

OBČINA MIRNA
Glavna cesta 28
8233 MIRNA

OBČINA MIRNA	Sig.z.:
PREJETO: 26-05-2020	Pril.:
Šifra zadeve: 354-12/2020	Vred.: 1

ZADEVA: Letno poročilo za CČN Mirna 2019

Posredujemo Vam letno poročilo delovanja za KČN Mirna za leto 2019, katero zajema pomembna pravna, organizacijska in tehnična vprašanja.

Zbrani podatki so tako kot vsako leto tudi v letu 2019 zaskrbljujoči. Vzrok je velika razlika med prikazano in dejansko obremenitvijo po porabljeni pitni vodi in znaša 212.302 m³. Dejanska obremenitev izmerjena po merilniku na iztoku čistilne naprave, znaša 412.336 m³ in je ta razlika opravljene storitve, večja za 94 %, za katero pas ne prejemamo nobenega plačila, kljub temu, da vsi veljavni predpisi določajo, da je vsak onesnaževalec dolžan plačati toliko kot obremenjuje.

Glede na resnost problematike smo pričakovali, da se boste v reševanje tega problema aktivno vključili vsi zainteresirani, žal pa to ni bilo uresničeno. Komisija je bila imenovana, opravila pa ni svoje naloge, ker jo dejansko stanje ni zanimalo, ampak je želela iskati napake pri upravljanju s ČN, kar ni njeno delo, saj imajo to pristojnost inšpekcijske službe. Rešitve za odpravo odgovornosti, kaj je vzrok za prekomerno odvajanje tujih vod, ni bilo izpostavljeno, zato bo potrebno povzeti različne ukrepe, za preprečevanje kršitev predpisov iz varstva okolja. GOP d.o.o., kot upravljalavec čistilne naprave, se že nekaj let trudimo in z velikimi naporji rešujemo, da naprava nemoteno deluje. Kako naprej pa rešitev ne vidimo.

V poročilu so izkazana dva pomembna dokumenta:

1. Mesečni pregled **po uporabnikih porabe pitne vode v 2019**, kateri izkazuje 212.302 m³ ali povečanje za 94 %. Ta pojav pa je moralno in materialno nedopusten, kot tudi glede veljavnih predpisov iz varstva okolja (7-stran poročila 7) in
2. Dejanska obremenitev v letu 2019, **po merilniku na iztoku in ta znaša 412.336 m³** (8-stran poročila,
3. Razlika neregistriranih in ne-obračunanih količin odplak, odvedenih na čiščenje, znaša 200.034 m³. To pa je nenormalna razlika in so ukrepi nujni.

Odvajanje na čiščenje prekomernih količin odplak, so vzrok za večje stroške, predvsem na vzdrževanju opreme in naprav, ker naprava deluje 365 dni in 24 ur na dan. Ker prejemamo sredstva le po pitni vodi, niso možna večja vlaganja v večje vzdrževanje in sanacijo.

Vsi podatki kažejo, da bodo v naslednjih letih nastale nepopravljive posledice zaradi dosedanjih neaktivnosti in nerazumevanja pri reševanju navedene problematike iz materialnega in ekološkega vidika, tako za gospodarstvo in lokalno skupnost, kot tudi z področja ekologije.

V letu 2015 Okoljevarstveno dovoljenje, št. 35441-9/2015-5 z dne 11.6.2015 in dopolnitev, na podlagi Zakona o spremembah in dopolnilih Zakona o varstvu okolja, pridobili še dodatno Okoljevarstveno dovoljenje, št. 35441/71-2017-11 z dne 19.7.2018.

Oba navedena dokumenta smo prejeli na podlagi vseh ogledov Inšpektorata za okolje, Območna enota Novo mesto, dne 5.10.2017, kateri je izdal Odločbo, da so bile v roku odpravljene vse pomanjkljivosti, kar pomeni, da izvajamo vse naloge na podlagi predpisov varstva okolja, zato kritik s strani komisije, katera je bila imenovana, da preveri izvor presežnih odplak odvedenih na čistilno napravo, ne sprejemamo.

V primeru iztoka motnih ali obarvanih odplak iz KČN, je nujno opozoriti, da sama čistilna naprava ne onesnažuje, ampak je vzrok za ta pojav pri uporabnikih, kateri eden ali več hkrati preko kanalizacije na čistilno napravo odvedejo preveliko količino ali prekomerno onesnažene odplake, katere se v procesu čiščenja ne-razgradijo. Spremljanje teh pojavov mora voditi upravljavec kanalizacije in nas redno ter sproti obveščati.

Da bi morebiti zaprosili za novo ceno, kjer bi bilo dodatno upoštevanje plačilo za padavinske odpadne vode in vode iz streh, ni mogoče obračunati pavšalno, ampak je nujno, da Občina Mirna v sodelovanju z Komunala Trebnje, katera je upravljavec kanalizacijskega sistema, pripravi točen seznam javnih površin in streh, ker vodi kataster in zato prejema dodatno mesečno nadomestilo. To pa je podlaga, da bi lahko oblikujemo ceno za posamezno storitev.

Komunala je kot upravljavec kanalizacijskega sistema, zavezana, da pri odvajanju odpadnih voda na (čistilno napravo), redno spremlja količino in sestavo odvedenih odpadnih voda (na ČN) in o tem vodi evidenco. To obveznost mora izvajati skladno z Uredbo in Odlokom, kar pa ne izvaja, ker tega ne izvaja, krši veljavne predpise.

Ker pa Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih gospodarskih javnih služb varstva okolja, predpisuje, kadar se ta storitev obračuna, se obračuna za odvajanje v kanalizacijo in nato še za čiščenje. Podatki za obračun teh storitev pa morajo biti za obe storitve enaki, zato nas čudi, da je Občina Mirna, nima interesa, da bi tozadevno rešila.

Trditev upravljavca kanalizacije, da se na čiščenje odvajajo vode, iz hribov in vasi izven naselja Mirna, ni dopustno, ker veljavni predpisi tega ne dopuščajo.

Letni monitoring za leto 2019 ne prilagamo, ker smo Vam ga že posredovali.

S spoštovanjem in lep pozdrav !

GOP d.o.o.
SOKOLSKA 1, MIRNA

Direktor:
Pančur Ralf



Priloga:

1. Letno poročilo za KČN Mirna za 2019
2. Letno poročilo Monitoringa za leto 2019

Upravljavec CČN Mirna
»G O P« d.o.o.
Sokolska 1
8233 Mirna
e-p.: gopdoo@gmail.com
Tel.: 07 30 47- 188
Faks: 07 30 47 187

LETNO POROČILO

ZA ČIŠČENJE ODPADNIH VODA ŠIROKE POTROŠNJE NA CENTRALNI ČISTILNI NAPRAVI MIRNA V LETU 2019

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

Mirna, marec/2020
Doc:w: Letno poročilo 2019

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 ali streh.

Podjetje GOP d.o.o. izvaja kot javno službo le čiščenje komunalne in padavinske vode za široko potrošnjo na območju Občine Mirna v obliki in količini dogovorjeni v potrjenem programu 2014 do 2017 in za novo obdobje od 2018 – 2021.

Na pobudo in zahtevo takratnega Ministrstva za okolje in prostor RS, je bila 25.03.2007 sklenjena pogodba med Občino Trebnje (kot pravna naslednica Občine 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.

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.

Opadne vode dotekajo po dveh zbirnih kanalih mešanega kanalizacijskega sistema v dva črpališča s skupno kapaciteto do 24 l/s in prostornino 60 m³. Nato se odpadna voda prečrpava preko kovinske mreže, kjer se lovijo večji delci, v mehansko stopnjo čiščenja s peskolovom prostornine 40 m³ in primarnim usedalnikom prostornine 150 m³. Mehansko očiščena voda se odvaja v biološko stopnjo čiščenja, ki se izvaja v oksidacijskem bazenu prostornine 280 m³ s pomočjo turbinskega zračenja. Iz oksidacijskega bazena se odpadna voda preliva v sekundarni usedalnik prostornine 130 m³, 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 m³, 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 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.

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 2017, je povprečni učinek čiščenja na CČN je bil po KPK 95,51 %, BPK5 96,70 %. Povprečni učinek čiščenja po celotnem fosforju je bil 94,18%, po dušiku pa 88,77%. 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 2019 je bilo odvedeno 412.336 m3**. Po porabljeni pitni vodi, kar je osnova za obračun na % onesnaženosti, **je bila ta količina 212.302 m3. Razlika vode (dodatne) tuja neevidentirana voda za 200.034 m3 več kot je planirano s planom in potrjeni ceni.**

Razlika je občutna saj predstavlja povečano obremenitev za 194 %. Ta prekoračitev pa ni normalna in jo je potrebno sankcionirati.

Za lažje razumevanje Vam podrobno navajamo količino porabljene pitne vode po porabnikih v letu 2017:

	Porabljena pitna voda	Moritoring Dana Mirna	Odvedena na CČN	% obremenitve
Gospodarstvo	m3	M3	M3	%
1 Dana d.o.o.	149.075	-33.477	115.598	54%
2 Droga Kolinska d.d.	13.854	0	13.854	7%
3 Presad d.o.o.	13.692	0	13.692	6%
4 Tomplast d.o.o.	1.620	0	1.620	1%
Gospodarstvo skupaj	178.241	-33.477	144.764	68%
5 Široka potrošnja	67.538	0	68.539	32%
Vse skupaj	240.650	-38.596.	152.389	100%

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

PREGLED PORABE PITNE VODE V LETU 2019										Dejanska	
2019			DANA	kolinska	presad	tomplast	Gospodar.	Siroka	SKUPAJ	obreme.	RAZLIKA
							skupaj:	potroš.	m3	števec	
1	jan.	#	12.633	1.122	1.348	56	15.159	5.596	20.755	22.826	2.071
2	febr.	#	11.026	1.108	1.211	179	13.524	5.526	19.050	27.082	8.032
3	marec	#	11.391	1.512	1.201	112	14.216	5.307	19.523	24.540	5.017
4	april	#	13.167	967	1.201	215	15.550	6.833	22.383	33.685	11.302
5	maj	#	6.638	1.446	1.234	142	9.460	5.125	14.585	50.805	36.220
6	junij	#	13.562	784	1.130	124	15.600	5.712	21.312	30.500	9.188
7	julij	#	14.171	849	1.577	201	16.798	5.446	22.244	36.526	14.282
8	avgust	#	7.958	814	1.510	119	10.401	5.250	15.651	31.934	16.283
9	septem.	#	11.710	1.038	531	104	13.383	5.343	18.726	33.631	14.905
10	oktob.	#	18.832	1.221	940	121	21.114	6.162	27.276	31.082	3.806
11	novem.	#	12.261	1.302	913	129	14.605	5.776	20.381	48.034	27.653
12	decem.	#	10.597	1.691	896	118	13.302	5.462	18.764	41.691	22.927
Izrav. DANA			5.129	0	0	0	5.129		5.129	0	
PORab.pit.voda			149.075	13.854	13.692	1.620	178.241	67.538	245.779	412.336	118.903
Dana monitor.			-33.477	0	0	0	-33.477	0	-33.477		
Por.pitne vode			115.598	13.854	13.692	1.620	144.764	67.538	212.302	212.302	
Obremenitev:			0,54	0,07	0,06	0,01	0,68	0,32	1,00	1,94 %-	

Monitoring DANA Mirna vsako leto izkaže odbitek količine od porabljene pitne vode, katero napolni v proizvode in odvede direktno v reko Mirna. V letu 2019, monitoring izkazuje, da je potrebno od porabljene pitne vode odšteti 33.477 m3. Po tem izračunu naj bi DANA, preko kanalizacije odvedla le 115.598 m3. V primerjavi iztoka iz ČN 412.336 m3, smo prepričani, da podatki o odvajanju v kanalizacijo s KČN ne odražajo dejanskega stanja, kjer se izkazuje, da naj bi bilo v kanalizacijo povezano s KCN odvedeno le 212.302 m3, razlika pa 94 %.

Ta podatek pa nas preseneča, da nihče nič ne ukrene, da do takih problemov nebi prihajalo. Povečanje za 94 % pa mora biti nekaj zelo narobe, a se občina ne odzove na tako razliko in upravljalca kanalizacije Komunala Trebnje o tem ne obvesti in ne upošteva niti, svojih na občinskem svetu sprejetih aktov.

2. Utrjene površine, s katerih se odvaja padavinska voda

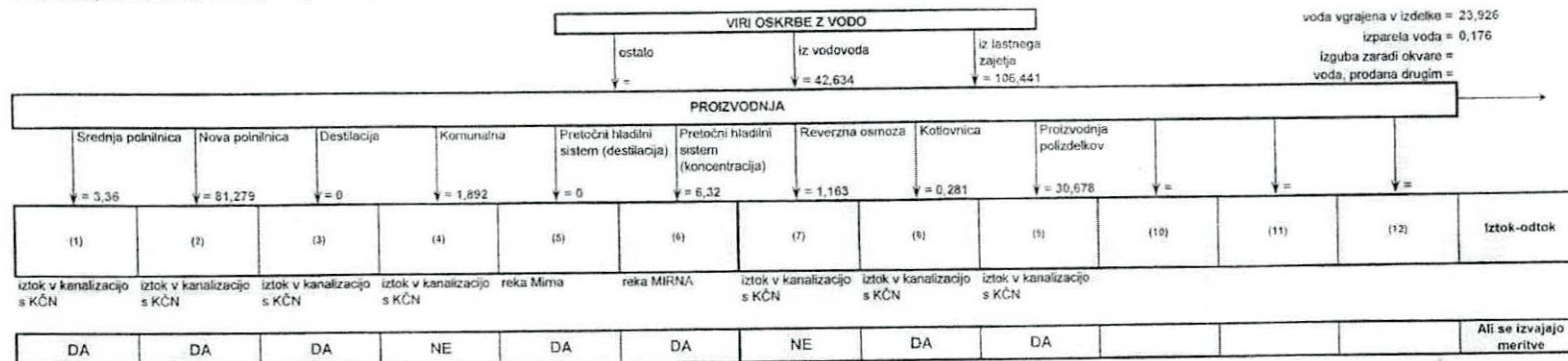
Utrjenih površin s katerih se odvaja padavinska odpadna voda:
1,63 hektarjev

3. Poraba vode v napravi

Bilanca porabljene vode

	Letna količina voda (v 1000 m ³)	Opombe
Viri oskrbe z vodo:		
iz javnega vodovoda:	42.634	
iz lastnega vira:	106.441	
drugo:		
Oskrba z vodo - SKUPAJ:	149.075	
Poraba vode:		
hladilne odpadne vode:	7.483	
komunalne odpadne vode:	1.892	
industrijske odpadne vode:	115.598	
voda, vgrajena v izdelke:	23.926	
izparela voda:	0.176	
izguba vode zaradi okvare sistema, voda, prodana drugim:		
Poraba vode - SKUPAJ:	149.075	
Viri oskrbe z vodo - Poraba vode =	0,000	
<i>(Če je bilanca pravilna, mora biti vrednost enaka 0,000)</i>		
Število zaposlenih:	91	

Shematični prikaz izračuna bilance porabljene vode (količine so v 1000 m³/leto)



"DANA" MIRNA - monitoring 2019 o porbljeni in odvedeni odpadki na KČN

	POVZETEK IZ POROČILA :	Prejeto :	30.03.2020	
1	Porabljena pitna voda IZ VODOVODA	m3	42.634	
2	Z lastnih vodiv	m3	106.441	
3	SKUPAJ PORABLJENA PITNA VODA :		149.075	
4	Pregled po mesečnih poročilih		143.075	
5	Razlika po konč.in meseč.obraču.	Popravek	SKUPAJ: 6.000	
Iztok v kanalizacijo s KČN				ostalo:
1	srednja polnilnica	3.360		RAZLIKA:
2	nova polnilnica	81.279		
3	destilacija	0		
4	komunne odplake	0	1.892	
5	pretočni hladilni sistem, destilacija	0		
6	preto-hladil.sistem.koncentra.	0	6.320	
7	reverzna osmoza	0	1.163	
8	kotlovnica	281		
9	Polproizvodnja polizdelkov	30.678		
10	vgrajena v izdelke		23.926	
11	izparela voda		176	
skupa:		115.598	33.477	149.075

Pregled iztoka merjena z merilno napravo na iztoku za leto 2019, prilagamo vsa poročila v zvezi z vodo.

Pregled dnevnega iztoka po merilcu 2019

	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AVG	SEP	OKT	NOV	DEC	
1	424	1.078	675	812	624	1.246	802	1.097	611	967	678	800	
2	453	1.711	606	809	604	1.104	1.270	2.249	1.687	1.852	670	2.642	
3	635	2.414	576	816	655	1.228	1.340	1.565	2.056	1.259	1.230	1.985	
4	532	1.791	826	771	919	1.112	1.147	1.000	1.200	1.135	1.475	1.402	
5	442	1.302	826	1.499	1.300	1.270	824	1.219	1.018	845	2.475	1.160	
6	470	1.130	773	1.163	1.277	937	551	1.226	1.060	830	2.866	985	
7	712	1.011	814	932	1.110	903	1.677	952	1.177	863	1.736	945	
8	670	759	636	1.148	1.141	698	2.033	772	1.464	893	1.364	947	
9	701	735	464	1.113	1.834	689	2.285	816	2.153	871	1.397	1.628	
10	563	775	476	1.571	1.183	886	1.350	659	1.121	1.213	1.059	1.324	
11	479	1.313	1.018	2.998	917	1.007	1.076	657	1.048	948	1.100	1.133	
12	414	943	702	2.512	1.245	807	1.097	1.279	987	990	1.895	1.191	
13	491	859	806	1.266	3.359	810	1.087	1.600	897	915	2.885	1.612	
14	678	876	688	1.029	1.693	786	856	1.743	749	1.279	1.930	1.791	
15	728	856	540	1.160	3.183	676	1.110	709	748	1.266	1.415	1.197	
16	754	491	403	1.027	2.499	874	1.030	791	900	1.231	2.787	1.156	
17	709	596	482	974	1.565	1.040	995	658	1.086	1.110	2.145	1.131	
18	1.099	851	1.541	893	1.182	922	1.080	667	1.419	1.003	3.171	1.094	
19	677	887	1.183	676	1.279	983	891	975	1.064	503	1.855	1.066	
20	624	858	1.016	612	1.341	1.032	655	1.051	864	528	2.145	1.030	
21	837	778	923	578	1.396	823	746	1.129	686	845	1.872	2.345	
22	832	882	899	579	1.420	1.751	829	982	714	833	1.343	3.238	
23	764	551	706	1.290	1.164	2.171	806	979	1.551	972	1.018	2.147	
24	783	504	697	1.348	799	1.218	813	1.161	1.247	1.141	958	1.293	
25	870	843	1.094	978	781	849	1.001	816	1.067	1.068	1.131	1.120	
26	534	704	1.106	868	765	1.231	1.239	1.069	1.056	802	1.320	984	
27	437	796	952	874	1.576	1.065	919	987	798	799	1.224	927	
28	2.066	788	948	1.227	3.559	1.002	2.992	877	1.238	865	1.153	878	
29	1.327		939	1.259	4.130	749	1.702	838	974	1.232	916	866	
30	1.102		625	903	3.894	631	1.146	829	991	956	821	843	
31	1.019		600		2.411		1.177	582		1.068		831	
	22.826	27.082	24.540	33.685	50.805	30.500	36.526	31.934	33.631	31.082	48.034	41.691	412.336
	22.826	49.908	74.448	108.133	158.938	189.438	225.964	257.898	291.529	322.611	####	412.336	

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.

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 1.8.2013 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/m³ (brez DDV)**. **Cena zavzema tudi količino porabljene pitne vode 70.000 m³, katera naj bi JPK odvedla preko kanalizacije na čiščenje.**

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 se je obračunalo od	67.538m³	37.124€
2	neto omrežnina za povprečno priključene uporabnike	538	11.680€
3	Neto prihodek v letu 2019 za 67.538 m³ povprečna cena	0,73 €/m ³	48.804€

Stroški čiščenja za široko potrošnjo v 2019 in znašajo 56.253 €, so pa za cca 1% višji kot leta 2019 in predstavljajo na vse prihodke za 67.538 m³, povprečna cena 0,73 €/m³.

Amortizacijo smo obračunali od lastništva GOP d.o.o. v višini 62,78 % vrednosti, v višini 4.750€ + zavarovanje v znesku 2.044 €, tako stroški omrežnin skupaj znašajo 6.794 €. Od razlike lastništva, pa amortizacijo obračunavajo solastniki CČN: DANA Mirna in Občina Mirna. Amortizacija od zemljišč se ne obračunava.

Ker je oblikovana samo za tekoče vzdrževanje, je že pogodbeno dogovorjeno v 22. člen, da se »Vlaganje v obnovo in rekonstrukcijo objektov in naprav CČN financira v skladu z potrjenim planom in sicer iz naslova priključnih pristojbin, ostalih virov, ter sredstev EU in drugih sredstev.

Opomniti moramo, da smo pričakovali, da bo Komunale Trebnjem v letu 2018, ugotovila dejanskega onesnaževalca in da bo ta pokrila razliko stroškov. Ker do tega ni prišlo, je v letu 2017 nastala negativna razlika v znesku 17.171 €, zato bo to razliko potrebno pokriti naknadno, nismo pa pripravljene dvigniti ceno, ampak naj se negativna razlika pokriva s subvencijo.

Po programu Komunale Trebnje za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode za obdobje 2017-2021, je Komunala v točki 4.2. Načrt ukrepov sama ugotovila in se zadolžila, da Padavinske vode, ki se odvajajo v javno kanalizacijsko omrežje izredno obremenjujejo kanalizacijski sistem in povzročajo tudi zastoj čiščenja odpadnih voda na KČN. Nadalje, ugotavljajo, da zaradi padavinskih voda pride tudi do dodatnega onesnaževanja vodotoka, zaradi preliva na čistilni naprav in predhodnih razbremenilnikov.

Pomembno je še to, da je za načrt ukrepov se zavezala, da bo; vsaj 1 x letno pisno obvestila povzročitelje, ki so priključeni ja javno kanalizacijo, da ni dovoljeno odvajati padavinsko vodo v mešan kanalizacijski sistem (stran Programa Komunale za obdobje 2016-2020), stran 27 pod točko 4.5.

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

poraba sredstev-OBČINA za cčn-2017-2018

PORABA SREDSTEV ZA ČIŠČENJE KOMUNALNIH ODPADNIH VODA V 2019

Količina čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih voda za leto 2017 je bilo planirano 70.000 m³ 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 2019 je bila poraba za široko potrošnjo 67.538 m³, od skupne porabe pitne vode 205.650 m³ in znaša obremenitev 33 % za 2019.

1.	Po merilniku na iztoku	412.336	VEDENA OID ŠIROKE POTROŠNJE	PORABA	
2.	Količina po porabljeni pitni vodi v m3	212.302	67.538 m3, kar predstavlja	ZA ŠIR.potr.	
3.	INDEKS:	1,94	0,32 %-	2.018	2.019
				135.401	153.897
1.	STROŠKI IZVAJANJA STORITEV ČIŠČENJA ODPADNIH VOD			44.682	41.275
1.	Neposredni stroški materiala in storitev:			37.888	35.461
1	stroški električne energije			7.701	8.270
2	stroški pogonskega goriva			1.576	1.310
3	Analize			939	1.652
4	Odvoz odpadkov			678	1.558
5	stroški materi.stor.in stro. tek.investi.vzdrževanja			9.295	5.608
6	Stroški dela za 1,5 delavca			15.632	14.613
7	Stroški povezani z delom (malica,prevozi,regres, itd.)			2.069	2.450
2.	POSREDNI PROIZVAJALNI STROŠKI			6.794	5.814
	Amortizacija			4.750	4.372
	Zavarovanje			2.044	1.442
3.	SPLOŠNI STROŠKI		od neposrednih stroškov	11.571	11.476
4.	SPLOŠNI PROIZVAJALNI STROŠKI-NABAVE		0,03	0	0
5.	SPLOŠNI NABAVNO-PRODAJE		41.275,00	0,03	1.340
6.	SPLOŠNI UPRAVNI STROŠKI 10 %		41.275,00	0,10	4.468
7.	OBRESTI ZARADI FINANCIRANJA OPRAVLJANJA JS		5.796,52	0,32	1.508
8.	DRUGI POSLOVNI ODHODKI-Komunala kasiranje			100	4.255
9.	DONOS NA VLOŽENA OSNOVNA SREDSTVA -DO 5 %			0,05	0
10.	STROŠKI OPRAVLJANJA STORITEV ČIŠČENJA			56.253	52.751
11	PRIHODKI V LETU 2019		Pregled priložen-	48.804	49.005
12	Negativna razlika za tekoče poslovanje				2019-
12	Negativna razlika za tekoče poslovanje		2016	2.017	2018-
14	Negativna razlika prdhodnih let :		3.672	6.050	7.449
			SKUPAJ NEGATIVNA RAZLIKA :		20.916
			Plan	Dejanska por.	
15	Količina po porabljeni pitni vodi v m3 - PLAN 1.8.2013	Dopustno	70.000	67.538	m3

Povečani stroški so vzrok zelo velikih popravil na strojih in napravah, predvsem, ker so glede na dejansko obremenitev 412.336 m³ preveč obremenjene, saj se je obremenitev povečala iz lanskih 347.271 v letošnjem letu še za 19 %.

Opozoriti Vas moramo, da je v elaboratu za sprejem cene julij/2013 bili predvideni stroški za 70.000 m³.

Že ob sprejemu cene pa smo navajali, da pričakujemo dodatne uporabnike pitne vode, kar pa ni za pričakovati, ali pa se bo predvideni prihodek povečal iz razlike porabljene pitne vode in dejanske obremenitve po merilniku.

Električna energija, je v 2019 nekoliko višja 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, 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 ni bistvenih sprememb.

Stroški pogonskega goriva, so v letu 2019, nižja kot predhodno leto

Med stroški pogonskega goriva so evidentirani stroški kurilnega olja in so v letu 2018, 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 m³ segreti od 15 do 30 stopinj. 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 m³ silosa pri gorilcu 41-112 KW in 70 m² upravne stavbe, vrednost je nekoliko višja.

Stroški storitev

Analize

V letu 2019 so nekoliko nižje. Po zakonu je potrebno opraviti meritve za monitoring in tudi analizo mulja, ni veliko odstopanj.

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 kviri 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 2019, 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 starejša, 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 samo 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 CČN - ing. komunale in 50 % del delavca, za nadomeščanje dopusta, bolnih 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, so se le nekoliko zvišali.

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, so ostali na isti ravni.

1. Obseg poslovno potrebnih osnovnih sredstev za izvajanje storitev posamezne javne službe za leto 2019

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 2019

Splošni stroški nabave, prodaje in uprave so se v letu 2019 delil med dejavnost javne službe čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih voda in med dejavnost čiščenja industrijskih odplak, tako da stroški javne službe, bremenijo 32 %, stroške čiščenja industrijskih odplak pa v višini 68 %.

V kolikor bi upoštevali izpust v kanalizacijo po poročilu iz monitoringa DANA Mirna in od 245.779 m³ porabljene pitne vode in odšteli 33.477 m³, katero naj bi ta družba navedeno količino vgradila v proizvode in izpustila direktno v reko Mirna v letu 2019, bi bila obremenitev za široko potrošnjo od skupne porabe pitne vode 212.302 m³ z upoštevanjem 67.538 m³, Vaša obremenitev 32 %.

3. Prihodke, ki jih izvajalec ustvari z opravljanjem posebnih storitev za leto 2019

Podjetje na podlagi pogodbe od 30.08.1994 opravlja storitev čiščenja industrijskih odplak za gospodarske družbe DANA Mirna, DROGA KOLINSKA PE Mirna Presad in 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 2020 ostaja isti kot za leto 2019, zato ga ne spreminjamo)

Z vstopom v EU so se zahteve do ekologije izredno zaostrile, 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 2017 do 2021 je le okvirjen 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).

VI. PRIKAZ INVESTICIJSKEGA VZDRŽEVANJA ZA OBDOBJE 2017 DO 2021

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 €
SKUPAJ PREDVIDENA INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA ZA SREDNJEROČNO OBDOBJE :	270.000,00 €
Od zgornje cene odštevamo zamenjavo turbine v zapor.št.7 in 4. In avtomatsko sito, ker je planirano v drugem projektu, kar znaša –	110.000,00 €
PREDVIDENA DELA PO ZGORNJEM POPISU ZNAŠA – SKUPAJ :	160.000,00 €

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.**

Vrednost obnovitvenih del na ČN Mirna po tem programu znaša	185.000,- €.
+ Zgornja predpida dela od 1. 12., manj 4. in 7., znašajo	+ 160.000,- €

VSE SKUPAJ- PREDVIDENA INVESTICIJSKA DELA **345.000,- €**

DODATNO POJASNILO ZA VEČJA VLAGANJA (manjših ne naštevamo)

1. Glede prepustnosti bazen, Vas obveščamo, da smo že leta MAPTRADE iz Slovenske Bistrice v letu 2011 in zato imeli stroškov	24.180,18 €.
2. Postavitev merilca v letu 2010	12.500,00 €
3. Izdelava bazena za dehidracijo blata 2018	8.000,00 €
4. Sanacija – popravilo vročevoda CK v letu 2015	11.619,10 €, skupaj: 56.299,28€



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

Center za okolje in zdravje

Oddelek za okolje in zdravje, lokacija Novo mesto
Enota za vode tla in odpadke

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

KČN Mirna
(popravljeno)

Za leto 2019

Naslov: POROČILO O OBRATOVALNEM MONITORINGU
ZA KOMUNALNO ČISTILNO NAPRAVO
KČN Mirna

Evidenčna številka: 2172-72-201/19 (popravljen)

Izvajalec: 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

Naročnik: "GOP" d.o.o.

Odgovorna oseba
izvajalca monitoringa: mag. Tjaša Žohar Čretnik, 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.
Anja Konda, kom. inž.
Mitja Foršček, kom. inž.
Blaž Cimrmančič kem.teh.

POROČILO O MONITORINGU ODPADNIH VOD

OBČASNE ALI TRAJNE MERITVE ZA LETO

2019

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:	Ralf 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:	Tone Gričar, Španger Mitja		
telefon:	(07)3481260; (07)3481264 in (051)372871 (g. Gričar); (07)348		
fax:	(07)3481282		
elektronski naslov:	investicije@komunala-trebnje.si		

PODATKI O DIGITALNEM PODPISNIKU

Obrazec digitalno podpisal (ime in priimek):	Matjaž Krhin, dipl.san.inž
Serijska št. digitalnega potrčila podpisnika:	3B:49:C5:D2

V (Na): Novem mestu,
Datum: 26.02.2020

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 m³), peskolov (40 m³), primarni bazen (150 m³), aeracijski bazen (280 m³); sekundarni usedalnik (46 m²; 138 m³)

LINIJA BLATA; gnilišče (1000m³), 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

Industrija: Dana (60,3%), Kolinska (3,1 %), PRESAD (3,4%) in Tomplast (0,4 %)

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 Poglavju 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...

OBRAZLOŽITEV POPRAVLJENE IZDAJE

Na zahtevo ARSO (sklic št.: 35442-123/2020) izdajamo novo verzijo Poročila o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za leto 2019.

V Poročilu je naslednja sprememba:

- v zavihku Poročilo 3 (celica B23) je spremenjena letna količina blata (tone SS). Zavezanec je namreč v predhodnem Poročilu pomotoma vpisal iztehtano količino odpeljanega blata brez upoštevanja deleža suhe snovi.

Za izračun letne količine blata torej ne upošteva predpostavke, da 1 m³ nastalega blata tehta 1 tono, pač pa za izračun uporabi podatke o iztehtani količini blata in suhe snovi po obdelavi.

2. Osnovni podatki o ČN	
IME ČN:	KČN Mirna
TIP NAPRAVE (komunalna/skupna):	komunalna
NASLOV ČN	
Ulica:	Glavna cesta
Hišna številka:	57
Poštna številka:	8233
Pošta:	Mirna
KONTAKTNA OSEBA (ime):	Ralf Pančur
telefon:	07 30 47 049 (031 650 753)
fax:	07 30 47 049
elektronski naslov:	gopdoo@gmail.com
Zmogljivost ČN (PE):	6000
Leto pričetka obratovanja:	1974
Hidravlični zadrževalni čas:	
REKONSTRUKCIJA	
letno začetka obratovanja rekonstruirane naprave:	1989
NASTALO BLATO PRED OBDELAVO	
letna količina nastalega blata (m ³):	130
povpr. suha snov nastalega blata (%):	1,80%
NASTALO BLATO PO OBDELAVI	
letna količina blata (tone SS):	4,29
povpr. suha snov v blatu po obdelavi (%):	78,00%
dehidracija (DA/NE):	DA
izkoriščanje bioplina (DA/NE):	NE
količina bioplina (1000 m ³):	
ODVOZ NA DRUGO ČN	
odvažanje na drugo ČN (tone SS):	
ime ČN na katero se blato odvaž:	
NADALJNJE RAVNANJE Z BLATOM	
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):	4,29
drugo (tone SS):	
ODPADNE SNOVI IZ GREZNIC	
ali se sprejemajo (DA/NE):	NE
količina (m ³):	
izvor odpadnih snovi iz greznic:	
PODROČJE, KI GA POKRIVA ČN	
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
Večji nepriključeni onesnaževalci:	
Količina čiščene vode v letu izvajanja monitoringa (1000 m ³):	412,3
Odvodnik (ime):	reka Mirna
Gauss-Krüger koordinata iztoka	
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:	363
Vrednotenje iztoka odpadne vode (člen uredbe in OVD):	6 OVD
Predvideno leto prilagoditve obstoječe CN:	
Gauss-Krüger koordinata CENTROIDA čistilne naprave	
X:	89925
Y:	505749
Gauss-Krüger koordinata merilnega mesta na IZTOKU	
X:	89899
Y:	505756
Gauss-Krüger koordinata merilnega mesta na VTOKU	
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

3. Letna količina čiščene odpadne vode

V letu 2019 se je na čistilni napravi čistilo 412300 m³ odpadne vode.

4. Obseg in vrsta meritev in analiz (nabor parametrov, frekvenca vzorčenja, meritve količine odpadne vode v času vzorčenja, trajne meritve)

Št.meritev letno: 4

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

Naprava ne leži na občutljivem območju!

Mersko mesto na iztoku je opremljeno z vgrajenim merilcem pretoka. Meritev količine odpadne vode v času vzorčenja je odčitek tega merilca.

Trajne meritve pretoka so v Prilogi.

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

2020

3. Letna količina čiščene odpadne vode

V letu 2019 se je na čistilni napravi čistilo 412300 m³ odpadne vode.

4. Obseg in vrsta meritev in analiz (nabor parametrov, frekvenca vzorčenja, meritve količine odpadne vode v času vzorčenja, trajne meritve)

Št.meritev letno: 4

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

Naprava ne leži na občutljivem območju!

Mersko mesto na iztoku je opremljeno z vgrajenim merilcem pretoka. Meritev količine odpadne vode v času vzorčenja je odčitek tega merilca.

Trajne meritve pretoka so v Prilogi.

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

2020

7. UPORABLJENE MERILNE METODE						
Zap. št.	Parameter	Meja zaznavnosti (LOD)	Meja določljivosti (LOQ)	Merilna metoda	Akreditirana metoda	Ime podizvajalca
1	Temperatura					
2	pH					
3	Nerazt. sn. (mg/l)	1,00000	2,00000	SIST EN 872: 2005	da	
26	Amonijev dušik (mg/l)	0,09000	0,30000	ISO 11732:2005, poglavje 4	da	
38	KPK (mg/l)	2,00000	5,00000	ISO 15705:2002	da	
39	BPK ₅ (mg/l)	0,70000	2,00000	SIST EN 1899-1,2: 2000	da	
33	Celotni fosfor (mg/l)	0,00400	0,01000	ISO 15681-2:2018	da	
60	Celotni dušik (mg/l)	0,10000	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)					
200	Količina vode (popis števca) (m ³)				ne	
999	Temperatura aeracijskega bazena (°C)			SIST DIN 38404-4: 2000	da	
12002	shranjevanje vzorcev			ISO 5667-3:2012	da	
12001	vzorčenje			ISO 5667-10: 1996	da	

8. Podatki o meritvah na vtoku in iztoku komunalne ali skupne čistilne naprave														KČN Mima		#N/A				
Čas vzorčenja reprezentativnega vzorca (ure):		24		Skupna letna količina odpadne vode na ČN (1000 m ³)								412,3								
Ali se izvajajo trajne meritve pretoka:		DA		Iztok ČN v (ime vodotoka):				reka Mima												
Število dni obratovanja čistilne naprave (dni):		363		Velikost naprave (PE):				6000												
Po katerem členu uredbe KČN se vrednoti iztok 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		vtok	/	51434	76993	104405	126948									/	/	/	/	/
identifikacija vzorca		iztok	/	51435	76994	104406	126949									/	/	/	/	/
datum vzorč. (dd.mm.ll)		vtok	/	13.05.19	08.07.19	16.09.19	05.11.19									/	/	/	/	/
iztok		iztok	/	13.05.19	09.07.19	17.09.19	05.11.19									/	/	/	/	/
čas pričetka vzor. (hh:mm)		vtok	/	07:50	08:30	08:00	09:00									/	/	/	/	/
iztok		iztok	/	21:50	08:50	22:00	09:00									/	/	/	/	/
200	Količ. odpad. vode v času vzor. (m ³)	vtok	/	2690	2033	900	1475									1774,5	/	/	/	/
iztok		iztok	/	1733	2285	1086	2475									1894,8	/	/	/	/
1	Temperatura	vtok	/													0,0	0,0	0,0	0,0	
iztok		iztok	/													0,0	0,0	0,0	0,0	0
2	pH	vtok	/													0,0	0,0	0,0	0,0	
iztok		iztok	/													0,0	0,0	0,0	0,0	0
3	Neraztop. Sn. (mg/l)	vtok	/	86	69	83	150									94,05	69,00	150,00	388,00	
iztok		iztok	/	35	5,2	4,9	33	4,2								8,77	4,20	33,00	47,30	3614
26	Amonijev dušik (mg/l)	vtok	/	2,5	2,7	8,5	5,2									3,88	2,50	8,50	18,90	
iztok		iztok	/	0,3	0,3	LOD	0,3									0,18	0,00	0,30	0,59	73
38	KPK (mg/l)	vtok	/	296	583	721	312									435	296	721	1912	
iztok		iztok	/	125	22	14	30	8								16	8	30	74	6664
učinek		učinek	/	95	97	95	96									96,04	95,0	97,3		
39	BPK ₅ (mg/l)	vtok	/	135	289	481	98									215	98	481	1003	
iztok		iztok	/	25	13	3,5	7,8	2,0								6	1	13	26	2303
učinek		učinek	/	94	99	98	98									97,23	93,8	98,6		
33	Celotni fosfor (mg/l)	vtok	/	1,1	0,85	2,6	1,5									1,30	0,85	2,60	6,05	
iztok		iztok	/	2	0,070	0,038	0,12	0,061								0,06	0,04	0,12	0,29	27
učinek		učinek	/	96	95	94	93									94,70	93,2	95,9		
60	Celotni dušik (mg/l)	vtok	/	12	9,6	26	14									13,50	9,60	26,00	61,60	
iztok		iztok	/	15	2,4	2	2	2								1,36	0,10	2,40	5,55	560
učinek		učinek	/	87	88	95	87									89,26	87,1	95,1		
28	Nitratni dušik (mg/l)	vtok	/													0,00	0,00	0,00	0,00	
iztok		iztok	/													0,00	0,00	0,00	0,00	0
27	Nitritni dušik (mg/l)	vtok	/													0,00	0,00	0,00	0,00	
iztok		iztok	/													0,00	0,00	0,00	0,00	0
61	Kjeldahllov dušik (mg/l)	vtok	/													0,00	0,00	0,00	0,00	
iztok		iztok	/													0,00	0,00	0,00	0,00	0
4	Usedljive sn. (ml/l)	vtok	/													0,0000	0,0000	0,0000	0,000	
iztok		iztok	/													0,0000	0,0000	0,0000	0,000	0
999	Temperatura aeracijskega (st C)	vtok	/													0,0000	0,0000	0,0000	0,000	
iztok		iztok	/	10,1	17,0	18,4	14,1									14,6758	10,1000	18,4000	59,600	6051

Letni povprečni učinek čiščenja ČN

Po KPK	95,51
Po BPK ₅	96,70
Po celotnem fosforju	94,18
Po celotnem dušiku	88,77

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; 35441-9/2010-3; 35441-9/2015-5; 35441-71/2017-11.

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.