

OBRAZAC A-1

EVIDENCIJA O ISPUSTIMA, KOLIČINI I KVALITETU ISPUŠTENE KOMUNALNE OTPADNE VODE ZA 2023. GODINU

Društvo sa ograničenom odgovornošću
 "Otpadne vode"
 Broj 86
 Budva 23. 01. 20 24 g.

SNOVNI PODACI O RIVREDNOM DRUŠTVU, RUGOM PRAVNOM LICU OJE ISPUŠTA OMUNALNE OTPADNE ODE		NAZIV/IME: Otpadne vode doo Budva
ADRESA: Omladinskih brigada bb, Bečići 85310 Budva Poštanski fah 42		
DJEIATNOST: Prečišćavanje otpadnih voda iz javne kanalizacije i njihovo ispuštanje u recipijent Tretman i zbrinjavanje kanalizacionog mulja		
PODRUČJE PRUŽANJA USLUGE: (OPŠTINA, AGLOMERACIJA, NASELJE): Budva, djelovi aglomeracije Budva 1, dio naselja Bečići		
VODNA DOZVOLA: Datum izdavanja: <u>14.04.2022.</u> , Izdata od <u>Uprava za vode Crne Gore</u> , Važi do <u>14.04.2032.</u> (organ nadležan za izdavanje vodne dozvole)		
ROJ PUSTA:	1	
IPUST ROJ 1		
OKACIJA	Ispust otpadne vode se nalazi u Jadranskom moru, u dijelu sa istočne strane ostrva Sveti Nikola	
KS ORDINAT	Pravougle koordinate: Y (E) 6571182.291 X (N)4679499.438 WGS 82 latitude 42-15-22.7462 WGS 82 longitude 18-51-27.9395	
AGLOMERACIJA	Budva; Bečići	
ECIPIJENT	Jadransko more	
UZINA PUSTA (m)	2068,6	
IPRENE PUSTENE IPADNE ODE	DA NE Tip mjerača: Siemens sitrans mag5100W	
ULIČINA PUSTENE ODE u m³	m³/dan 10116.51 (najmanji protok suvim danima); m³/godini 5692468 za 2023 godinu m³/ maksimalno prosječno nedeljno ispuštanje (isključujući neobičajene situacije poput obilnih kiša)	159799

ROI
VALIZA
20 izvršenih u toku 2023. godine.

ARAKTERI TIKE PUŠTENE UDE (SPUŠT 1)	DATUM ANALIZE	NAZIV AKREDITOVANOG PRAVNOG LICA KOJE JE IZVRŠILO ANALIZU	Protok m ³ /d	T (C°)	pH vrijednost	BPK ₅ (mg/l)	HPK (mg/l)	AZOT (N u mg/l)				FOSFOR (P u mg/l)			ČVRSTE MATERIJE (mg/l)			Ukupni koliformi u 100 ml	Kalcijum (mg/l)	Hloridi (mg/l)	Sulfati (mg/l)	Odstupanja u odnosu na dozvoljenu koncentraciju
								ukupni	organski	amonijak	nitriti	nitрати	ukupni	organski	neorgas	Ukupne taložive	suspendovane					
1	19.01. 2023.	CETI	19244	16.9	7.4	<3	65	5.9						1.2				17				Ne
2	27.01. 2023.	CETI	15785	16.3	7.4	<3	30	5.7						0.4				2.2				Ne
3	10.02. 2023.	CETI	12266	16.0	7.4	4.2	48	5.9						0.71				16				Ne
4	24.02. 2023.	CETI	11391	17.7	7.4	<3	42.8	2.9						0.64				20				Ne
5	08.03. 2023.	CETI	12801	17.7	7.4	4.1	50.5	2.2						1				11.5				Ne
6	22.03. 2023.	CETI	14893	17.9	7.4	6.4	30	4.9						0.78				7.2				Ne
7	05.04. 2023.	CETI	12040	17.4	7.5	<3	30	3.1						0.6				7.4				Ne
8	28.04. 2023.	CETI	14004	19.2	7.5	<3	30	10						0.61				32				Ne
9	19.05. 2023.	CETI	18351	20.1	7.5	6.7	61.5	12.4						0.59				3.9				Ne
10	01.06. 2023.	CETI	14637	22.5	7.7	6.5	33	17.7						1.6				17				Da
11	14.06. 2023.	CETI	14925	24.4	7.6	18	38	23.2						1.6				8.9				Da
12	29.06. 2023.	CETI	16679	26.0	7.8	8.2	32	8.6						0.59				9.8				Ne
13	18.07. 2023.	CETI	18537	27.4	7.8	8.9	32	16.2						5.9				14.2				Da
14	03.08. 2023.	CETI	21047	27.2	7.8	5.6	30	23.6						3.4				55.1				Da
15	22.08. 2023.	CETI	18853	27.1	7.8	6.7	41	15.8						1.5				19.2				Da

OBRAZAC A-2

EVIDENCIJA O POSTROJENJIMA ZA TRETMAN KOMUNALNIH OTPADNIH VODA ZA 2023. GODINU

OSNOVNI PODACI O PRIVREDNOM DRUŠTVU Ili DRUGOM PRAVNOM LICU KOJE UPRAVLJA PPOV		NAZIV/IME/ADRESA: Otpadne vode doo Budva
LOKACIJA POSTROJENJA ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA (PPOV-a):		DJELATNOST: Prečišćavanje otpadnih voda iz javne kanalizacije i njihovo ispuštanje u recipient Tretman i zbrinjavanje kanalizacionog mulja
GPS KOORDINATE:		
KRATAK OPIS PPOV-a:		Opština Budva katastarska parcela br. 4298 K.O. majne u Bečićima 42.2938045,18.8653449
POVRŠINA PPOV-a (m ²)		Postrojenje za prečišćavanje otpadne vode u Budvi je projektovano kao biološko postrojenje, sa kapacitetom 100.000 ekvivalentnih stanovnika. 20000
AGLOMERACIJA OBUHVATAČENA PPOV-om		
GODINA IZGRADNJE I VRSTA UGOVORA PPOV-a		Faza 1: 2014 / DBFO Faza 2: Faza 3:
Troškovi izgradnje (miliona €)		
Godišnji troškovi rada i održavanja (miliona €)		1,2943
STEPEN PREČIŠĆAVANJA		a) Primarno b) sekundarno c) tercijarno
TEHNOLOGIJA PREČIŠĆAVANJA OTPADNE VODE		Biološko prečišćavanje sa aktivnim muljem
Opis PPOV-a i glavnih jedinica prečišćavanja		Postrojenje za prečišćavanje otpadne vode u Budvi je projektovano kao biološko postrojenje, sa kapacitetom 100.000 ekvivalentnih stanovnika. Proces prečišćavanja započinje mehaničkim tretmanom koji podrazumijeva ukljanjanje nečistoća većih od 5mm, na automatskim rešetkama i ukljanjanje pijeska i masnoće u aerisanom zatvorenom bazenu (separatoru pijeska i masnoće). Nakon mehaničkog slijedi biološko prečišćavanje kojim se uklanjaju jedinjenja ugljenika, azota i fosfora. Fosfor se eliminiše u anaerobnim uslovima, a nastavak biološkog prečišćavanja se nastavlja u aeracionim bazenima. Ukupna zapremina za aeraciju je oko 26000m ³ , podijeljena u dvije odvojene linije, a svaka linija ima dva bazena, bazeni su opremljeni sa površinskim aeratorima. Nakon biološkog prečišćavanja slijede finalni taložnici u kojima se mulj gravitaciono taloži. Postrojenje je izgrađeno kao dvolinijsko i ima mogućnost rada sa smanjenim kapacitetom, što se i koristi u zimskom periodu, kada je i količina otpadne vode koja se prečišćava manja.

Projektovani kapacitet (m ³ /dan)	12169 vansezonski period, 36919 ljetni period
Prosječni stvarni protok dolaznih (m ³ /dan) i odlaznih otpadnih voda(m ³ /dan)	13825
Maksimalni dnevni dotok (m ³ /dan)	35318
Projektovano opterećenje PPOV-a u ES/dan	17500 vansezonski period, 100000 ljetni period
Prosječno stvarno opterećenje u ES/dan	17500
Maksimalno dnevno opterećenje u ES/dan	146.740
Mjesto ispuštanja prečišćenih otpadnih voda	Ispust otpadne vode se nalazi u Jadranskom moru, u dijelu sa istočne strane ostrva Sveti Nikola
Dostupnost mjerenja uređaja za mjerenje protoka dolaznih i odlaznih otpadnih voda	Mjerenje se vrši na ulazu otpadne vode u PPOV, kao i na izlazu iz postrojenja
Dovodne cijevi (dužina, materijal, prečnik)	Potisni cjevovod 979,7m PEHD DN 710mm
Odvodne cijevi (dužina, materijal, prečnik)	Gravitacioni cjevovod 2068,6m (1528,15m kopneni dio) PEHD DN 800mm
Organizaciona struktura (broj zaposlenih i radna mjesta)	28 radnih mjesta
TEHNOLOGIJA PRERADE KANALIZACIONOG MULJA	Mulj koji predstavlja višak i potrebno ga je ukloniti iz procesa podliježe tretmanima stabilizacije, solidifikacije i dehidratacije.
OPIS SISTEMA ZA TRETMAN KANALIZACIONOG MULJA	Nakon gravitacionog taloženja višak mulja se izdvaja u rezervoaru za mulj zapremine 1500m ³ , gdje se drži u anaerobnim uslovima. Prije njegove dehidratacije na komornim filter presama, mulj se tretira solima gvožđia i kretnim mljevakom. Za maksimalni kapacitet postrojenja koristi se oko 2,410 kg Ca(OH) ₂ /dan i za 362 kg FeCl ₃ /dan. Tako stabilizovan mulj se bezvodnjava na filter presama i nakon toga se dobija muljna pogača stepena suvoće oko 34%.
LOKACIJA	
KOLIČINA u m ³ /dan, količina u m ³ /2023 godinu I PROCENAT SUVE MATERIJE	20m ³ /dan 1638,0m ³ / 2023god 32.7%
Kvalitet kanalizacionog mulja u skladu sa Pravilnikom o bližim uslovima koje treba da ispunjava komunalni kanalizacioni mulj, količine, obim, učestalost i metode analize komunalnog kanalizacionog mulja za dozvoljene namjene i usloviima koje treba da ispunjava zemljište planirano za njegovu primjenu („Službeni list CG“, broji 89/09).	Kvalitet A Kvalitet B Kvalitet C

Mjesto Budva, datum popunjavanja 22.01.2024. Odgovorno lice za podatak: Duška Čučka (potpis i pečat) padne



Duška Čučka