolico.
  - Novi uporabniki pa se na CČN Mirna , lahko priključijo, kot določa 7. Točka Vodnogospodarskega soglasja, št. 355-5/93-3 z dne 4/6-1993, tako, da si za priključitev pridobijo posebno dovoljenje katero izda upravljavec, pod pogojem, da bo poravnal vse stroške čiščenja.

4	Obremenitev po števcu	387.532	Obreme.široke potr.	STROŠKI	OBCINA
5	Porabljena pitna voda	221.854	72.862	SKUPAJ	2021
6	RAZLIKA - POVEČANJA	1,75	0,33	2021-	0,33
<b>A. ANALIZA STROŠKOV ZA SIROKO POTROŠNJO</b>				175.881,37	58.040,85
1	Elektrika			30.785,09	10.159,08
2	Olje za ogrevanje			4.661,19	1.538,19
3	Analize			3.509,35	1.158,09
5	Odvoz odpadkov			5.606,30	1.850,08
6	Stroški materiala, storitev in investicijsko vzdrževanje			30.896,33	10.195,79
7	Zavarovanje			4.901,18	1.617,39
8	Amortizacija			10.385,02	3.427,06
10	Osebnih preje, malica, regres itd.			6.702,82	2.211,93
11	Bruto OD + pog, delo-bruto			46.815,58	15.449,14
12	Prispevki za OD in pog. delo			6.492,08	2.142,39
13	Stroški bank in obresti			3.895,51	1.285,52
14	Stroški Komunale			5.241,70	5.242,00
15	<b>Skupaj - stroški izvajanja storitev čiščenja</b>			159.892,15	52.764,41
16	Rezijski - splc 10%		10%	15.989,22	5.276,44
17	<b>STROŠKI SKUPAJ :</b>			<b>175.881,37</b>	<b>58.040,85</b>
18	<b>PRIHODEK :</b>				52.023,62
19	<b>NEPORAVNANI STROŠKI V LETU</b>			<b>2021</b>	<b>6.017,23</b>
Za posamezno leto :		2019	2020	2021	
Neporavnani stroški za :		3.745,00	17.219,00	6.017,23	SKUPAJ 26.981,23

Ob prevzemu v upravljanje 30.8.1994, starost naprave 5 let, danes je dosti več, kar pomeni, da je potrebnih veliko več sredstev za njeno vzdrževanje, zato lahko pričakujemo kadar koli tudi dosti večje stroške. Ker Občina Mirna, kot pooblaščenec za široko potrošnjo, to je za gospodinjstva, obrt, ustanove, itd., bo tudi nosila celotno problematiko čiščenja, saj je dobro seznanjena, da je cena oblikovana le za stroške tekočega vzdrževanja, večja investicijska vzdrževanja pa se združujejo dodatno in to je strošek lokalne skupnosti in ne uporabnikov-občano kot to določa 20. člen Pogodbe o upravljanju, ter 27. in 28. člen Odloka o javni kanalizaciji (UL RS, št. 67/1993). 22. člen Pogodbe, pa v določa, da se sredstva za "Vlaganje v obnovo in rekonstrukcijo objektov in naprav CČN, financira in sicer iz naslova priključnih pristojbin, ostalih virov, ter sredstev EU in drugih drugih namenskih sredstev.

Zakaj navajamo to problematiko, zato ker jo lahko pričakujemo že jutri ali v naslednjih letih.

**PORABA SREDSTEV ZA ČIŠČENJE KOMUNALNIH ODPADNIH VODA V 2020**

Količina čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih voda za leto 2020 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 dlje.

Po 20. členu Pogodbe med Občino in GOP d.o.o., je določeno, da se obremenitev obračuna po porabi pitne vode. V letu 2020 je bila poraba za široko potrošnjo 70.776 m<sup>3</sup>, od skupne porabe pitne vode 200.190 m<sup>3</sup> in znaša obremenitev 35 % za 2020.

1.	Po merilniku na	401.254	VEDENA OID ŠIROKE POTROŠNJE	OBČINA MIRNA		
2.	Količina po pora	200.190	67.538 m3, kar predstavlja	31 % ZA ŠIR.potr. 0,35 %		
3.	INDEKS:	2,00		2.019		2.020
			0,31%	155.807	0,35%	170.789
1.	<b>STROŠKI IZVAJANJA STORITEV ČIŠČENJA ODPADNIH</b>			<b>41.276</b>		<b>55.194</b>
1.	<b>Neposredni stroški materiala in storitev:</b>			<b>35.462</b>		<b>48.219</b>
1	stroški električne energije			8.270		9.993
2	stroški pogonskega goriva			1.310		1.162
3	Analize			1.652		1.565
4	Odvoz odpadkov			1.558		1.061
5	stroški mater.stor.in stro. tek.investi.vzdrževanja			5.608		9.368
6	Osební prejemki, malica, prevoz, let.dop.			0		5.669
7	Stroški dela za 1,5 delavca			14.613		16.579
8	Pogodbeno delo delavca			2.450		2.822
2.	<b>POSREDNI PROIZVAJALNI STROŠKI</b>			<b>5.814</b>		<b>6.975</b>
	Amortizacija			4.372		5.006
	Zavarovanje			1.442		1.969
3.	<b>SPLOŠNI STROŠKI od neposrednih stroškov</b>		%	<b>11.476</b>		<b>12.931</b>
4.	SPLOŠNI PROIZVAJALNI STROŠKI-NABAVE		0,03	0		0
5.	SPLOŠNI NABAVNO-PRODAJE		0,03	1.238		1.284
6.	SPLOŠNI UPRAVNI STROŠKI 10 %		0,10	4.128		5.519
7.	OBRESTI ZARADI FINANCIRANJA OPRAVLJANJA JS		0,03	1.855		1.656
8.	DRUGI POSLOVNI ODHODKI-Komunala kasiranje		100	4.255	100	5.085
9.	DONOS NA VLOŽENA OSNOVNA SREDSTVA -DO 5 %		0,05	0		0
10.	<b>STROŠKI OPRAVLJANJA STORITEV ČIŠČENJA</b>			<b>52.752</b>		<b>68.125</b>
11	PRIHODKI V LETU 2019	Pregled priložen-		49.005		50.906
12	Negativna razlika za tekoče poslovanje			3.747		17.219
12	Negativna razlika za tekoče poslovanje —2016		2016	2.017		
14	Negativna razlika prdhodnih let :		3.672	6.050		17.171
	<b>SKUPAJ NEGATIVNA RAZLIKA :</b>			<b>20.918</b>		<b>34.390</b>
				Plan	Dejanska por.	
15	Količina po porabljeni pitni vodi v m3 - PLAN 1.8.2013	Dopustno	70.000	70.776	m3	

## **OBRAZLOŽITEV STROŠKOV**

### **Električna energija, je v 2021 nekoliko povečala na 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, 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 goriv, so v letu 2020, nižji kot predhodno leto**

Med stroški pogonskega goriva so evidentirani stroški kurilnega olja in so v letu 2021, 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> segreti 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 2021 so nekoliko povečale. 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 pred čiščenja 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 2021, 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.

### **Zavarovanje**

Zavarovanje znaša za leto 2021 v minimalni višini, kar znaša na obračunano obremenitev 33 % samo 1.960,00 €.

### **Stoški amortizacije**

Amortizacijo smo obračunali od lastništva GOP d.o.o. v višini 62,78 % vrednosti, kar znaša v višini 4.154,- €. Od razlike lastništva, pa amortizacijo obračunavajo solastniki CČN: DANA Mirna in Občina Mirna. Amortizacija od zemljišč se ne obračunava.

### **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 CČN - 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 2021**

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

## **VI. PRIKAZ INVESTICIJSKEGA VZDRŽEVANJA ZA OBDOBJE 2022 DO 2026**

**PREDLAGAN PLAN SE PRENAŠA IZ PREJŠNJIH LET, KATERI JE BIL ŽE NEKAJKRAT POTRJEN, IZVEDEN PA NE, ZARADI POMANJKANJA SREDSTEV**

1. Projektna dokumentacija cca	10.000,00 €
2. Gradbena dela - jaški in izolacija dna bazena	10.000,00 €
3. Napeljava hidranta - ocena	5.000,00 €
4. Avtomatsko sito in stiskalnica za mehansko odstranjevanje plavajočih in trdih delcev izvedeno	20.000,00 €
5. Povezava dotokov desnega brega na levi breg na ocena	15.000,00 €
6. Zamenjava iztrošenih 6 kom črpalk cca	20.000,00 €
7. Zamenjava turbine s sistemom vpihovanja ali kak drug sodoben način ozračevanja - ocena po programu Hidmetal Eko	90.000,00 €
8. Nujna menjava izmenjevalci toplote na silosu 4 x 6 m	15.000,00 €
9. Sanacija in ureditev bazenov	30.000,00 €
10. Zamenjava cevi v inox izvedbi na silosu in bazenih	30.000,00 €
11. ostala nepredvidena ali nujna dela	10.000,00 €
12. Sanacija silosa - groba ocena	30.000,00 €
<b>SKUPAJ PREDVIDENA INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA ZA SREDNJEROČNO OBDOBJE :</b>	<b>270.000,00 €</b>
<b>Od zgornje cene odštevamo zamenjavo turbine v zapor.št.7 in 4. In avtomatsko sito, ker je planirano v drugem projektu, kar znaša -</b>	<b>110.000,00 €</b>
<b>PREDVIDENA DELA PO ZGORNJEM POPISU ZNAŠA - SKUPAJ :</b>	<b>380.000,00 €</b>

Delitev stroškov je predvidena po %-tu obremenitve vsakega posameznega uporabnika, glede na porabljeno vodo.

Prioriteto del ni možno naprej napovedati, ker to narekuje sama narava okvar. Sanacija v posameznem letu je odvisna od trenutnih potreb za nemoteno delovanje in obratovanje čistilne naprave.

Večja sanacija pa bi bila po naši oceni prva naloga, zamenjava turbine s sistemom vpihovanjem ali kak drug sodoben način ozračevanja, za kar že obstaja z vsemi deli, po 19/2010, s strani projektanta EKO DATA d.o.o., z dne 12.2.2010, kot tudi ostala dela, kot je sito in menjava črpalk, itd., ampak zaradi pomanjkanja sredstev zgoraj navedena dela že planirano od leta 2012 do danes, zato upamo, da se bo na plačilni strani finančna situacij izboljšala in bo vsak plačal toliko kot obremenjuje napravo na podlagi 10. člena ZVO.

Poleg prilagamo še dodatni program investicijskim del, katerega je pripravil EKO DATA v letu 2007 in od takrat nismo prišli naprej niti za korak. Ker pa ni bilo sredstev, nismo naročili niti projektov, ker bi to bil še eden dodatni večji strošek. **Predvidena dela po popisu 197.000,- €.** Iz programa izločamo »Mersko mesto, postavljeno na iztoku, dne 11.11.2010= 12.000,-€«, vse ostalo je še vedno aktualno.

<b>Vrednost obnovitvenih del na ČN Mirna po tem programu znaša</b>	<b>185.000,- €.</b>
<b>+ Zgornja predpidena dela od 1. 12., manj 4. in 7., znašajo</b>	<b>+ 380.000,- €</b>

<b>VSE SKUPAJ- PREDVIDENA INVESTICIJSKA DELA</b>	<b>565.000,- €</b>
--	--------------------





**NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**

Center za okolje in zdravje  
Oddelek za odpadne vode  
Enota Odpadne vode Novo mesto

<b>OBČINA MIRNA</b>	Sigz:
PREJETO: 25-04-2022	Pril:
Sifra zadeve: 354-14/2022	Vred: 2

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

KČN Mirna

Za leto 2021

Naslov:

OPČINA MIRNA  
20000  
POROČILO O OBRATOVALNEM MONITORINGU  
ZA KOMUNALNO ČISTILNO NAPRAVO  
KČN Mirna

Evidenčna številka: 2700-17/19554-21/LP-NM1

Center za okolje in zdravje  
Oddelek za odpadne vode  
Enota Odpadne vode Novo mesto

Izvajalec:

Naročnik: "GOP" d.o.o.

Odgovorna oseba  
izvajalca monitoringa:

mag. Tjaša Žohar Čretnik, dr. med., spec.

Operativno vodenje  
in odgovorna oseba  
za izdelavo poročila:

Gregor Čampa, dipl.san.inž

Vzorčenje, meritve  
in izdelava poročila:

Matjaž Krhin, dipl.san.inž.  
Anja Konda, kom. inž.  
Mitja Foršček, kom. inž.  
Blaž Cimrmančič kem.teh.  
Andreja Rozman, kem. teh.

## POROČILO O MONITORINGU ODPADNIH VOD

OBČASNE ALI TRAJNE MERITVE ZA LETO

2021

## PODATKI O UPRAVLJAVCU 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:	Ralf Pančur
telefon:	07 30 47 188 (031 650 753)
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)
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:	Jože Granda
telefon:	07 348 12 88, GSM 051 315 465
elektronski naslov:	joze.granda@komunala-trebnje.si

## PODATKI O DIGITALNEM PODPISNIKU

Obrazec digitalno podpisal (ime in priimek):	Gregor Čampa, dipl.san.inž
Serijska št. digitalnega potrđila podpisnika:	00:FD:FD:71:33:00:00:00:00:57:23:23:9B

V (Na):  
Datum:Novem mestu,  
2.02.2022

Ime in priimek zakonitega zastopnika  
izvajalca monitoringa  
direktorica  
mag. Tjaša Žohar Čretnik, 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 izvajalec (EKOL d.o.o. Kranj).

### 1.2 Objekti naprave in njihove prostornine

LINIJA 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>)

LINIJA 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 je bil montiran stacionarni merilec pretoka na merilnem mestu Iztok iz KČN.

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

Naselji: Mirna in Zabrdje(29%)

Industrija: Dana (62%), Atlantik Kolinska PE Mirna (3%), Presad (5%) in Tomplast (1%)

### 1.5 Opombe

#### Opomba k OVD:

Za čistilno napravo sta bili izdani Odločbi o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja št.: 35441-9/2015-5 z dne 11.06.2015 in št.: 35441-71/2017-11 z dne 19.07.2018.

V Poglavlju 2 (Poročilo 3 celica B16): Zavezanec ne razpolaga s podatkom o projektiranem zadrževalnem času.

Opomba h poglavju 1.4:

Zavezanec pri izračunu deleža industrijskih naprav v skupni letni količini čiščene odpadne vode upošteva podatke o vhodnih količinah vode in ne upošteva količin vode, ki je iztekla v vodotok oz. se je porabila za izdelke oz. je izhlapela...

Opomba k LOD/LOQ za parameter Temperatura aeracijskega bazena:

Za to metodo LOD in LOQ nista določljiva. Določamo le merilno negotovost.

## 2. Osnovni podatki o ČN

<b>IME ČN</b>		KČN Mima
Zmogljivost (PE):		6000
Tip naprave:		komunalna
Dodatno čiščenje:		
Recipient:		Mima
Leto pričetka obratovanja:		1974
Leto začetka obratovanja rekonstruirane naprave:		1989
Vrednotenje iztoka odpadne vode:		6 OVD
Predvideno leto prilagoditve obstoječe ČN:		
Hidravlični zadrževalni čas:		
<b>NASLOV:</b>		
Ulica:		Glavna cesta
Hišna številka:		57
Poštna številka:		8233
Pošta:		Mima
Občina:		Mima
<b>KONTAKTNA OSEBA:</b>		
Ime in priimek:		Ralf Pančur
telefon:		07 30 47 049 (031 650 753)
elektronski naslov:		gopdo@gmail.com
<b>PODROČJE, KI GA POKRIVA ČN:</b>		
Naselja, deli naselij:		Mima, Zabrdje
Vrsta kanalizacije:		mešan
Izvor odpadnih vod:		javna kanalizacija; industrija
Večji nepriključeni onesnaževalci:		
<b>LOKACIJSKE INFORMACIJE:</b>		
Iztok na prispevne površine občutljivih območij zaradi eutrofikacije:		NE
Iztok na občutljivo območje (PRISPEVNO območje kopalnih voda):		NE
Iztok na občutljivo območje (VPLIVNO območje kopalnih voda):		NE
<b>Transverzalna (prečna) Mercatorjeva koordinata iztoka</b>		
n:		90359
e:		505384
<b>Transverzalna (prečna) Mercatorjeva koordinata CENTROIDA čistilne naprave</b>		
n:		90410
e:		505378
<b>Transverzalna (prečna) Mercatorjeva koordinata merilnega mesta na IZTOKU</b>		
n:		90384
e:		505385
<b>Transverzalna (prečna) Mercatorjeva koordinata merilnega mesta na VTOKU</b>		
n:		90379
e:		505353
<b>PODATKI ZA TEKOCE LETO OBRATOVANJA:</b>		
Št. stalno prijavljenih priključenih prebivalcev na ČN:		1600
Število stalno prijavljenih priključenih prebivalcev na kanalizacijski sistem:		1600
Število dni normalnega obratovanja:		358
Količina čiščene vode (1000 m <sup>3</sup> ):		387,000
Čas vzorčenja reprezentativnega vzorca (ure):		24

2.1 Aglomeracije	
iz katerih se odvaja lo komunalne odpadne vode na CN	
ID aglomeracije	ime aglomeracije
6894	1417
aglomeracije (PS)	velikost
Mimna 2019	





### 3. Letna količina čiščene odpadne vode

V letu 2021 se je na čistilni napravi čistilo 387000 m<sup>3</sup> odpadne vode.

### 4. Obseg in vrsta meritev in analiz

#### 4.1 Nabor parametrov

Pri naboru parametrov so bila upoštevana določila OVD št.: 2544-9/2005 in odločb o spremembi OVD št.: 3544-9/2015-5 ter 35441-71/2017-11.

#### 4.2 Frekvenca vzorčenja in čas vzorčenja

Upoštevana so bila določila OVD, ki določa 4, 24 urne meritve vsako leto.

#### 4.3 Meritve pretoka odpadne vode v času vzorčenja

- Gre za MKČN pri kateri majhen pretok odpadne vode ne omogoča izvajanje meritev
- Meritve pretoka odpadne vode se niso izvedle. Podan je podatek iz stacionarnega števca, ali pa je podatek o količini preračunan, ali pa je pridobljen na kakšen drugačen način.
- ČN ima veljavni OVD v katerem meritve pretoka odpadne vode med vzorčenjem niso predpisane.

Meritve s izvajajo s terenskim merilcem Isco Signature.

#### 4.4 Trajne meritve pretoka odpadne vode

Trajne meritve pretoka odpadne vode za ČN enako ali večjo od 2000 PE so predpisane.

Trajne meritve pretoka se izvajajo in so v zavihku "Trajne meritve".

### 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

2022



VEČ kot 12 meritev		Zapis vrednosti pod mejo zaznavnosti/detekcije		Spreminjanje števila decimalnih mest		Izmerjena vrednost presega predpisano mejno vrednost		Izračunaj povprečje		Mejna vrednosti za amonijev in celotni dušik se uporabljata pri temperaturi odpadne vode 12°C in več na izloku aeracijskega bazena. V primeru nižje temperature se mejna vrednosti za določena parametra ne uporabljata in se ju ne vrednoti.									
3. Podatki o meritvah na vretu iz intenzivne komunalne ali skupne čistilne naprave		KČH Alina																	
Čas vzorčenja reprezentativnega vzorca (ure):		24		Skupna letna količina odpadne vode na ČN (1000 m <sup>3</sup> ):		387													
Ali se izvajajo trajne meritve protoka:		DA		Izlok ČN v (line vodotoka):		Alina													
Število dni obratovanja čistilne naprave (dni):		368		Velikost naprave (PE):		6000													
Po katerem številu uredb KČH se vrednoti izlok odpadne vode:		6 OVD																	
Zap. št. param.	Naziv parametra	Mejna 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	vliok	/	0000	0700	0000	1000								/	/	/	/	/
	datum vzorč.	vliok	/	22.03.21	24.03.21	24.03.21	09.11.21								/	/	/	/	/
	(dd.mm.ll)	izlok	/	22.03.21	25.03.21	24.03.21	10.11.21								/	/	/	/	/
	čas pričetka vzor.	vliok	/	08:30	08:30	08:30	09:30								/	/	/	/	/
	(hh:mm)	izlok	/	08:30	08:30	22:30	09:30								/	/	/	/	/
200	Količina odpad. vode v času vzor. (m <sup>3</sup> )	vliok	/	800	1500	800	1100								1141,5	/	/	/	/
		izlok	/	100	1000	700	1100								1112,0	/	/	/	/
1	Temperatura	vliok	/												0,0	0,0	0,0	0,0	
		izlok	/												0,0	0,0	0,0	0,0	0
2	pH	vliok	/												0,0	0,0	0,0	0,0	
		izlok	/												0,0	0,0	0,0	0,0	
3	Neraztop. Sn. (mg/l)	vliok	/	200	270	82	94								191,67	82,00	280,00	720,00	
		izlok	/	35	8,8	4,4	23								17,35	4,40	38,00	73,90	6715
26	Amonijev dušik (mg/l)	vliok	/	10	LOD	LOD	0,3								9,32	0,30	19,00	39,20	
		izlok	/	1000	370	700	870								0,05	0,00	0,30	0,20	18
38	KPK (mg/l)	vliok	/	125	42	8	42								73,4	37,9	109,6	311,8	
		izlok	/	96	88	95	34								34	8	56	148	13216
	učinek (%)	vliok	/	410	100	111	441								95,47	0,0	0,0	0,0	
39	BFK <sub>5</sub> (mg/l)	vliok	/	25	21	LOD	10								263	108	441	107,9	
		izlok	/	85	100	84	95								13	0	21	5,9	5103
	učinek (%)	vliok	/	2,4	2,7	1,4	1,8								95,12	0,0	95,7		
33	Celotni fosfor (mg/l)	vliok	/	0,000	0,000	0,007	0,12								2,16	1,40	2,70	8,30	
		izlok	/	90	98	90	94								0,08	0,05	0,12	0,32	31
	učinek (%)	vliok	/	40	16	14	18								96,38	0,0	98,1		
60	Celotni dušik (mg/l)	vliok	/	18	3,0	2	2								21,31	14,00	40,00	88,00	
		izlok	/	92	84	83	94								1,49	0,10	3,00	6,15	676
	učinek (%)	vliok	/												93,19	0,0	94,4		
28	Nitrati dušik (mg/l)	vliok	/												0,00	0,00	0,00	0,00	
		izlok	/												0,00	0,00	0,00	0,00	0
27	Nitritni dušik (mg/l)	vliok	/												0,00	0,00	0,00	0,00	
		izlok	/												0,00	0,00	0,00	0,00	0
61	Kjeidahlav dušik (mg/l)	vliok	/												0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
		izlok	/												0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0
4	Uredljive sn. (mg/l)	vliok	/												0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
		izlok	/												0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0
999	temperatura aeracijskega (st C)	vliok	/												0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
		izlok	/	13,3	14,8	17,2	12,6								0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0

Učinek čiščenja ČN (%)	letni povprečni
Po KPK	93,64
Po BPK <sub>5</sub>	93,30
Po celotnem fosforju	94,54
Po celotnem dušiku	91,41

## 9. Vrednotenje izmerjene emisije

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

Odpadne vode, ki odtekajo iz čistilne naprave prekoračujejo mejne vrednosti iz Okoljevarst ŠT.: 35441-9/2005; 35441-9/2010-3; 35441-9/2015-5; 35441-71/2017-11, in sicer 1x v paru snovi

9.2 Vrednotenje po 11. členu Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda 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 s primeru nižje temperature se mejna vrednost za citirana parametra ne uporablja in se ju ne vrednoti.

Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod

Priloga1: Trajne merilne protokoli

Teden	Pretek m <sup>3</sup> /dan			Kumul. m <sup>3</sup>
	Min	Max	Povpr.	
1. Teden	744	813	771	3.855
2. Teden	695	895	829	5.800
3. Teden	682	1.124	888	6.051
4. Teden	657	980	857	6.022
5. Teden	625	834	824	5.768
6. Teden	510	1.282	854	6.051
7. Teden	464	1.046	825	5.805
8. Teden	555	1.053	821	5.744
9. Teden	713	1.704	1.039	7.384
10. Teden	663	1.175	847	5.631
11. Teden	614	1.264	862	5.737
12. Teden	641	1.039	850	6.161
13. Teden	632	782	806	4.875
14. Teden	602	1.199	807	6.348
15. Teden	587	1.032	868	6.076
16. Teden	602	1.358	852	5.954
17. Teden	587	983	801	6.823
18. Teden	593	1.267	863	6.743
19. Teden	575	1.185	842	6.923
20. Teden	734	1.756	1.159	8.047
21. Teden	394	1.094	879	6.154
22. Teden	557	1.050	840	5.892
23. Teden	606	1.452	1.010	7.069
24. Teden	672	2.351	1.433	10.033
25. Teden	511	1.788	1.175	8.265
26. Teden	643	1.533	935	6.544
27. Teden	762	2.238	1.210	8.470
28. Teden	769	2.788	1.280	8.062
29. Teden	765	1.735	1.053	7.438
30. Teden	767	2.132	1.365	9.555
31. Teden	681	1.729	1.101	7.704
32. Teden	807	3.029	1.757	12.302
33. Teden	525	1.085	851	4.938
34. Teden	528	1.378	882	6.343
35. Teden	505	1.842	829	6.902
36. Teden	857	2.250	1.289	8.858
37. Teden	462	1.117	840	5.892
38. Teden	483	1.018	759	5.316
39. Teden	750	3.074	1.351	9.665
40. Teden	858	3.265	1.820	12.729
41. Teden	888	3.759	2.152	15.063
42. Teden	1.056	3.707	2.756	16.672
43. Teden	865	3.281	1.407	9.845
44. Teden	733	1.508	1.127	7.887
45. Teden	582	1.588	791	5.836
46. Teden	628	835	784	5.496
47. Teden	743	2.840	1.521	10.846
48. Teden	629	1.841	813	6.689
49. Teden	718	1.421	807	6.348
50. Teden	871	2.804	1.784	12.349
51. Teden	602	1.096	825	6.504
52. Teden	638	2.055	1.161	8.128
53. Teden	1.853	3.457	2.620	19.409