

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

Štev.: 35300-21/97-15
Datum: marec/2016

OBČINA MIRNA
Glavna cesta 28
8233 MIRNA

OBČINA MIRNA	Šifra:
PREJETO: 30-03-2016	Pril:
Šifra zadeve: 353-4/2016	Vred:

ZADEVA: Letno poročilo za CČN Mirna 2015

Na podlagi 24. člena Pogodbe, št. 35300-21/1997 z dne 26.3.2007 in v okviru izvajanja gospodarske javne službe čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih voda, Vam posredujemo letno poročilo za leto 2015. Letno poročilo, zajema pomembna pravna, organizacijska in tehnična vprašanja, kot tudi poročilo o učinku čiščenja in obremenitvi posameznega porabnika naprave, ter pregled stroškov za izvajanje javne službe.

Največji problem pri izvajanju čiščenja odpadnih voda izhaja iz dejstva, da na CČN Mirna, prihaja enormna količina odpadnih voda, saj merilec na iztoku izkazuje, da je bila naprava v letu 2015, obremenjena z 353.235 m³. Po porabi pitne vode, naj bi bila ta količina z upoštevanjem ocene za vgrajeno vodo v proizvode in direktno odvedeno v reko Mirna za DANA Mirna, katera količina naj bi znašala 34.108 m³, tako naj bi bila preko kanalizacijskega sistema na CČN odvedeno le 134.998 m³. Po teh podatkih za leto 2015 predstavlja indeks 262 %, povečanje pa za 162 %, zato bo nujno ugotoviti neznanega onesnaževalca ali pa se dogovoriti, kdo bo kril stroške za neznanega onesnaževalca.

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

Povečana obremenitev za 162 %, pa pomeni, da je naprava prekomerno obremenjena, zaradi česar so povečani tudi stroški, od elektrike in ostalih stroškov, ter večkratnih in večjih okvar, zato bomo prisiljeni, da bomo za rešitev nemogoče situacije upoštevali 13. člen Pogodbe o medsebojnih razmerjih pri izvajanju gospodarske javne službe čiščenja odpadnih voda na Mirni z okolico, ali pa da Občina Mirna v sodelovanju z upravljavcem kanalizacijskega sistema ugotovi dejanskega onesnaževalca, kateri bo moral plačati čiščenje odpadnih voda za količine katere dejansko odvaja na CČN Mirna.

Komisije za pregled kanalizacije, naj bi ugotovila neznanega onesnaževalca, kateri odvaja 162 % več, kod sedaj priklopljeni onesnaževalci, pa ni obrodila sadov, saj je komisija ugotovila le nekaj pomanjkljivosti na kanalizacijskem sistemu in še to bi radi prenesli na čiščenje odplak, kar pa je neodgovorno, zato smo poleg zapisnika priložili tudi naše pripombe in oba dokumenta posredovali v nadaljnjo obravnavo Odvetniški službi Soršak, Vagaja, ker ni posluha ne v Komunali, ne na Občini Mirna, da bi ta problem zadovoljivo rešili.

Ostala pomembna področja pa so prikazana v poročilu, upamo, da so izkazana zadovoljivo, zato pričakujemo pozitiven sprejem poročila za leto 2015.

S spoštovanjem in lep pozdrav !

GOP d.o.o.
SOKOLSKA 1, MIRNA

Direktorij
Stanke Pančur
Kamy

Priloga:

1. Pregled porabe pitne vode v letu 2015 po uporabnikih
2. Pregled »Dnevnega in mesečnega pretoka v m³« v letu 2015
3. Letno poročilo Monitoringa za leto 2015

PREGLED PORABE PITNE VODE V LETU 2015										Povpr.	
			DANA	KOLINSKA	Prasad	TOMPLA-	Gospodar.	Široka	SKUPAJ	Dni v	Dnevni
							skupaj:	potroš.	m3	mesecu	pretom
											v m3
1	Jan.	31	3.258	2.250	726	60	6.294	5.447	11.741	31	379
2	febr.	28	4.121	592	871	60	5.644	5.083	10.727	28	383
3	marec	31	6.249	771	1.066	108	7.194	5.037	12.231	31	395
4	april	30	5.834	1.139	1.067	91	8.131	7.143	15.274	30	509
5	maj	31	5.437	800	1.186	204	7.627	6.266	12.893	31	416
6	junij	30	6.063	800	1.186	204	8.243	5.124	13.367	30	446
7	julij	31	7.516	2.925	1.029	72	11.542	6.164	16.706	31	539
8	avgust	31	6.850	1.933	787	85	9.655	6.575	15.230	31	491
9	septem.	30	10.122	2.011	642	109	12.884	6.118	18.002	30	600
10	oktob	31	9.233	1.690	657	104	11.584	5.449	17.033	31	549
11	novem.	30	6.375	1.382	819	92	8.668	6.747	14.415	30	481
12	decem.	31	4.205	1.336	727	101	6.369	4.586	10.955	31	353
PORABLJ.VODI			74.253	17.629	10.663	1.290	103.835	64.739	168.574	366	462
Po obrač.Dana			525	0,00	0,00	0,00	525	0,00	525		
Por.pitne vode			74.778	17.629	10.663	1.290	104.360	64.739	169.099	365/dni	453/L
Obremenitev			0,44	0,10	0,06	0,01	0,62	0,38	1,00		
Dana Monitoring			-34.108	0	0	0	-34.108	0	-34.108		
Končni obračun			40.670	17.629	10.663	1.290	70.252	64.739	134.991	366/dni	370/L
po merilniku								353.235	366/dni	968/L	
INDEKS								262%	Roveča	162%	

Opomba:

Monitoring DANA Mirna vsako leto izkaže odbitek količine od porabljene pitne vode, katero napolni v prozvalce in odvede direktno v reko Mirna. V letu 2015, poročilo izkazuje, da je potrebno od porabljene pitne vode, ošteti 34.108 m3, tako naj bi DANA v kanalizacijo odvedla le 40.670 m3.

Dnevni m³ v letu 2015

	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AVG	SEP	OKT	NOV	DEC	m ³ /dan
1	660	950	735	964	453	1.024	1.086	757	850	062	658	1.000	max
2	639	1.160	1.160	829	645	983	1.115	754	964	057	948	1.020	3.396
3	730	1.180	1.000	824	513	836	920	764	910	893	1.044	1.045	min
4	905	1.239	1.065	695	861	783	473	784	905	773	995	985	285
5	864	1.151	1.079	587	809	891	425	788	1.073	846	1.022	638	11,20
6	811	1.003	1.000	470	807	478	735	819	625	1.277	908	672	
7	869	847	633	894	693	440	830	667	799	2.303	620	974	5,24
8	802	843	611	1.046	829	828	1.084	492	743	1.682	513	986	
9	1.049	1.005	1.057	1.001	807	866	1.440	504	742	1.069	869	975	958
10	1.099	1.010	1.004	903	514	726	845	831	746	1.077	965	929	
11	1.802	1.135	1.028	640	703	022	401	790	642	2.326	778	817	453
12	1.590	1.581	862	577	784	920	508	931	390	1.619	839	680	
13	1.197	1.395	865	895	781	783	971	794	386	1.687	823	581	povprečno m ³ / dan iztok
14	1.147	1.086	633	858	915	668	813	673	756	2.208	625	724	
15	1.000	983	570	789	1.544	979	897	540	794	2.199	661	1.003	povprečno m ³ / dan prod. vode
16	976	1.055	912	795	931	1.191	882	560	1.059	1.935	876	883	
17	1.417	1.037	823	856	543	1.128	902	780	715	1.366	938	877	povprečno m ³ / dan prod. vode
18	1.274	859	827	2.129	822	934	537	835	438	1.065	816	866	
19	1.108	801	780	871	786	1.228	373	1.211	320	2.040	800	900	169,099
20	994	895	914	890	933	879	748	1.271	451	1.711	830	793	
21	966	834	625	879	1.244	573	728	834	696	1.214	1.540	1.014	209%
22	1.061	1.763	650	880	2.135	932	795	547	285	1.007	1.817	1.045	
23	1.374	1.424	970	933	2.615	1.567	776	585	846	1.084	1.477	932	353,235
24	1.584	3.390	967	850	1.437	2.080	1.003	881	950	889	1.472	855	
25	1.441	2.216	1.400	647	1.186	1.034	1.281	1.410	1.874	942	1.307	746	LETNI IZTOK
26	1.219	1.251	958	404	1.478	770	1.125	1.105	968	1.030	1.088	744	
27	1.140	1.077	2.000	460	1.711	898	1.217	995	696	1.056	980	774	PRODANE VODE
28	1.057	769	812	1.366	1.014	749	1.394	944	830	1.082	925	726	
29	1.044		702	1.015	816	908	1.014	540	940	1.126	835	735	INDEX
30	1.413		940	767	560	1.032	1.550	562	883	724	923	718	
31	1.114		982		844		1.511	861		677		750	
m3	1.108	1.202	921	860	991	931	919	800	770	1.312	960	851	

MESECPREIUK	31.3.15	30.6.15	28.9.15	25.12.15	30.12.15	27.3.16	24.6.16	21.9.16	18.12.16	15.3.17	12.6.17	9.9.17	6.12.17	m ³	Index
MES. PROD. VODA	11.741	10.727	12.231	15.274	12.893	13.387	16.706	15.230	18.002	17.033	14.115	10.555	525	169.099	209%
ODŠTETE VODE PO MORITORINGU DANA MIRNA-VGRAJENA V IZDELKE IN ODVEDENA DIREKTNO V REKO MIRNO-cca														-34.108	
PO EVIDENCIJI MORITORINGOV GOSPODARSTVA NAJ BI BILO V KANALIZACIJO ODVEDENO ODPADNIH VODA														134.991	262%
razlika vode														218.244	162%

PREJETO

29. 03. 2016

Dodatek oblačina
porabe pitne vode - gonalo
v gnojnika - pitne
iztok v reko - pitne
s KCN
1. Sred. pol. 1.606
2. N. pol. 52.433
3. Destilacija 556
4. Zlo m. voda 4.650
5. Sladil. tib. 4.201
6. Gnet. hlad. sist. 224
7. Gnet. obm. 224
8. Hotlol. 21.934
9. Vgnojnika voda
skupaj: 40.670 + 34.108 = 74.778

Poročilo o obratovanju merilnih odpadnih vod

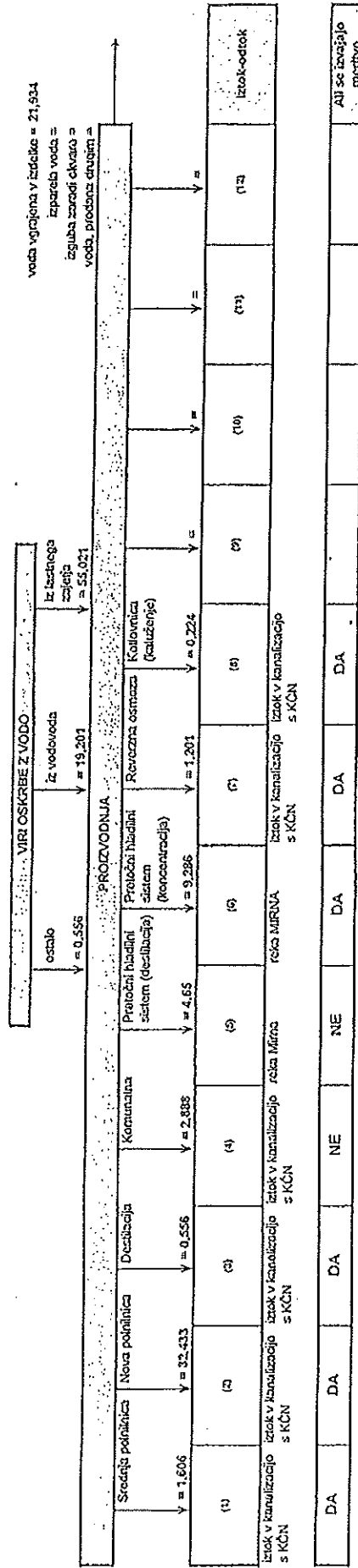
2. Urejene površine, s katerih se odvaja padavinska voda

Urejenih površin s katerih se odvaja padavinska odpadna voda:
1,65 hektarjev

3. Poraba vode v napravi

Oporabo	Letna količina voda (v 1000 m ³)
Viri oskrbe z vodo:	
iz javnega vodovoda	19.201
iz lastnega vira	55.021
Ostala z vodo - SKUPAJ:	74.778
Poraba vode:	
hišne odpadne vode:	15.137
komunalne odpadne vode:	2.888
industrijske odpadne vode:	34.819
voda, vrnjena v izdelke:	21.934
izparala voda:	
izguba vode zaradi okvare sistemov:	
voda, prodana drugim:	
Poraba vode - SKUPAJ:	74.778
Viri oskrbe z vodo - Poraba vode =	0.000
(Če se bilanca pravih, morata biti vrednosti enaki 0.000):	
Število zaposlenih:	26

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



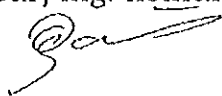
Upravljaljec CČN Mirna
»G O P« d.o.o.
Sokolska 1
8233 Mirna
e-p.: gopdoo@gmail.com
Tel.: 07 30 47- 188
Faks: 07 30 47 187

LETNO POROČILO
CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE
M I R N A

ZA LETO 2015

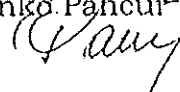
Mirna, marec/2016
Doc:w: Letno poročilo 2015

Tehnično operativni vodja::
Ralf Pančur, ing. komunale



GOP d.o.o.
SOKOLSKA 1, MIRNA

Direktor:
Stanko 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.

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

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

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

Centralna čistilna naprava Mirna

Podjetje GOP d.o.o. upravlja s centralno čistilno napravo Mirna, ki je bila zgrajena leta 1974, v letih 1988 in 1989 pa se je izvedla razširitev. Razširitev je v celoti zgrajena tako, da so vsi objekti vezani na delovanje starega dela, katerega je GOP d.o.o. 100 %-ni lastnik. Centralna čistilna naprava z zmogljivostjo 6.000 PE čisti komunalne in padavinske odpadne vode naselja Mirna z okolico in industrijske odpadne vode iz podjetij Dana Mirna, Droga Kolinska, Presad, Tomplast in Prevent Mirna (Prevent Mirna je sicer v stečaju, v kolikor se bo ustanovilo novo podjetje, se bo čiščenje izvajalo tudi za to podjetje). 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 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 odteka 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 laguno za izsuševanje blata globine približno 60 cm in potem odvaža na nadaljnjo predelavo v skladu s predpisi o ravnanju z odpadki.

Po Okoljevarstvenem dovoljenju, izdano upravljavcu CČN Mirna - GOP d.o.o., št. 35441-9/2013-3 od 10.9.2010, na koncu četrtega odstavka na peti strani, določa, 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., Gollev 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 2015, je povprečni učinek čiščenja na CČN je bil po KPK 95,77 %, BPK5 96,98 %. Povprečni učinek čiščenja po celotnem fosforju je bil 95,11, po dušiku pa 91,68. 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 2015, je bilo odvedeno 353.235 m³. Po porabljeni pitni vodi pa bi lahko 168.574 m³, z odbitkom monitoringa dana Mirna, katera izkazuje, da od svoje porabe pitne vode zmanjšuje za vodo vgrajeno v proizvode in vodo, katero je odvedla direktno v vodotok je odbitek 34.108 m³, kar naj bi znašala odvedena voda v količini 134.465 m³, ali prekoračitev za 163 %. Ta prekoračitev pa ni normalna in jo bo potrebno sankcionirati.

Od kje in kako po kanalizacijskem sistemu na CČN Mirna, priteče 218.244 m³ več odpadnih voda kot je porabljene pitne vode ali 162 % prekoračitev, zato bo morala Občina z upravljavcem kanalizacije ugotoviti, kdo odvaja tako razliko odpadnih voda, saj ta količina negativno vpliva na čiščenje, kot tudi povečuje stroške na vseh delih objektov, opreme, predvsem pa povečuje stroške električne energije, olje za ogrevanje silosa in povečuje tveganje za okvare na opremi, ker je naprava obremenjena prekomerno. saj če bi priključili še dodatne 100 % uporabnikov od sedaj priključenih, bi bila prekoračitev še vedno 66 % več kot je poraba pitne vode.

Za lažje razumevanje Vam podrobno navajamo količino porabljene pitne vode po porabnikih v letu 2015:

	Porabljena		% obremenitve	
Gospodarstvo:	pitna vode/m ³	% obreme.	-po monitoringu	-po tem izrač.
1. Dana d.o.o. Mirna	74.778	0,44	34.108 m ³ =	40.670 0,30 %
2. Droga Kollnska	17.629	0,10	=	17.629 0,13 %
3. Presad d.o.o. Mirna	10.663	0,06	=	10.663 0,08 %
4. Tomplast d.o.o. Mirna	1.290	0,02	=	1.290 0,01 %
Gospodarstvo skupaj:	104.360	0,62	34.108 m ³ =	70.252 0,52 %
5. Široka potrošnja - za Naselje Mirna z okolico	64.739	0,38	=	64.739 0,48 %
VSE SKUPAJ :	169.099	100	34.108 m³ =	134.991 100 %

Izračun obremenitve CČN po merilniku na iztoku, znaša 353.235 m³, ali 11,20 l/sec.
 Izračunu po porabljeni pitni vodi, znaša obremenitev CČN 169.099 m³, ali 5,36 l/sec.
 Izračun po monitoringu DANA, znaša obremenitev CČN 134.991 m³, ali 4,28 l/sec.

Pregled iztoka merjena z merilno napravo na iztoku za leto 2015, prilagamo. Prilagamo tudi mesečni prikaz po porabljeni pitni vodi in to po mesečnih količinah za vsakega uporabnika ločeno.

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

Navedeni podatki, tudi dajejo jasno sliko, kako je neurejen kanalizacijski sistem in tudi, da vsi onesnaževalci ne dajejo pravih podatkov. 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. Občino Mirna in Komunala Trebnje smo o tej problematiki že nekajkrat obvestili, zato pričakujemo, da Komunala, takoj ugotoviti kdo prekomerno odvaja odpadne vode v kanalizacijo in preko nje na CČN Mirna.

O p o z o r i l o:

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

Z 1.8.2013 je začela veljati nova cena za čiščenje. Ta pa se deli na ceno javne službe čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih voda in znaša 0,5525 EUR/m³ (brez DDV)

In

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

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

1. neto prihodek v letu po veljavni ceni znaša	36.365,58€
2. <u>neto omrežnina za povprečno priključene uporabnike 538 priklj.</u>	<u>11.657,29 €</u>
Neto prihodek v letu 2015, znaša	48.022,87 €
=====	=====

Stroški čiščenja v 2015, so minimalno večji kot v letu 2014 za široko potrošnjo in znašajo 58.590 €, kar predstavlja cena na m³ porabljene pitne vode za široko potrošnjo (gospodinjstva, ustanove in obrt) 64,739 m³ ali v povprečju 0,91 €/m³.

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

Opomniti moramo, da je bilo pri izračunu nove cene odbitna postavka 7.000,- €, ker smo bili prepričani, da bo Občina Mirna, preko Komunale Trebnjem vsaj v letu 2015, ugotovila dejanskega onesnaževalca in da bo ta pokrtil razliko stroškov. Ker do tega ni prišlo, je v letu 2015 nastala negativna razlika v znesku 10.567,- €, zato bo to razliko potrebno pokriti naknadno, nismo pa pripravljeni dvigniti ceno, ampak naj se negativna razlika pokriva s subvencijo.

PORABA SREDSTEV V LETU 2015 ZA ČIŠČENJE KOMUNALNIH IN PADAVINSKIH VODA

Količina čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih voda za leto 2015, 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 2015 je bila poraba za široko potrošnjo 64.732 m³, od skupne porabe pitne vode 168.674 m³ in znaša obremenitev 38 %.

Dejanska obremenitev ČČN Mirna v letu 2015 :								
1.	Po merilniku na iztoku/2015	353.235	m ³	Poraba				
2.	Količina po porabljeni pitni vodi v m ³ /2015	132.674	m ³	Za široko potrošnjo	PORABA Za široko potrošnjo			
3.	Razlika - INDEKS v 2015:	2,66	%	2014	2015			
4.	Povožanje v letu 2015, glede na pitno vodo, znaša :	1,66	%					
I.	STROŠKI IZVAJANJA STORITEV ČIŠČENJA ODPADNIH VODA:			%	45.626	%-OBR.	47.630	
1.	NEPOSREDNI STROŠKI :			0,40	36.791	0,38	40.260	
a	stroški električne energije			0,40	8.686	0,38	11.316	
b	stroški pogonskega goriva			0,40	2.466	0,38	1.681	
c	Stroški storitev - analize in odvoz odpadkov			0,40	6.005	0,38	3.374	
d	stroški materij, stor. in stro. tek. investicijsko, vzdrževanja			0,40	4.608	0,38	8.185	
e	Stroški dela za 1,5 delavca			0,40	12.802	0,38	13.074	
f	Stroški povezani z delom (malica, prevozi, regres, itd.)			0,40	2.324	0,38	2.630	
2.	POSREDNI PROIZVAJALNI STROŠKI				8.835	0,38	7.370	
g	Amortizacija				6.103	0,38	4.806	
h	Zavarovanje				2.672	0,38	2.564	
3.	SPLOŠNI STROŠKI			%	0,40	10.699	0,38	10.960
4.	SPLOŠNI PROIZVAJALNI STROŠKI-NABAVE			0,03	0,40	0	0,38	0
5.	SPLOŠNI NABAVNO-PRODAJE			0,03	0,40	1.369	0,38	1.429
6.	SPLOŠNI UPRAVNI STROŠKI 10 %			0,10	0,40	4.562	0,38	4.763
7.	OBRESTI ZARADI FINANCIRANJA OPRAVLJANJA JS			0,00	0,40	0	0,38	0
8.	DRUGI POSLOVNI ODHODKI-Komunala zaračunavanje			100,00	100	4.768	100	4.768
9.	DONOS NA VLOŽENA OSNOVNA SREDSTVA -DO 5 %					0	0,38	0
I.	SKUPAJ - STROŠKI OPRAVLJANJA STORITEV ČIŠČENJA					56.325		58.690
	Količina po porabljeni pitni vodi v m ³	70.000	0,93	65.393			64.739	
	Cena čiščenja odpadnih voda v EUR/m ³			0,89			0,91	
II.	PRIHODKI - 2015 :							
1.	Prihodek po m ³ porabe pitne vode				36.130		36.366	
2.	Prihodek omrežnine na priključek				11.656		11.657	
	PRIHODKI SKUPAJ V LETU 2015:				47.686		48.023	
4.	NEGATIVNA RAZLIKA (o manj) =				8.639		10.567	

Opozoriti Vas moramo, da je v elaboratu za sprejem cene julij/2013 bili predvideni stroški za 70.000 m³. Že ob sprejemanju cene pa smo navajali, da pričakujemo ponovni zagon podjetja Prveni, kar pa ni za pričakovati, ali pa se bo predvideni prihodek povečal iz razlike dejanske obremenitve po merilniku in obremenitvi po porabljeni vodi.

Električna energija

Pri električni energiji je več faktorjev, na katere ni mogoče vplivati. 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 ml, 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.

Stroški pogonskega goriva

Med stroški pogonskega goriva so evidentirani stroški kurilnega olja. 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 segrevati od 15 do 30 stopinj. Velik vpliv imajo tudi padavinske vode, ker je kanalizacija grajena za mešan sistem, tako v podjetjih, kot v samem kraju, to pa podraži celoten sistem procesa čiščenja, ker prevelik pritok meteorne vode v času obilnih padavin uniči gnitje in onemogoča proizvodnjo plina. V kolikor bi gnilišče ogrevali v zimskem času 24 ur na dan cca 8 litrov na uro x ure delovanja cca 16 ur = 128 litrov na dan x 30 dni = 3.840 litrov, letno 46.080 litrov. Poraba v posameznem letu je od 8.000 do 12.000 litrov, kar je izredno racionalno. Ta poraba se nanaša za ogrevanje 1.000 m³ silosa pri gorilcu 41-112 KW in 70 m² upravne stavbe.

Stroški storitev

Analize

V letu 2014 so bili v mejah normale. Po zakonu je potrebno opraviti meritve za monitoring in tudi analizo mulja.

Odvoz odpadkov

Odvoz odpadkov je velik problem, ker je potrebno poleg gostih delov iz primarnega bazena odvažati tudi pregnito blato iz gnilišča. Vsak drug način odstranjevanja blata-mulja bi povzročil dosti večje stroške. Velik problem nastaja, ker podjetja nimajo v projektu zahtevanega predčiščenja in na CČN odvajajo odpadke, ki se v procesu čiščenja ne razkrajajo, to pa povzroča zelo velike stroške. Iz kraja Mirna pa na napravo prihaja pesek in drugi odpadki, kar povzroča veliko težav, saj se zaradi tega mašijo črpalke in kvarijo 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 2014, zato moramo mulj iz silosa oddati na uničenje. Letos je bil ta mulj odpeljan v tujino na sežig. Za prevzem mulja imamo sklenjeno pogodbo s pooblaščenno organizacijo Ekorel d.o.o. iz Kranja, predhodno pa moramo narediti analizo sestave blata, katero izvede Zavod za zdravstveno varstvo Novo mesto.

Stroški tekočega vzdrževanja

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

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, bolezni in pomoč pri raznih težjih delih, predvsem pa v zimskem času, kadar je potrebno v nočnih urah razbijati led ali pa opraviti hitro popravilo, za kar en sam delavec ne zadošča. Pri plači je potrebno upoštevati težke pogoje dela, vremenske razmere, mraz-vročina-dež-sneg, deljen delovni čas, delo ob nedeljah in praznikih, saj mora biti zagotovljena prisotnost izmenično 365 dni v letu. V skupnem znesku je vključen tudi dodatek za minulo delo. V tej postavki se upoštevajo prispevki iz rednega delovnega razmerja in pogodbenega dela, stroški malic in regresa za letni dopust.

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

Drugi neposredni stroški

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

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

Dotok levi breg
- 2 črpalki

Dotok desni breg
- 2 polžni črpalki dolžine 11 m

Primarni usedalnik
- 2 črpalki + 1 potopna črpalka

Prezračevalni bazen
- Reduktor
- motor

Sekundarni bazen
- 1 črpalka

Silos
- 4 črpalke

Plinohram - balon iz gumiranega platna in ventilator ter cevovod

Kurilnica
- Dve peči z gorilcema

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

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

2. Prikaz razdelitve splošnih stroškov v skladu z 10. členom te uredbe leto 2015

Splošni stroški nabave, prodaje in uprave so se v letu 2015 delili med dejavnost javne službe čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih voda in med dejavnost čiščenja industrijskih odplakov, tako da stroški javne službe, bremenijo 38 %, stroške čiščenja industrijskih odplakov pa v višini 62 %.

V kolikor bi upoštevali izpust v kanalizacijo po poročilu iz monitoringa DANA Mirna in od 74.253 m³ porabljene pitne vode in odšteli 36.000 m³, katero naj bi ta družba navedeno količino vgradila v proizvode in izpustila direktno v reko Mirna v letu 2015, bi bila obremenitev za široko potrošnjo od skupne porabe pitne vode 132.572 m³ z upoštevanjem 64.739 m³, Vaša obremenitev 49 %. 36.000 m³ za DANA Mirna je v tem letu ocena, ker monitoringa še nismo prejeli. V kolikor bo večje odstopanje, Vam bomo dostavili naknadno poročilo glede obremenitve.

3. Prihodke, ki jih izvajalec ustvari z opravljanjem posebnih storitev za leto 2015

Podjetje na podlagi pogodbe od 30.08.1994 opravlja storitev čiščenja industrijskih odplakov za gospodarske družbe DANA Mirna, DROGA KOLINSKA PE Mirna Presad, Tomplast. Za stroške in prihodke iz dejavnosti čiščenja industrijskih odplakov 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 2016 ostaja isti kot za leto 2015, zato ga ne spreminjamo)

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

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

VI. PRIKAZ INVESTICIJSKEGA VZDRŽEVANJA **ZA OBDOBJE 2016 DO 2018**

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	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 €

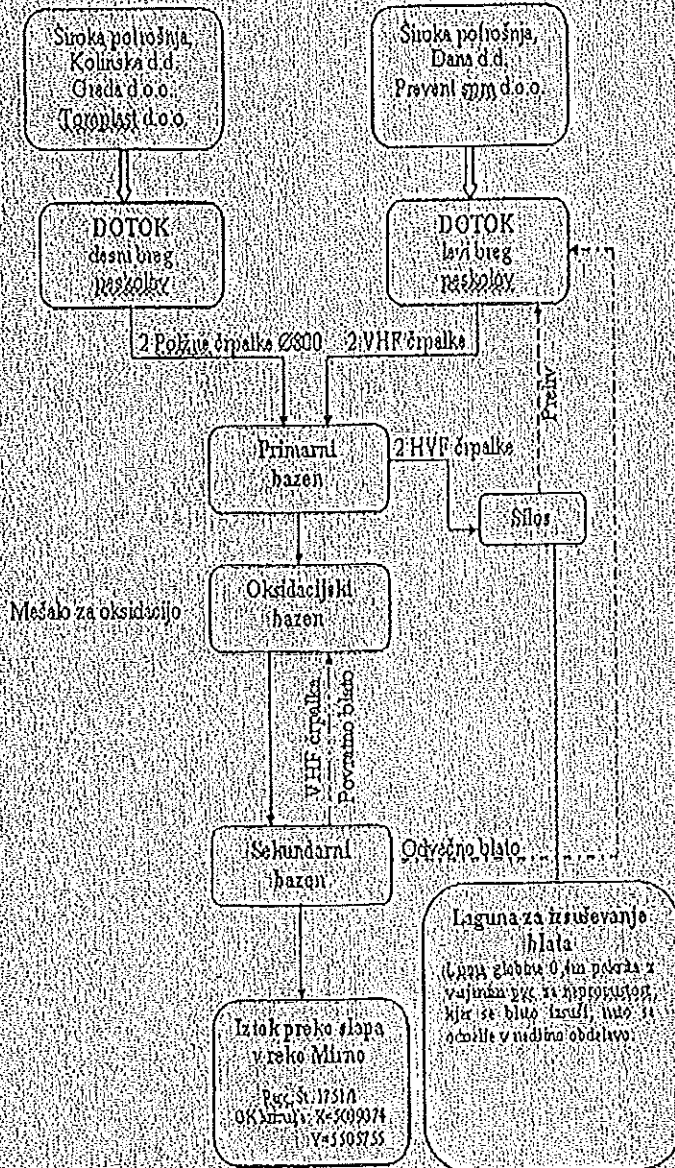
Delitev stroškov je predvidena po %-tu obremenitve vsakega posameznega uporabnika, glede na porabljeno vodo.

Proriteto 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.

10. Priloge

TEHNOŠKA ŠHEMA CCN MIRNA
vključno s posebnim o ravnanju z blatom





**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

Za leto 2015

Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod

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

Evidenčna številka: 72-1/16

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

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

Naročnik: GOP d.o.o.

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

Vodja kakovosti: Dušica Kunšek Rihtar, dipl. san. inž.

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

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

POROČILO O MONITORINGU ODPADNIH VOD

OBČASNE ALI TRAJNE MERITVE ZA LETO

2015

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:	GOLIEV TRG
Hišna številka:	9
Poštna številka:	8210
Ime pošte:	TREBNJE
Identifikacijska številka za DDV:	96907438
Kontaktna oseba:	Robert Pavlin
telefon:	07/34 81 278 GSM 041-648-747
fax:	07/34 81 282
elektronski naslov:	robert.pavlin@komunala-trebnje.si

PODATKI O DIGITALNEM PODPISNIKU

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

V (Na): Novem mestu
Datum: 28.1.2016

Ime in priimek zakonitega zastopnika
Izvajalca monitoringa
direktorica
Zora Levatič, dr.med.,spec

Ime in priimek zakonitega zastopnika
upravljavca čištilne 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 odvažata 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, plinobram, kotlovnica, transformatorska postaja in upravna postaja.

11.11.2010 montiran števec pretoka na iztoku na merilnem mestu.

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

naselji: Mirna in Zabrdje

komunalne in njim podobne vode: 64739 t.j.: 38% (široka potrošnja)

industrijski viri: 103835 t.j.: 62% (Dana, Kolinska, PRESAD in Tomplast),

1.5 Opombe

Opomba k OVD:

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

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

Meritev pretoka:

Za meritev pretoka med vzorčenjem in meritev letne količine očiščene odpadne vode upoštevamo podatke o pretoku vgrajenega merilca.

Količine pitne vode:

Zavezanec dodatno navaja podatke o količinah pitne vode (skupaj 165,049m³) izmerjene z vodomeri:

- industrija 168574m³ t.j.: 62% (DANA 73525m³ t.j.:44,6%, KOLINSKA 18053m³ t.j.: 10,9%, PRESAD 7013m³ t.j.: 4,2%, TOMPLAST 1065m³t.j.: 0,7%)
- široka potrošnja 64739m³ t.j.: 38%.

Suha snov v blatu: Zavezanec navaja vrednost povprečne suhe snovi v blatu po obdelavi, ki je bila analizirana: 70%.

Opomba k izračunu količine blata po obdelavi:

Zavezanec za izračun letne količine blata (tone SS) ne upoštevu predpostavke, da 1m³ 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:	KCN Mirna
TIP NAPRAVE (komunalna/skupna):	komunalna
NASLOV ČN	
Ulica:	Glavna cesta
Hišna številka:	57
Poštna številka:	8233
Pošta:	Mirna
KONTAKTNA OSEBA (Ime):	
telefon:	Ralf Pančur 07 30 47 049 (031 650 753)
fax:	07 30 47 049
elektronski naslov:	gopdoo@gmail.com
Zmogljivost ČN (PE):	6000
Leto priletka obratovanja:	1974
Hidravlični zadrževalni čas:	
REKONSTRUKCIJA	
leto začetka obratovanja rekonstruirane naprave:	1989
NASTALO BLATO PRED OBDELAVO	
letna količina nastalega blata (m ³):	300
povpr. suha snov nastalega blata (%):	1,80%
NASTALO BLATO PO OBDELAVI	
letna količina blata (tone SS):	6,1
povpr. suha snov v blatu po obdelavi (%):	70,00%
dehidracija (DA/NE):	DA (sušilna grede)
izkoriščanje bioplina (DA/NE):	DA
količina bioplina (1000 m ³):	1
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):	
drugo (tone SS):	6,1
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:	1800
Izvor odpadnih vod:	
(javna k., industrija, firme...)	javna kanalizacija; industrija (Dana, Kolinska, PRESAD In Tomplast)
Večji nepriključeni onesnaževalci:	
Količina čiščene vode v letu izvajanja monitoringa (1000 m ³):	353
Odvodnik (ime):	reka Mirna

Gauss-Krillger 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:	381
Vrednotenje iztoka odpadne vode (člen uredbe in OVD):	5 OVD
Predvideno leto prilagoditve obstoječe CN:	
Gauss-Krillger koordinata CENTROIDA čistilne naprave	
X:	89925
Y:	505749
Gauss-Krillger koordinata merilnega mesta na IZTOKU	
X:	89899
Y:	505756
Gauss-Krillger koordinata merilnega mesta na VTOKU	
X:	89894
Y:	605724
Urejenost merilnega mesta (DA/NE)	DA
Pojasnilo glede neurejenosti merilnega mesta:	
Iztok na občutljivo območje (eutrofikacija) (DA/NE):	NE
Iztok na občutljivo območje (kopalne vode) (DA/NE):	NE
Pojasnilo na kakšen način se ravna z blatoml (v primeru, da ste izpili rubriko "drugo" A37):	Odvoz blata izvaja zunanji izvajalec - EKOL d.o.o. KRANJ.

3. Letna količina čiščene odpadne vode

V letu 2015 se je na čistilni napravi čistilo 353000 m³ odpadne vode.

4. Obseg in vrsta meritev in analiz

Št. meritev letno: 4

Upoštevano je bilo tudi izdano okoljevarstveno dovoljenje št.: 35441-9/2015-5.
Obseg meritev v vzorcih št. 821 in 831 je bil določen v skladu z OVD št.: 35441-9/2010-3.

Naprava ne leži na občutljivem območju!

Naprava ima vgrajen merilec pretoka. Ker mersko mesto na dotoku in iztoku ne omogoča meritev pretoka s prenosnim merilcem v času vzorčenja, upoštevamo podatke vgrajenega merilca.

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

2016

7. UPORABLJENE MERILNE METODE

Zap. št.	Parameter	Meja zaznavnosti (LOD)	Meja detektivnosti (LOQ)	Merilna metoda	Uporabljena oprema	Akreditirana metoda
1	Temperatura					
2	pH					
3	Nerazt. sn. (mg/l)	1,00000	2,00000	SIST EN 872: 2005	Sušilnik Kambié SP - 4S	da
25	Amonijev dušik (mg/l)	0,2	0,6	SIST ISO 5664: 1996		da
38	KPK (mg/l)	10,00000	30,00000	SIST ISO 6060: 1995	Aparat za določanje KPK, Variostat COD/SMA	da
39	BPK ₅ (mg/l)	0,7	1,1	SIST EN 1899-1,2: 2000	Oxi-metar, WTW metLab - Oxi Level 2 in elektroda WTW StrOx G	da
33	Celotni želez (mg/l)	0,01	0,03	SIST EN ISO 6878-Točka 8: 2004-modif.	Spektrofotometer Aquant 8453/1	da
60	Celotni dušik (mg/l)	0,1	2,00000	SIST EN 12280:2003 - modif.	Aparat za določanje TOC, Muffi N/C 2100S+ HT1300	da
28	Nitrati dušik (mg/l)					
27	Nitrini dušik (mg/l)					
61	Kloridov dušik (mg/l)					
4	Used. sn. (mg/l)					
999	Temperatura aeracijskega bazena (st C)			SIST DIN 38404-C4-2: 2000, točka 4.1	Merilac - pH, temperature - WTW 340i	da
38	KPK (mg/L O ₂)	2,00000	3,00000	DIN 38 409-H 44-1:1992	Aparat za določanje KPK, Variostat COD/SMA	da
12001	vzorčenje			SIST ISO 5667-10: 1996	ISCO (Glacier, Avalanche, 5712); WTW (PB.MOS-7)	da

3. Podatki o meritvah za vsota in iztoka komunalni ali skupni čistilne naprave		KCN Milna																		
Čas vzorčenja reprezentativnega vzorca (ure):		24 [Skupna letna količina odpadne vode na ČN (1000 m ³)																		
Ali se izvajajo trajne meritve pretoka:		DA IZOK ČN V (limes vodotoka):																		
Stavilo dni obratovanja čistilne naprave (dni):		361 [Velikost naprave (PE)]:																		
Po katerem kletu uredbi KČN se vrednoti iztok odpadne vode:		IS OVD																		
Zap. št.	Naziv parametra	Merilna vrednost	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Povprečna vrednost	Minim. vrednost	Maks. vrednost	Vseota	Prestok, konc.	
	Identifikacija vzorca	Izok	02.08.15	22.08.15	29.08.15	05.09.15	12.09.15	19.09.15	26.09.15	03.10.15	10.10.15	17.10.15	24.10.15	31.10.15						
	Identifikacija vzorca	Izok	03.03.15	10.03.15	17.03.15	24.03.15	31.03.15	07.04.15	14.04.15	21.04.15	28.04.15	05.05.15	12.05.15	19.05.15						
	čas pričetka vzor.	Izok	08:20	08:20	08:20	08:20	08:20	08:20	08:20	08:20	08:20	08:20	08:20	08:20						
	čas pričetka vzor. (h:mm)	Izok	08:20	08:20	08:20	08:20	08:20	08:20	08:20	08:20	08:20	08:20	08:20	08:20						
200	Količ. odpad. vode v času vzor. (m ³)	Izok	1226	537	239	814	195	814	195	814	195	814	195	814	1366,3	1403,0	1	1	1	1
1	Temperatura	Izok	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
2	pH	Izok	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
3	Necizota, Sn. (mg/l)	Izok	288	228	240	639	72	72	72	72	72	72	72	72	316,9	228,0	639,0	1355,0	172749	54138
26	Amonijski dušik (mg/l)	Izok	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	2,25	0,00	5,90	11,40	12102	0
38	KPK (mg/l)	Izok	102	72	409	2159	9	9	9	9	9	9	9	9	856	409	2153	4126	4679222	148153
39	BPK ₅ (mg/l)	Izok	332	36	254	1319	44	44	44	44	44	44	44	44	95,8	95,4	98,2	151	148153	98,2
33	Calcium fosfor (mg/l)	Izok	81	1,4	2,3	4,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	452	254	1319	2291	2637405	52486
60	Celotni dušik (mg/l)	Izok	14	15	11	25	11	11	11	11	11	11	11	11	98,05	97,1	99,5	10,0	13122	504
28	Nitrati dušik (mg/l)	Izok	0,15	0,083	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,11	0,08	0,16	0,3	504	0
27	Kjelahov dušik (mg/l)	Izok	91	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	96,16	91,2	98,3	65,0	80553	5893
61	Usojdivje sn. (mg/l)	Izok	84	85	91	96	96	96	96	96	96	96	96	96	1,1	0,1	2,0	4,2	80553	5893
4	1-Propanol (mg/l)	Izok													0,00	0,00	0,00	0,0	0	0
174	tratura aeracijskega iztoka (st C)	Izok	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2
999		Izok	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	13,89	10,20	15,80	54,1	77548	0

Letni povprečni učinek čiščenja ČN

Po KPK	95,77
Po BPK ₅	96,98
Po celotnem fosforju	95,11
Po celotnem dušiku	91,68

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 (preseganje mejnih vrednosti)

Odpadne vode, ki odtekajo iz čistilne naprave v eni od štirih meritev prekoračujejo mejne vrednosti iz Okoljevarstvenega dovoljenja ŠT.: 35441-9/2005, oz. 35441-9/2010-3; 35441-9/2015-5, in sicer enkrat v parametru BPK₅.

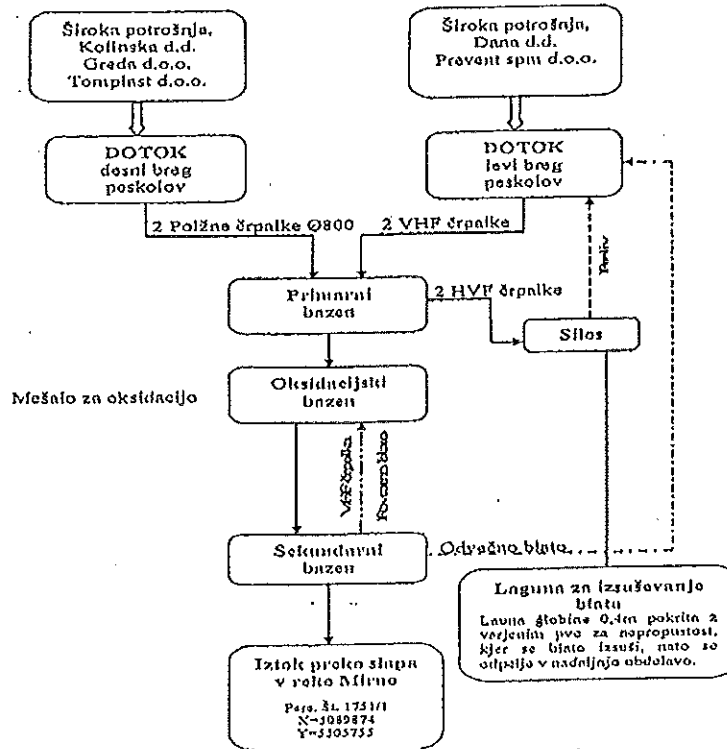
9.2 Vrednotenje po 11. členu Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (ugotavljanje čezmerne obremenitve)

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.

10. Priloge

TEHNOLOŠKA SHEMA ČČN MIRNA



Priloga I: TRAJNE MERITVE PRETOKOV

Mesec	Pretekli teden			Kumulirano
	Mg	l/s	l/s	
1. TEDEN	820	905	714	2039
2. TEDEN	802	1202	1042	7083
3. TEDEN	506	1550	1229	6021
4. TEDEN	808	1304	1218	8520
5. TEDEN	885	1403	1194	7007
6. TEDEN	843	1209	1350	7423
7. TEDEN	800	1801	1465	8178
8. TEDEN	871	1781	1382	7044
9. TEDEN	708	1903	1641	10009
10. TEDEN	611	1152	847	6028
11. TEDEN	533	1057	847	5027
12. TEDEN	529	911	790	4031
13. TEDEN	702	2004	1646	7011
14. TEDEN	587	882	812	5024
15. TEDEN	470	1046	790	5531
16. TEDEN	705	2120	1620	7163
17. TEDEN	404	933	705	5571
18. TEDEN	463	1355	705	6218
19. TEDEN	614	881	760	6320
20. TEDEN	843	1541	882	6301
21. TEDEN	758	2618	1358	8072
22. TEDEN	748	1711	1081	7017
23. TEDEN	440	1034	770	6482
24. TEDEN	558	820	802	5613
25. TEDEN	570	1220	853	6812
26. TEDEN	740	2020	1145	8018
27. TEDEN	425	1148	812	5332
28. TEDEN	481	1440	847	6031
29. TEDEN	373	971	704	5379
30. TEDEN	721	1511	922	8428
31. TEDEN	751	1556	1172	8263
32. TEDEN	483	313	887	4180
33. TEDEN	842	831	702	6127
34. TEDEN	847	1271	863	8045
35. TEDEN	840	1418	821	6425
36. TEDEN	620	1073	888	6201
37. TEDEN	520	130	889	2349
38. TEDEN	570	1050	840	7053
39. TEDEN	285	1073	873	5816
40. TEDEN	775	840	563	6010
41. TEDEN	848	2003	1520	10640
42. TEDEN	1065	2208	1725	12070
43. TEDEN	806	2050	1270	8087
44. TEDEN	882	1125	802	6303
45. TEDEN	613	1024	851	6258
46. TEDEN	825	565	794	6253
47. TEDEN	820	1017	1083	7517
48. TEDEN	920	1477	1155	8684
49. TEDEN	620	1028	811	8373
50. TEDEN	539	881	875	5833
51. TEDEN	724	1020	884	8048
52. TEDEN	746	1015	821	8110
53. TEDEN	718	780	732	2020

15.3.2019

Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod

POOBLASTILO ZA POSREDOVANJE ELEKTRONSKE OBLIKE POROČILA O
OBRATOVALNEM MONITORINGU ODPADNIH VOD ZA LETO 2015
NA ELEKTRONSKI NASLOV AGENCIJE RS ZA OKOLJE

GOP d.o.o., ki ga zastopa
(naziv in naslov upravljalca/zavezanca)

Stanko Pančič
(ime in priimek zakonitega zastopnika upravljalca/zavezanca)

pooblaščan

Nacionalni laboratorij za zdravje okolje in hrano, ki ga zastopa
(naziv in naslov pooblaščenega izvajalca obratovalnega monitoringa odpadnih vod)

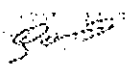
Zora Levačič, v.d. direktor
(ime in priimek zakonitega zastopnika pooblaščenega izvajalca obratovalnega monitoringa odpadnih vod)

da na elektronski naslov Agencije RS za okolje v mojem imenu posreduje elektronsko
obliko poročila o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za napravo

CCN Mirna
(naziv naprave)

in izjavljam, da sem seznanjen z vsebino in podatki v poročilu o obratovalnem
monitoringu.

upravljalca/zavezanec:
podpis zakonitega zastopnika
in štampiljka


GOP d.o.o.
BOJKOLSKA 1, MIRNA

Kraj in datum podpisa: 20.01.2016

