



OBČINA MIRNA

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

M I R N A

Številka: 354-00023/2021

Datum: 26. 7. 2021

ZADEVA: PREDLOG ZA OBRAVNAVO NA SEJI OBČINSKEGA SVETA
OBČINE MIRNA

NASLOV GRADIVA: Letno poročilo o izvajanju gospodarske javne službe čiščenja odpadnih za CČN Mirna 2020 – seznanitev

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

Pristojno delovno telo: Odbor za okolje in prostor

Gradivo predлага: Dušan Skerbiš, župan

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

PREDLOG SKLEPA:

Občinski svet Občine Mirna je seznanjen Letnim poročilom izvajanja gospodarske javne službe čiščenja odpadnih voda na območju Občine Mirna za leto 2020.



Priloge:

- dopis podjetja GOP, d.o.o.
- Letno poročilo za čiščenje odpadnih voda široke potrošnje na CČN Mirna v letu 2020

Upravljavec CČN Mirna
»G O P« d.o.o.
Sokolska 1, 8233 Mirna
e-pošta: gopdoo@gmail.com

Štev.: 35300-21/97-20
Datum: maj/2021

OBČINA MIRNA
Glavna cesta 28
8233 MIRNA

OBČINA MIRNA		Sig.z.:
PREJETO: 11-05-2021		Pril.:
Sifra zadeve: 34-23/2021	Vred.:	1

ZADEVA: Letno poročilo za CČN Mirna 2020

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 2020.

Največji problem pri izvajjanju čiščenja odpadnih voda izhaja iz dejstva, da na CČN Mirna, prihajajo nevidenitirane vode. Iztok je merjen z merilcem na iztoku (prilagamo Vam gradivo o merilcu). V tem delu nesporazumov je poudarek, da je dotok odpadnih voda, katere prihajajo na čistilno napravo Mirna, sporna v tem, da upravljavec kanalizacije vse od leta 1994 dalje, s katero napravo upravljam, ni na kanalizacijskem sistemu storil ničesar, tudi kar je saniral, ni dalo rezultatov. Nesporazum je tudi, da merilna naprava na čistilni ne kaže pravilno, zato smo naredili kar nekaj analiz in vse so pokazale, da naprava kaže manj od 2 do 5 %. V dokaz prilagamo poročila merilnega mesta na iztoku.

V letu 2020 je zopet po merilniku (kateri kaže manj kot ostale meritve), izmerjen iztok 401.254 m³, po obračunu pitne pa je bilo odvedeno v kanalizacijo in to naj bi bila tudi obremenitev 200.190 m³, kar predstavlja indeks 200 %, povečanje je zopet 100 % več, kot je bilo porabljeni pitne vode.

Naša skrb za čisto okolje je velika in si prizadevamo na vse načine, da bi čim bolje zaščitili življenjski prostor in naravo, zato nas čudi, da ne čutite nobene odgovornosti in izvajate ukrepe, kateri nas vse potiskajo v brez izhoden položaj, zato Vas prosimo, da k tej zadevi pristopite z vso resnostjo in odgovornostjo.

Glede na starost objektov in naprav s težavo vzdržujemo in rešujemo le tekoče vzdrževanje, večjih popravil ni mogoče zagotoviti, zato je odgovorna tudi občina, saj s prenosom javne službe ni prosta odgovornosti za neprekinjeno, nemoteno in enako pravo izvajanje prevzete dejavnosti.

Ker je situacija zelo resna, zahtevamo, da takoj, začnete spoštovati vse veljavne predpise glede odvajanja odpadnih voda na čistilno napravo, saj se zanemarja več veljavnih predpisov. problem.

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

S spoštovanjem in lep pozdrav !

Direktor:
Ralf Pančur

GOP d.o.o.
SOKOLSKA 1, MIRNA

Priloga:

1. Letno poročilo za 2020,
2. Pregled porabe pitne vode v letu 2020 po uporabnikih in meritvah.
3. Meritve pretokov pooblaščenih izvajalcev
4. Monitoring za leto 2020



Upravljač 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 2020

za :

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

Mirna, maj/2021
Doc:w: Letno poročilo 2020

Direktor:
Ralf Pančur

GOP d.o.o.
SOKOLSKA 1, MIRNA



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 Poslovнем registru Slovenije, vodena pod ;

- šifro 37.000 »Ravnanje z odplakami«, med katero dejavnost spada : čiščenje industrijskih in komunalnih odpadnih voda.
- Družba je davčni zavezanc, pod štev.: 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 upravljalca 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. 1. RS št. 88/11, 8/12) obsega naslednje naloge:

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

Podjetje GOP d.o.o. izvaja kot javno službo le čiščenje komunalne in padavinske vode za široko potrošnjo na območju Občine Mirna v obliki in količini po programu od 2018 – 2021.

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 obsegata:

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

Ostalo javno službo odvajanja komunalnih in padavinskih odpadnih voda izvaja Komunala Trebnje d.o.o., ki je upravljavec kanalizacijskega sistema na območju Občine Mirna.

Centralna čistilna naprava Mirna

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

Odpadne vode dotečajo 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 prostornino 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 odtečajo 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 bazu za izsuševanje blata globine približno 80 cm in potem odvaža na nadaljnjo predelavo v skladu s predpisi o ravnanju z odpadki.

Po Okoljevarstvenem dovoljenju, izданo 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 ustrezzo, z veliko truda, saj je potrebno veliko ukrepov, da taka količina odplak ne poruši celotnega procesa predelave blata. V letu 2020, je povprečni učinek čiščenja na CČN je bil po KPK 95,71%, BPK5 97,00%. Povprečni učinek čiščenja po celotnem fosforju je bil 96,40%, po dušiku pa 92,46%. 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 2020 je bilo odvedeno 401.254m³.** Po porabljeni pitni vodi, kar je osnova za obračun na % onesnaženosti, **je bila ta količina 200.190 m³. Razlika vode (dodatne) tuja neevidentirana voda za 201.06437 m³ več kot je planirano s planom in potrjeni ceni.**

Razlika je občutna saj predstavlja povečano obremenitev za 100 %. Ta prekoračitev pa ni normalna in jo je potrebno sankcionirati.

Za lažje razumevanje Vam podrobno navajamo količino porabljeni pitne vode po porabnikih v letu 2020:

		Porabljeni pitna voda	Moritoring Dana Mirna	Odvedena na CČN	% obremenitve
Gospodarstvo		m3	M3	M3	%
1	Dana d.o.o.	132.031	-26.135	105.896	53%
2	Droga Kolinska d.d.	8.911		8.911	4%
3	Presad d.o.o.	13.245		13245	7%
4	Tomplast d.o.o.	1.361		1.361	1%
Gospodarstvo skupaj		155.548	-26.135	129.413	65%
5	Široka potrošnja	70.777	0	70.777	35%
Vse skupaj		226.325	-26.135	200.190	100%

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

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

DANA-KOMUNALA-MESEČNA-PORABA VODE-2020

PREGLED PORABE PITNE VODE V LETU 2020									
2020	jan.	31	DANA	kolinska	presad	tomplast	Gospodar.	Široka	SKUPAJ
							skupaj:	potroš.	m3
1	jan.	31	11.558	1.312	896	118	13.884	5.547	19.431
2	febr.	28	13.785	0	1.407	119	15.311	5.516	20.827
3	marec	31	11.311	626	1.284	112	13.333	5.318	18.651
4	aprili	30	7.104	957	985	38	9.084	5.507	14.591
5	maj	31	9.504	866	1.015	89	11.474	5.321	16.795
6	junij	30	10.341	785	1.745	115	12.986	5.494	18.480
7	julij	31	13.213	913	1.493	148	15.767	10.312	26.079
8	avgust	31	10.275	671	1.493	148	12.587	5.360	17.947
9	septem.	30	11.870	671	1.493	148	14.182	5.525	19.707
10	oktob.	31	12.151	903	8	132	13.194	5.720	18.914
11	novem.	30	9.293	751	998	132	11.174	5.626	16.800
12	decem.	31	11.862	456	428	62	12.808	5.530	18.338
Izrav. DANA			-236	0	0	-236	0	-236	236
PORab.pit.voda			132.031	8.911	13.245	1.361	155.548	70.776	226.324
Dana Monitoring			-26.135	0,00	0,00	0,00	-26.135	0,00	-26.135
Por.pitne vode			105.896	8.911	13.245	1.361	129.413	70.776	200.189
Obremenitev		%	53%	4%	7%	1%	65%	35%	100%
									2,00

PORABA VODE IN PRIHODKI ZA ŠIROKO POTROŠNJO V LETU 2020

Poraba	Cena čist.	Stevilo	Omrežnina	Skupaj:	DDV	Znesek	Odbitek	Nakazilo	
vode m3	0,5525	Izniklučko	1.5486	Neto	9,50%	storitve	Komuna	Komunala	
01-05-	5.547,43	3.064,98	544	976,26	4.081,23	385,82	4.447,05	495,47	3.951,58
02-10-	5.515,53	3.047,35	544	977,68	4.025,03	382,38	4.407,41	491,05	3.918,36
03-15-	5.318,40	2.938,41	544	977,68	3.916,09	372,03	4.288,12	477,76	3.810,36
04-20-	5.507,15	3.042,76	540	977,68	4.020,44	381,94	4.402,38	490,49	3.911,89
05-25-	5.320,92	2.939,72	544	977,68	3.917,40	372,15	4.289,55	477,92	3.811,63
06-30-	5.493,55	3.038,13	544	977,68	4.012,81	381,21	4.394,02	489,56	3.904,46
07-35-	10.311,60	5.697,04	544	977,68	6.674,72	634,10	7.308,82	814,32	6.494,50
08-40-	5.360,35	2.961,64	544	977,68	3.939,32	374,24	4.313,56	480,60	3.832,96
09-45-	5.525,52	3.052,88	543	976,13	4.029,01	382,76	4.411,77	491,54	3.920,23
10-50-	5.719,75	3.160,19	543	976,13	4.136,35	392,95	4.529,30	504,63	4.024,67
11-55-	5.625,64	3.108,11	543	976,13	4.084,24	388,00	4.472,24	498,27	3.973,97
12-60-	5.529,84	3.055,27	543	976,13	4.031,40	382,97	4.414,37	491,83	3.922,54
			6.532		0,00		0,00		
Skupaj:	70.776	39.103,48	544	11.744,54	50.848,04	4.630,55	55.678,59	6.203,44	49.475,15
:12/mes.	5.898	povprečna poraba pitne vode						1.118,55	2601
365-dni	193,91	obremenitev na dan v m3						5.084,89	4199
24 ur	8,08	ali obremenitev na uro				Direktor:			
3,6sec.	2,25	ali litrov sek.				Ralf Pančur			

PORABA VODE IN PRIHODKI ZA ŠIROKO POTROŠNJO

1-	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Zapor.	Skupaj:	DDV	Znesek		1,22	Odbitek	Nakazilo	Pora.pitne	Štev.priklj.
Štev.	Neto	9,50%	storitve	Provizija	DDV 22 %	Komuna	Komunala	voda m3	omrežnina
01-05-	4.081,23	385,82	4.447,05	406,12	89,35	495,47	3.951,58	5.498,29	558
02-10-	4.025,03	382,38	4.407,41	402,50	88,55	491,05	3.918,36	5.278,11	544
03-15-	3.916,09	372,03	4.288,12	391,61	86,15	477,76	3.810,36	5.198,69	544
04-20-	4.020,44	381,94	4.402,38	402,04	88,45	490,49	3.911,89	7.722,20	540
05-25-	3.917,40	372,15	4.289,55	391,74	86,18	477,92	3.811,63	5.304,97	544
06-30-	4.012,81	381,21	4.394,02	401,28	88,28	489,56	3.904,46	5.470,26	544
07-35-	6.674,72	634,10	7.308,82	667,47	146,84	814,32	6.494,50	5.561,65	544
08-40-	3.939,32	374,24	4.313,56	393,93	86,87	480,60	3.832,96	5.328,61	544
09-45-	4.029,01	382,76	4.411,77	402,90	88,64	491,54	3.920,23	5.450,99	543
10-50-	4.136,35	392,95	4.529,30	413,64	91,00	504,63	4.024,67	5.345,51	543
11-55-	4.084,24	388,00	4.472,24	408,42	89,85	498,27	3.973,97	5.542,05	543
12-60-	4.031,40	382,97	4.414,37	403,14	88,69	491,83	3.922,54	5.492,50	543
12						0,00	0,00		
SKUPAJ:	50.848,04	4.630,55	55.678,59	5.084,79	1.118,65	6.203,44	49.475,15	67.193,83	6.532,00
:12/mese	4.237,34	369,13	4.284,67				1.118,65	67.194	544
							5.084,79		
							55.678,59		

Pregled iztoka merjena z merilno napravo na iztoku za leto 2020, prilagamo vsa poročila v zvezi z vodo.

Pregled dnevnega iztoka po merilecu 2020

	Dnevni m ³ v letu 2020											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AVG	SEP	OKT	NOV	DEC
1	765	638	916	1.003	1.050	996	961	681	2.293	1.050	733	882
2	760	626	1.175	941	1.101	1.039	1.161	773	1.122	858	1.066	949
3	813	1.011	1.017	910	946	1.054	2.238	2.070	1.034	1.560	920	756
4	773	1.282	1.156	682	998	1.139	878	2.887	911	3.260	844	718
5	744	995	976	602	981	1.462	752	3.029	687	2.797	824	781
6	989	891	888	1.009	1.169	720	1.229	1.577	689	1.737	703	1.421
7	921	821	756	1.032	793	659	2.786	1.337	972	2.898	582	2.475
8	907	541	663	941	796	2.258	1.354	795	965	1.696	599	2.187
9	901	510	1.011	1.016	579	2.351	906	607	992	1.288	755	2.604
10	806	854	998	776	576	1.776	806	947	1.117	888	936	1.831
11	670	915	1.114	587	911	1.266	1.110	1.086	836	3.759	929	1.341
12	606	979	1.050	715	1.758	1.026	769	896	518	3.707	907	1.040
13	906	939	1.264	669	1.107	672	840	958	482	2.101	878	871
14	929	1.046	686	1.358	1.044	684	943	984	929	1.540	528	1.080
15	873	464	614	913	1.533	1.788	879	561	842	3.241	556	1.096
16	1.124	608	972	987	960	1.383	1.033	526	909	3.021	2.401	1.059
17	829	858	906	824	734	1.181	1.735	1.378	1.016	1.406	2.940	995
18	682	953	989	602	968	1.079	1.213	1.319	660	1.056	1.515	981
19	718	1.063	1.039	612	1.094	1.048	795	1.038	463	1.170	1.123	605
20	851	1.025	969	983	1.079	811	1.084	1.136	497	1.087	1.153	688
21	939	656	641	934	900	965	934	981	790	1.170	771	1.009
22	980	565	645	871	742	1.049	1.713	565	871	1.090	743	1.120
23	963	624	653	907	394	988	2.132	528	823	865	999	955
24	863	937	721	939	977	910	1.862	925	852	2.391	1.041	638
25	657	907	792	590	998	687	1.064	936	3.074	2.073	893	2.055
26	749	1.704	766	596	1.060	1.533	767	850	2.160	1.430	758	1.586
27	833	1.168	666	593	979	734	1.081	761	1.095	1.609	731	765
28	934	1.039	632	1.036	986	643	959	780	3.365	1.383	629	1.893
29	934	713	645	1.267	732	1.365	1.265	508	1.512	1.098	637	3.487
30	903		1.196	750	557	1.115	1.729	1.042	1.134	868	841	2.814
31	900		1.012		570		1.217	2.122		766		2.206
	26.222	25.332	27.528	25.645	29.072	34.381	38.195	34.583	33.610	54.863	28.935	42.888
	26.222	51.554	79.082	104.727	133.799	168.180	206.375	240.958	274.568	329.431	358.366	401.254

Zgoraj naveden pojav je med drugim tudi vzrok neizvedenih del, kot jih predvideva 13. člen Pogodbe o medsebojnih razmerah pri izvajanjtu 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 upravljalca 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 (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	70.776m³	39.103€
2	neto omrežnina za povprečno priključene uporabnike	544	11.745€
3	Neto prihodek v letu 2020 za 70.776 m³ povprečna cena		50.848€

Stroški čiščenja za široko potrošnjo v 2020 in znašajo 52.642 €.,

Amortizacijo smo obračunali od lastništva GOP d.o.o. v višini 62,78 % vrednosti, v višini 5.006€ + zavarovanje v znesku 1.602 €, tako stroški omrežnin skupaj znašajo 6.608 €. 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 2019, ugotovila dejanskega onesnaževalca in da bo ta pokril razliko stroškov. Ker do tega ni prišlo, je v letu 2020 nastala negativna razlika v znesku 3.746 €, zato bo to razliko potrebno pokriti naknadno, nismo pa pripravljeni 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 zatočišči 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 2020

Količina čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih voda za leto 2020 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 veljavnostjo od 1.8.2013 dle.

Po 20. členu Pogodbe med Občino in GOP d.o.o., je določeno, da se obremenitev obračuna po porabi pitne vode. V letu 2020 je bila poraba za široko potrošnjo 70.776 m³, od skupne porabe pitne vode 200.190 m³ in znaša obremenitev 35 % za 2020.

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

Električna energija, je v 2020 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 goriv, so v letu 2020, nižja kot predhodno leto

Med stroški pogonskega goriva so evidentirani stroški kurielnega olja in so v letu 2018, nekoliko nižji. Planirana poraba kurielnega olja je 8.000 l. Na porabo kurielnega olja vplivajo vremenski pogoji, predvsem nizke temperature, ker je potrebno gnilišče 1.000 m³ segrevati 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 2020 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 kvari ostala oprema, zato bo upravljač javne kanalizacije moral urediti primerne peskolove.

Vsako leto se v blatu pojavlja povečana količina kovin, tako je tudi v letu 2020, 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, boleznin in pomoč pri raznih težjih delih, predvsem pa v zimskem času, kadar je potrebno v nočnih urah razbijati led ali pa opraviti hitro popravilo, za kar en sam delavec ne zadošča. Pri plači je potrebno upoštevati težke pogoje dela, vremenske razmere, mraz-vročina-dež-sneg, deljen delovni čas, delo ob nedeljah in praznikih, saj mora biti zagotovljena prisotnost izmenično 365 dni v letu. V skupnem znesku je vključen tudi dodatek za minulo delo. V tej postavki se upoštevajo prispevki iz rednega delovnega razmerja in pogodbenega dela, stroški malic in regresa za letni dopust.

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

Kurilnica

- Dve peći 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 2020

Splošni stroški nabave, prodaje in uprave so se v letu 2020 delil med dejavnost javne službe čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih voda in med dejavnost čiščenja industrijskih odplak, tako da stroški javne službe, bremenijo 35 %, stroške čiščenja industrijskih odplak pa v višini 65 %.

V kolikor bi upoštevali izpust v kanalizacijo po poročilu iz monitoringa DANA Mirna in od 226.325 m³ porabljene pitne vode in odsteli 26.135 m³, katero naj bi ta družba navedeno količino vgradila v proizvode in izpustila direktno v reko Mirna v letu 2020, bi bila obremenitev za široko potrošnjo od skupne porabe pitne vode 200.190 m³ z upoštevanjem 70.776 m³, Vaša obremenitev 35 %.

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 KOLINKA 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 2021 ostaja isti kot za leto 2020, zato ga ne spremojamo)

Z vstopom v EU so se zahteve do ekologije izredno zaostrike, zato bo nujno pristopiti k sanaciji, kar bo potegnilo za sabo nekoliko višja sredstva, katera bodo omogočila normalno čiščenje vseh odpadnih voda na ustreznem stopnju 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 okviren 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 hidrantu - 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 topote 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.

Prioritetno 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 predvidena dela od 1. 12., manj 4. in 7., znašajo	+ 160.000,- €

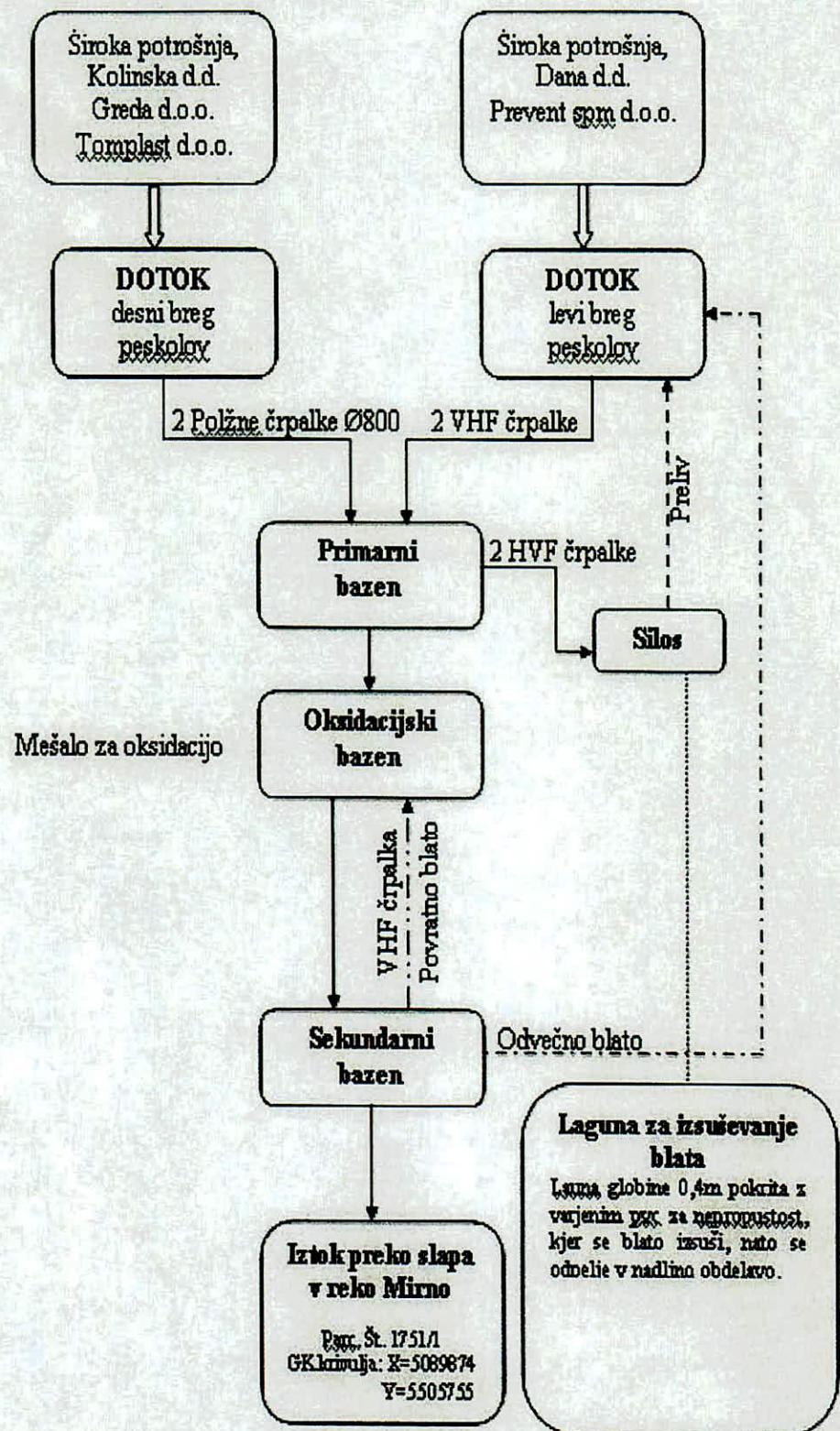
VSE SKUPAJ- PREDVIDENA INVESTICIJSKA DELA **345.000,- €**

DODATNO POJASNILO ZA VEČJA VLAGANJA (manjših ne naštevamo)

- | | |
|--|--|
| 1. Gledе prepustnosti bazen, Vas obveščamo, da smo že leta MAPTRADE iz Slovenske Bistrice v letu 2011 in zato imeli stroškov | 24.180,18 €. |
| 2. Postavitev meritca 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€ |

10. Priloge

TEHNOLOŠKA SHEMA CČN MIRNA vključno s pojasnilom o ravnanju z blatom



Priloga: kontrole merilnika pretoka

Calibration Certificate Kontrola pretoka

Endress+Hauser EH
People for Process Automation

Endress + Hauser d.o.o. Slovenija Pot k sejmuču 26a, 1231 Ljubljana-Črnuče, Slovenija +386 1 5140 250	Certificate # NP7GGF90				
Conducted Date 15.07.2020					
Customer Information					
Name GOP d.o.o. Address Sokolska ulica 1 City Mirna 8233 Service No N/A	Place of Execution Name GOP d.o.o. Address Sokolska ulica 1 City Mirna 8233 Contact Person Ralf Pancur				
Instrument Information (UUT)					
Tag Pretok ČN Mirna Order Code FMU90-R21CA111AA1A Serial No DA0266010E6 Location ČN Mirna Area Odpadne vode Manufacturer Endress+Hauser	UUT: Unit Under Test Flow Rate REF 0,000 To 100,000 l/s Calibration Range 0,000 To 100,000 l/s Flow Rate UUT 0,000 To 100,000 l/s Current Output UUT 4,000 To 20,000 mA Tolerance of Flow Rate 2,000 % REF range				
Environmental Conditions					
Ambient Temperature 24,00 +/- 2,00 °C	Relative Humidity 48,00 +/- 20,00 %				
Standards Used					
Tag 63P60 SCHR	Description N/A	Serial No 9C0DD819000	Certificate # 93024888	Last Calibration Date 28.05.2020	Due Date 28.05.2021
Procedure(s)					
Name BP01005H8EN0315 - SOP for Flow calibration	Description Serial connection of REF and UUT of the meter. Comparison of REF and UUT meter readings.				
Calibration value As Found (Linear)					
#	Point Name	Flow Rate REF	Flow Rate UUT	Current Output UUT	Error *
		l/s	l/s	mA	%
1	1	3,598	2,891	4,458	-0,705 2,000
2	2	4,998	4,150	4,680	-0,848 2,000
3	3	6,826	5,909	4,841	-0,917 2,000

* (Maximum) Error to Flow Rate REF range # Calibration Point not conform

Conformity UUT conform UUT not conform

Remarks
Entry Comments: N/A
Verify Comments: N/A

Failed By User

Yes

No

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which states the units of measuring range according to the International System of Units (SI). This calibration certificate should not be published or reproduced other than in full. The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k=2, which correspond to a coverage probability of approx. 95%.

Conducted By Miha Vihar
Conducted Date 15.07.2020

Verified By Goran Karmelić
Verified Date 15.07.2020

Approved By
Approved Date

This is the end of the Certificate

ENDRESS + HAUSER
d.o.o.
SLOVENIJA
1231 Ljubljana-Črnuče, Pot k sejmuču 26a



Rezultati

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 21/25830: Vtok						
Senzorične lastnosti vode						
Intenziteta barve	srednje močna				ONORM M 6620:2012, NM	22.03.21 23.03.21
Motnost	srednje motna				ONORM M 6620:2012, NM	22.03.21 23.03.21
Usedlina	rahla				ONORM M 6620:2012, NM	22.03.21 23.03.21
Pena	ni prisotna				ONORM M 6620:2012, NM	22.03.21 23.03.21
Vonj	po gnojnici, fekalijah				ONORM M 6620:2012, NM	22.03.21 23.03.21
Intenziteta vonja	rahla				ONORM M 6620:2012, NM	22.03.21 23.03.21
Vzorec 21/25831: Iztok; GK X:89874, Y:505755						
Terenske meritve						
Količina vode (prelok)	1001		m³		SIST ISO 1438:2018, NM	23.03.21 24.03.21
Temperatura zraka	4.0	#	°C		SIST DIN 38404-4: 2000, NM	23.03.21 24.03.21
Temperatura aeracijskega bazena	13.2		°C		SIST DIN 38404-4: 2000, NM	23.03.21 24.03.21
Senzorične lastnosti vode						
Barva	rjava				ONORM M 6620:2012, NM	23.03.21 24.03.21
Intenziteta barve	rahla				ONORM M 6620:2012, NM	23.03.21 24.03.21
Motnost	rahlo motna				ONORM M 6620:2012, NM	23.03.21 24.03.21
Usedlina	ni prisotna				ONORM M 6620:2012, NM	23.03.21 24.03.21
Pena	ni prisotna				ONORM M 6620:2012, NM	23.03.21 24.03.21
Vonj	brez posebnega vonja				ONORM M 6620:2012, NM	23.03.21 24.03.21
Intenziteta vonja	ni prisoten				ONORM M 6620:2012, NM	23.03.21 24.03.21
Izračunani parametri						
Učinek čiščenja - KPK	96	#	%		Izračun, NM	01.04.21 01.04.21
Učinek čiščenja po N	92	#	%		Izračun, NM	01.04.21 01.04.21
Učinek čiščenja po P	96	#	%		Izračun, NM	01.04.21 01.04.21
Učinek čiščenja - BPK5	95	#	%		Izračun, NM	01.04.21 01.04.21



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



SLOVENSKA
AKREDITACIJA
SISTEN ISO/IEC 17025
LP-014

Rezultati označeni z # oz. neakreditirano
se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 2172-17/19554-20/45101-T

Rezultati

Rezultat označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 20/45101: Vtok						
Senzorične lastnosti vode						
Barva	rjava				ONORM M 6620:2012, NM	25.05.20 26.05.20
Intenziteta barve	srednje močna				ONORM M 6620:2012, NM	25.05.20 26.05.20
Intenziteta vonja	srednje močna				ONORM M 6620:2012, NM	25.05.20 26.05.20
Motnost	srednje motna				ONORM M 6620:2012, NM	25.05.20 26.05.20
Pena	ni prisotna				ONORM M 6620:2012, NM	25.05.20 26.05.20
Usedlina	srednja				ONORM M 6620:2012, NM	25.05.20 26.05.20
Vonj	po fekalijah				ONORM M 6620:2012, NM	25.05.20 26.05.20
Vzorec 20/45102: Iztok; GK X:89874, Y:505755						
Terenski podatki						
Količina vode (popis števca)	1060	#	m³		NM	25.05.20 26.05.20
Terenske meritve						
Temperatura aeracijskega bazena	14.6		°C		SIST DIN 38404-4: 2000, NM	25.05.20 26.05.20
Temperatura zraka	13.0	#	°C		SIST DIN 38404-4: 2000, NM	25.05.20 26.05.20
Senzorične lastnosti vode						
Barva	brez barve				ONORM M 6620:2012, NM	25.05.20 26.05.20
Intenziteta barve	ni prisotna				ONORM M 6620:2012, NM	25.05.20 26.05.20
Intenziteta vonja	ni prisoten				ONORM M 6620:2012, NM	25.05.20 26.05.20
Motnost	rahlo motna				ONORM M 6620:2012, NM	25.05.20 26.05.20
Pena	ni prisotna				ONORM M 6620:2012, NM	25.05.20 26.05.20
Usedlina	ni prisotna				ONORM M 6620:2012, NM	25.05.20 26.05.20
Vonj	brez posebnega vonja				ONORM M 6620:2012, NM	25.05.20 26.05.20
Izračunani parametri						
Učinek čiščenja - BPK5	72	#	%		Izračun, NM	15.06.20 15.06.20
Učinek čiščenja - KPK	67	#	%		Izračun, NM	15.06.20 15.06.20

Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto
Delaminova ulica 2, 8000 Novo mesto; T:07 39 34 161, F:07 39 34 179, E:gregor.campa@nlzoh.si
Nacionalni laboratoriј za okolje in hrano, Delnična ulica 1, 2000 Ljubljana

Stran: 4/5
Orbita®LIMS ver. 1.8.2.0

Rezultati

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 20/70736: Vtok						
Senzorične lastnosti vode						
Barva	njava				ONORM M 6620:2012, NM	29.07.20 30.07.20
Intenziteta barve	srednje močna				ONORM M 6620:2012, NM	29.07.20 30.07.20
Intenziteta vonja	srednje močna				ONORM M 6620:2012, NM	29.07.20 30.07.20
Motnost	srednje motna				ONORM M 6620:2012, NM	29.07.20 30.07.20
Pena	ni prisotna				ONORM M 6620:2012, NM	29.07.20 30.07.20
Usedlina	srednja				ONORM M 6620:2012, NM	29.07.20 30.07.20
Vonj	po fekalijah				ONORM M 6620:2012, NM	29.07.20 30.07.20
Vzorec 20/70737: Iztok; GK X:89874, Y:505755						
Terenski podatki						
Količina vode (popis števca)	1729	#	m³		NM	29.07.20 30.07.20
Terenske meritve						
Temperatura aeracijskega bazena	20.6		°C		SIST DIN 38404-4: 2000, NM	29.07.20 30.07.20
Temperatura zraka	24.0	#	°C		SIST DIN 38404-4: 2000, NM	29.07.20 30.07.20
Senzorične lastnosti vode						
Barva	brez barve				ONORM M 6620:2012, NM	29.07.20 30.07.20
Intenziteta barve	ni prisotna				ONORM M 6620:2012, NM	29.07.20 30.07.20
Intenziteta vonja	ni prisoten				ONORM M 6620:2012, NM	29.07.20 30.07.20
Motnost	bistra				ONORM M 6620:2012, NM	29.07.20 30.07.20
Pena	ni prisotna				ONORM M 6620:2012, NM	29.07.20 30.07.20
Usedlina	ni prisotna				ONORM M 6620:2012, NM	29.07.20 30.07.20
Vonj	brez posebnega vonja				ONORM M 6620:2012, NM	29.07.20 30.07.20
Izračunani parametri						
Učinek čiščenja - BPK5	92	#	%		Izračun, NM	14.08.20 14.08.20
Učinek čiščenja - KPK	91	#	%		Izračun, NM	14.08.20 14.08.20



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 2020

Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod

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

Evidenčna številka: 2172-72-35/20

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

2020

PODATKI O UPRAVLJALCU ČN

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

PODATKI O IZVAJALCU MONITORINGA

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

PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA ODPADNIH VOD

Naslov izvajalca javne službe	Naziv izvajalca javne službe:	KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O.
	Naselje:	
	Ulica in hišna številka:	PODBEVŠKOVA ULICA 12
	Poštna številka:	8000
	Ime pošte:	NOVO MESTO
	Identifikacijska številka za DDV:	13503766
	Kontaktna oseba:	Bernardka Cimrmancič
	telefon:	07 39 32 750, 031 367 179
	elektronski naslov:	bernardka.cimrmancic@kommunala-nm.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:

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 prečrpara preko kovinske mreže in peskolova v primarni usedalnik. Po izločitvi plavajočih snovi in peska se odpadna voda biološko čisti v oksidacijskem bazenu s pomočjo turbineskega zračenja. Iz oksidacijskega bazena se prelima 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. Izvedna voda iz gnilišča se vrača nazaj v proces čiščenja, stabilizirano blato pa se naprej odloži na sušilne grede, od koder ga odvaja zunanjji 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(30,30%)

Industrija: Dana (56,61%), Kolinska (6,85%), GREDA (5,66%) in Tomplast (0,58 %)

1.5 Opombe

Opomba k OVD:

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

Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod

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

Opomba h poglavju 1.4:

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

Pojasnilo k izvedbi monitoringa:

Vzorčenje ni bilo enakomerno porazdeljeno tekom leta, ker ni prišlo pravočasno do podpisa pogodbe. Na nedoslednost je naročnik opozorjen in bo upoštevano v izvedbi za leto 2021.

2. Osnovni podatki o ČN

IME ČN	KČN Mirna
Zmogljivost (PE):	6000
Tip naprave:	komunalna
Dodatno čiščenje:	
Recipient:	Mirna
Leto pričetka obratovanja:	1974
Leto začetka rekonstruirane naprave:	1989
Vrednotenje iztoka odpadne vode:	6 OVD
Predvideno leto prilagoditve obstoječe ČN:	
Hidraulični zadrževalni čas:	
NASLOV:	
Ulica:	Glavna cesta
Hišna številka:	57
Poštna številka:	8233
Pošta:	Mirna
Občina:	Mirna
KONTAKTNA OSEBA:	
Ime in priimek:	Ralf Pančur
telefon:	07 30 47 049 (031 650 753)
elektronski naslov:	gopdoo@gmail.com
PODROČJE, KI GA POKRIVA ČN:	
Naselja, deli naselij:	Mirna, Zabrdje
Vrsta kanalizacije:	mešan
Izvor odpadnih vod:	javna kanalizacija; industrija
Večji nepriključeni onesnaževalci:	
LOKACIJSKE INFORMACIJE:	
Iztok na prispevne površine občutljivih območij zaradi evtrofikacije:	NE
Iztok na občutljivo območje (PRISPEVNO območje kopalnih voda):	NE
Iztok na občutljivo območje (VPLIVNO območje kopalnih voda):	NE
Gauss-Krüger koordinata iztoka	
X:	89874
Y:	505755
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
PODATKI ZA TEKOČE LETO OBRATOVANJA:	
Število priključ. prebivalcev na ČN:	1600
Skupno število priključ. prebivalcev na kanalizacijski sistem:	1600
Število dni normalnega obratovanja:	364
Količina čiščene vode (1000 m ³):	401.200
Čas vzorčenja reprezentativnega vzorca (ure):	24

2.1 Aglomeracije			
Iz kriterija se odvajaže komunalne odpravne vode na CN			
ID	ime aglomeracije	aglomeracija	6894
	Vehnost	Mlinske 2019	1417

2.2 BLATO

ODPADNE SNOVI IZ GREZNIC, KČN IN MKČN	
ali se sprejemajo:	
količina (m ³):	
povpr. suha snov (%):	
ali gre za ocenjeni odstotek povpr. suhe snovi:	
BIOLOŠKO RAZGRADLJIVI ODPADKI	
ali se sprejemajo:	
količina (m ³):	
povpr. suha snov (%):	
ali gre za ocenjeni odstotek povpr. suhe snovi:	
NASTALO BLATO PRED OBDELAVO	
letna količina nastalega blata (m ³):	395
povpr. suha snov nastalega blata (%):	1,80%
ali gre za ocenjeni odstotek povpr. suhe snovi:	DA
letna količina nastalega blata (tone SS):	7,11
ODVOZ NA DRUGO ČN (neobdelano blato)	
količina (m ³):	0
povpr. suha snov blata (%):	0,0%
ali gre za ocenjeni odstotek povpr. suhe snovi:	
količina (tone SS):	0
ime ČN na katero se blato odveza:	
OBDELANO BLATO	

letna količina blata po obdelavi (tone):	8,2
povpr. suha snov v blatu (%):	78,00%
ali gre za ocenjeni odstotek povpr. suhe snovi:	DA
letna količina blata (tone SS):	6,396
ali se izkorisča biopljin:	NE
količina biopljina (1000 m^3):	
ali se izvaja dehidracija:	DA

NADALJNJE RAVNANJE Z BLATOM (odpadkom)	
na odlagališča (tone SS),	
na kmetijske površine (tone SS),	
kompostirano in vnošeno na kmetijska zemljišta (tone SS),	
odvajanje na sežig (tone SS),	6,396
drugo (tone SS),	
Pojasnilo na kakšen način se ravna z blatom (v primeru, da ste izpolnili rubriko "drugo" A36):	
celotna količina blata oddanega kot odpadek (tone SS),	6,396
ostanek na ČN (tone SSA)	

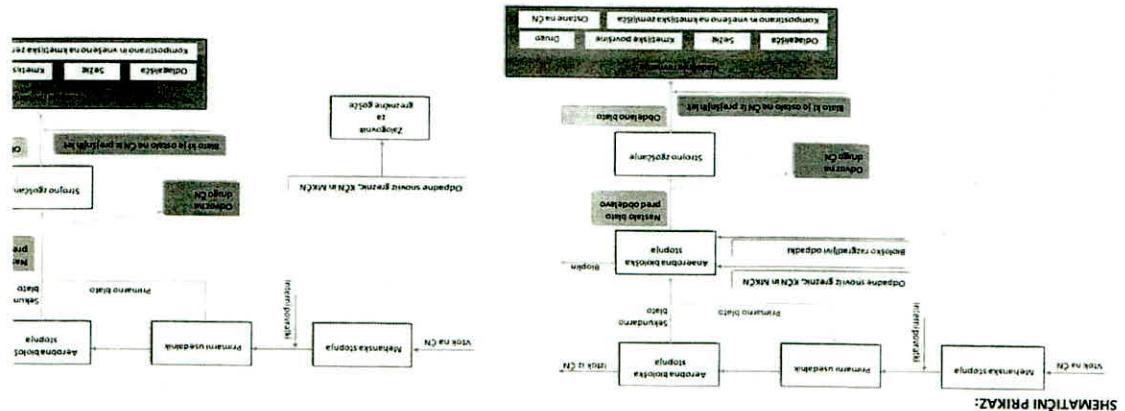
BLATO, KI JE OSTALO NA ČN IZ PREJŠNJIH LET
količina (tone SS):

OBDELAVA BLATA

stabilizacija - anaerobna:	DA
stabilizacija - aerobna:	NE
sušenje - zalogovnik:	NE
sušenje - sušilna greda:	DA

KONTROLE BILANCE BLATA:

ODVOZ na CN	ODVOZ na CN	ODVOZ na CN
0	0	0



SCHEMATICKÝ PRÍKLAD:

1. Iz podanih podatkov sledi, da je količina <u>blata oddanega kot odpadek</u> (celica B46 / celica B32) enaka:	8.2 ton.
Pozivam vas, da preverite ali se ta količina ujema s količinami, ki jih poročate na evidenčnih listih odpadkov. Če se podatki ne ujemajo ponovno preverite vpisane podatke.	
POJASNILO za 1. kontrolo:	
2. Količina <u>nastalega blata</u> (celica B21) je:	7.11 ton SS.
Ta se mora ujemati z vsoto količin <u>blata odpeljanega na drugo ČN</u> (celica B27) in količin <u>blata po obdelavi</u> (celica B34), ki pa znaša: Če se podatki ne ujemajo ponovno preverite vpisane podatke. Zaradi zaokroževanja je dovoljeno malenkostno odstopanje.	6.396 ton SS.
POJASNILO za 2. kontrolo: Zavezanci upošteva iztehtano količino blata po obdelavi.	
3. Vsota količin <u>blata po obdelavi</u> (celica B34) in količin <u>blata, ki je ostalo na ČN iz prejšnjih let</u> (celica B50) je:	6.396 ton SS.
Ta se mora ujemati z vsoto količin <u>blata oddanega kot odpadek</u> (celica B46) in <u>blata, ki ostane na ČN</u> (celica B47) kar znaša: Če se podatki ne ujemajo, ponovno preverite vpisane podatke. Zaradi zaokroževanja je dovoljeno malenkostno odstopanje.	6.396 ton SS.
POJASNILO za 3. kontrolo:	
4. Vsota količin <u>blata po obdelavi</u> (celica B34) in <u>blata odpeljanega na drugo ČN</u> (celica B27) znaša:	6.396 ton SS.
Pri obravnavani ČN z zmogljivostjo 6000 PE to znese: Povprečje EU je 22,5 kg suhe snovi na 1 PE, na leto. V primeru, da vaši podatki niso v okvirju od 15 do 30 kg SS / PE / leto preverite vpisane podatke. Če so podatki pravilni, potem v polje, ki je namenjeno pojasnilu, to tudi jasno navedite.	1.1 kg SS / PE / leto.
POJASNILO za 4. kontrolo:	

Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod

3. Letna količina čiščene odpadne vode

V letu 2020 se je na čistilni napravi čistilo 401200 m³ odpadne vode.

4. Obseg in vrsta meritev in analiz

4.1 Nabor parametrov

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

4.2 Frekvenca vzorčenja in čas vzorčenja

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

4.3 Meritve pretoka odpadne vode v času vzorčenja

Čas za Mlvc_N pri katerem meritve pretoka odpadne vode ne upošteva izvajanje meritve

Meritve pretoka odpadne vode se niso izvedle. Podan je podatek iz stacionarnega števca, ali pa je podatek o količini preračunan, ali pa je pridobljen na kakšen drugačen način.

ČN ima veljavni OVD v katerem meritve pretoka odpadne vode med vzorčenjem niso predpisane.

4.4 Trajne meritve pretoka odpadne vode

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

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

5. Mesto in čas vzorčenja in analiz

Dotok - za polži

Iztok - iztočni jašek iz ČN po prelivu

Čas vzorčenja in tip vzorca

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

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

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

Upoštevan je bil dejanski hidravlični zadržavalni čas: 14 ur

7. Navedite letnico naslednjega monitoringa odpadnih voda

2021

Letni povprečni učinek čiščenja ČN

Po KPK	95,71
Po BPK₅	97,00
Po celotnem fosforju	96,40
Po celotnem dušiku	92,46

9. Vrednotenje izmerjene emisije

9.1 Vrednotenje po 10. členu Uredbe o emisiji snovi in toplotne pri odvajjanju 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 toplotne pri odvajjanju 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 izoku aeracijskega bazena. V primeru nizje temperature se mejna vrednost za citirana parametra ne uporablja in se ju ne vrednoti.