

OBRAZAC A-1

EVIDENCIJA O ISPUSTIMA, KOLIČINI I KVALITETU ISPUŠTENE KOMUNALNE OTPADNE VODE ZA 2021 GODINU

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		
<ul style="list-style-type: none"> DJELATNOST: Prečišćavanje otpadnih voda iz javne kanalizacije i njihovo ispuštanje u recipijent Tretman i zbrinjavanje kanalizacionog mulja 		
PODRUČJE PRUŽANJA USLUGE: (OPŠTINA, AGLOMERACIJA, NASELJE): Budva, dijelovi aglomeracije Budva 1, dio naselja Bečići		
VODNA DOZVOLA: Datum izdavanja: ___/___/___, Izdata od _____/_____/_____ (organ nadležan za izdavanje vodne dozvole)		
Otpadne vode doo Budva je u postupku apliciranja za dobijanje vodne dozvole		
ROJ	1	
IPUSTA:		
ROJ 1		
AKCIJA	Ispust otpadne vode se nalazi u Jadranskom moru, u dijelu sa istočne strane ostrva Sveti Nikola	
5 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	
RECIPJENT	Jadransko more	
UŽINA PUSTA (m)	2068,6	
BERENE PUSTENE FPADNE	DA	NE
DE	Tip mjerača: Siemens sitrans mag5100W	
OLIČINA PUSTENE ODE u m ³	m ³ /dan 10096 (najmanji protok suvim danima); m ³ /godini 4.430.474 za 2021 godinu m ³ /maksimalno prosječno nedeljno ispuštanje (isključujući neobičajene situacije poput obilnih kiša) 84806	

ROJ VALIZA ARAKTERI TIKE PUŠTENE UDE SPUST 1)	22 izvršene u toku 2021. godine.																				
	DATUM ANALIZE	NAZIV AKREDITOVAN OG 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)		Hloridi (mg/l)	Sulfati (mg/l)	Odstupanja u odnosu na dozvoljenu koncentraciju			
1	14.01. 2021	Institut za javno zdravlje	16048	15.1	7.5	<1	<1	ukupni				0.120	ukupni				3.8			Ne	
2	28.01. 2021	Institut za javno zdravlje	17659	12.8	7.6	<1	91					0.209					4.2			Ne	
3	10.02. 2021	Institut za javno zdravlje	22107	13.8	7.6	<1	14	3.4				1.012					12.2			Ne	
4	25.02. 2021	Institut za javno zdravlje	10289	15.1	7.7	<1	5.6	<1				0.315					5.4			Ne	
5	10.03. 2021	Institut za javno zdravlje	21840	13.5	7.5	8.1	26	<1				0.573					201. 5			Da	
6	11.05. 2021	Institut za javno zdravlje	12598	15.5	7.6	7	8	<1				0.337					18.8			Ne	
7	08.06. 2021	Institut za javno zdravlje	11969	14.9	7.5	13.8	14	3.1				0.018					6.8			Ne	
8	16.06. 2021	Institut za javno zdravlje	12838	15.6	7.7	1.8	32	1.3				0.06					5.2			Ne	
9	29.06. 2021	Institut za javno zdravlje	14383	24.7	7.5	<1	<1	1.6				0.489					1.7			Ne	
10	08.07. 2021	Institut za javno zdravlje	15451	16.6	7.6	10.9	17	1.5				0.309					5.8			Ne	
11	28.07. 2021	Institut za javno zdravlje	17787	20	7.6	10.4	16	<1				0.853					8.6			Ne	
12	06.08. 2021	Institut za javno zdravlje	18531	16.7	7.5	3	15	1				0.841					14			Ne	
13	30.08. 2021	Institut za javno zdravlje	15199	17.8	7.6	5.2	60	12.2				0.306					4.4			Ne	
14	09.09. 2021	Institut za javno zdravlje	13840	24.1	7.9	5.8	8	1.2				1.177					2.8			Ne	
15	20.09. 2021	Institut za javno zdravlje	12573	15.8	7.9	3.8	23	3.2				2.98					10.8		1311.8	0.6	Da

OBRAZAC A-2

EVIDENCIJA O POSTROJENJIMA ZA TRETMAN KOMUNALNIH OTPADNIH VODA ZA 2021. GODINU

<p>OSNOVNI PODACI O PRIVREDNOM DRUŠTVU Ili DRUGOM PRAVNOM LICU KOJE UPRAVLJA PPOV</p>	<p>NAZIV/IME/ADRESA: Otpadne vode doo Budva</p> <p>DJELATNOST: Prečišćavanje otpadnih voda iz javne kanalizacije i njihovo ispuštanje u recipijent</p> <p>Tretman i zbrinjavanje kanalizacionog mulja</p>
<p>LOKACIJA POSTROJENJA ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA (PPOV-a):</p>	<p>Opština Budva katastarska parcela br. 4298 K.O. majne u Bečićima</p>
<p>GPS KOORDINATE:</p>	<p>42.2938045,18.8653449</p>
<p>KRATAK OPIS PPOV-a:</p>	<p>Postrojenje za prečišćavanje otpadne vode u Budvi je projektovano kao biološko postrojenje, sa kapacitetom 90.000 ekvivalentnih stanovnika.</p>
<p>POVRŠINA PPOV-a (m²)</p>	<p>20000</p>
<p>AGLOMERACIJA OBUHVAĆENA PPOV-om</p>	<p>Faza 1: 2014 / DBFO Faza 2: Faza 3:</p>
<p>GODINA IZGRADNJE I VRSTA UGOVORA PPOV-a</p>	<p>0,710</p>
<p>Troškovi izgradnje (miliona €)</p>	<p>a) Primarno b) sekundarno c) tercijarno</p>
<p>Godišnji troškovi rada i održavanja (miliona €)</p>	<p>Biološko prečišćavanje sa aktivnim muljem</p>
<p>STEPEN PREČIŠĆAVANJA</p>	<p>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 26000m³, 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.</p>
<p>TEHNOLOGIJA PREČIŠĆAVANJA OTPADNE VODE</p>	<p>Postrojenje je izgrađeno kao dvohljnjsko i ima mogućnost rada sa smanjenim kapacitetom, što se i koristi u zimskom periodu, kada je i količina otpadne vode koja se prečišćava manja.</p>
<p>Opis PPOV-a i glavnih jedinica prečišćavanja</p>	

Projekтовани капацитет (m ³ /dan)	12169 ванsezонски период, 36919 лjetни период
Просjeчни стварни проток долазних (m ³ /dan) и одлазних отпадних вода(m ³ /dan)	12105
Максимални дневни ток (m ³ /dan)	28543
Пројектовано оптерећење PPOV-а у ES/dan	17500 ванsezонски период, 100000 лjetни период
Просjeчно стварно оптерећење у ES/dan	17500
Максимално дневно оптерећење у ES/dan	75500
Мјесто испуштања преčiшћених отпадних вода	Испуст отпадне воде се налази у Јадранском мору, у дијелу са источне стране острва Свети Никола
Доступност мјерења уређаја за мјерење протока долазних и одлазних отпадних вода	Мјерење се врси на улазу отпадне воде у PPOV, као и на излазу из постројења
Доводне цијеви (дужина, материјал, пречник)	Потисни цијевовод 979,7m PEHD DN 710mm
Одводне цијеви (дужина, материјал, пречник)	Гравитациони цијевовод 2068,6m (1528,15m копнени дио) PEHD DN 800mm
Организациона структура (број запослених и радна мјеста)	27 радних мјеста
ТЕХНОЛОГИЈА ПРЕРАДЕ КАНАЛИЗАЦИОНОГ МУЉА	Муљ који представља вишак и потребно га је уклонити из процеса подлијеже третирања стабилizације, солификације и деhidратације.
ОПИС СИСТЕМА ЗА ТРЕТМАН КАНАЛИЗАЦИОНОГ МУЉА	Након гравитационог таложења вишак муља се издваја у резервоару за муљ запремине 1500 m ³ , гдје се држи у анаеробним условима. Прије његове деhidратације на коморним филтер пресама, муљ се третира солима гвођђаја и кречним млијekom. За максимални капацитет постројења користи се око 2,410 kg Ca(OH) ₂ /dan и за 362 kg FeCl ₃ /dan. Тако стабилizован муљ се обезводњава на филтер пресаме и након тога се добија муљна пogaча степена сувоће 34% и више

ЛОКАЦИЈА				
КОЛИЧИНА у m ³ /dan, количина у m ³ /	godinu	PROCENAT SUVE MATERIJE	20m ³ /dan	3640m ³ /2021god
Квалитет канализационог муља у складу са Правилником о бижићим условима које треба да испуњава комунални канализациони муљ, количине, обим, учесталост и методе анализе комуналног канализационог муља за дозвољене намјене и услова које треба да испуњава земљиште планирано за његову примјену („Службени лист СГ”, број 89/09).	Квалитет А	Квалитет В	Квалитет С	34%

Мјесто Будва, датум попуњавања 14.02.2022. Одговорно лице за податак: Душка Чуџка (потпис и печат)

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

ЕВИДЕНЦИЈА О КОЛЕКТОРСКИМ СИСТЕМА (ОБУХВАТА СИСТЕМ КАНАЛИЗАЦИОНИХ ЦИЈЕВИ, КАНАЛА И ПОВЕЗАНЕ ОПРЕМЕ КОЈИМ СЕ ПРИКУПЉАЈУ И ОДВОДЕ КОМУНАЛНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ) ЗА _____ ГОДИНУ

НИ ПОДАЦИ О ПРИВАДНОМ ДРУШТВУ ИЛИ ДРУГОМ ОМ ЛИЦУ КОЈЕ УПРАВЉА КОЛЕКТОРСКИМ СИСТЕМОМ		НАЗИВ/ИМЕ:		РЕЦИПИЈЕНТ ИСПУСТА		БРОЈ ИСПУСТА		БРОЈ СЕПТИЧКИХ ЈАМА	
ИМА		АДРЕСА:		БРОЈ КОРИСНИКА ФИЗИЧКИХ ЛИЦА		БРОЈ КОРИСНИКА ПРАВНИХ ЛИЦА			
СТАНОВНИШТВО (БРОЈ)		ДЈЕЛАТНОСТИ:		БРОЈ КОРИСНИКА ФИЗИЧКИХ ЛИЦА		БРОЈ КОРИСНИКА ПРАВНИХ ЛИЦА			
ПРИКУПЉАЈЕ ОТПАДНИХ ВОДА		ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ (БРОЈ СТАНОВНИКА ОБУХВАЋЕНИХ УСЛУГОМ)		БРОЈ КОРИСНИКА ФИЗИЧКИХ ЛИЦА		БРОЈ КОРИСНИКА ПРАВНИХ ЛИЦА			
ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА		ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА		БРОЈ КОРИСНИКА ФИЗИЧКИХ ЛИЦА		БРОЈ КОРИСНИКА ПРАВНИХ ЛИЦА			