

	2	21.12.20																		
ISPUST BROJ 2	Ako postoji više ispusta, potrebno je unijeti podatke kao kod ISPUSTA 1 za svaki ispušt posebno																			
ISPUST BROJ 3																				

Mjesto Berane, datum popunjavanja 24.06.2021, odgovorno lice za podatke: Slavoljub Todorović (potpis i pečati)



1
0

3
0

OBRAZAC A-2

EVIDENCIJA O POSTROJENJIMA ZA TRETMAN KOMUNALNIH OTPADNIH VODA ZA 2020 . GODINU

OSNOVNI PODACI O PRIVREDNOM DRUŠTVU Ili DRUGOM PRAVNOM LICU KOJE UPRAVLJA PPOV		NAZIV/IME/ADRESA: DJELATNOST:
LOKACIJA POSTROJENJA ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA (PPOV-a):		Talum, bb. Berane
GPS KOORDINATE:		42,862104 i 19,870665
KRATAK OPIS PPOV-a:		<p>Postrojenje je projektovano za kapacitet prečišćavanja za 20.000 ekv stanovnika. Glavne kanizacione cijevi ispuštaju otpadnu vodu u ulazni na čijem izlazu su grube rešetke koje odstranjuju grube predmete, da gravitacijski protiče kroz kanale gdje su smještene fine rešetke koje prazne u kontejner. Dalje vod idu do podizne pumpe stanice odal ispumpavaju u jedinice za mehanički tretman (kompakt jedinice) gdje odvajanje čvrstih materija, šljunka, pijeska, masnoća i ulja. Iz nje gravitacijski ide u bazen za izjednačavanje u kome se dozira Feri hl smanjenje koncentracije fosfora. Iz njega pumpe pumpaju vodu u rezervoare (ukupno 3 rezervoara zapremine od po 2.909,5m³). U njih biološko prečišćavanje (sekundarno) gdje se vrši uklanjanje organ materija, azot (nitrifikacijom i denitrifikacijom), razgrađuje se prima iz primarne obrade, razgrađuje sekundarni mulj iz procesa biološke pomoću stabilizacije muljeva. Biološki postupci se odvijaju kao aer pomoć aerobnih mikroorganizama. Nakon ovoga se vrši biotaloženje mulj odvaja od prečišćene vode. Dio mulja se vraća u process(aktivni r služi kao activator bio procesa, ostatak mulja se pumpama odvodi u t dalje na obradu, dok se prečišćena voda (effluent) ispušta u recipijen Lim. Mulj se iz taložnika pumpa u filter presu gdje se uz doziranje polielektrolita vrši smanjenje njegove zapremine (dehidratacija), a pogače se pužnim transporterima transportuju u kontejnere, čim zaokružuje tehnološki process.</p>
PPOV-a (m ²)		2,6 ha
AGLOMERACIJA OBUHVATČENA PPOV-om		
GODINA IZGRADNJE I VRSTA UGOVORA PPOV-a		PPOV u Beranama je izgrađivano tokom 2016, 2017 i 2018.godine
Troškovi izgradnje (miliona €)		6,4 miliona eura
Godišnji troškovi rada i održavanja (miliona €)		cca 250.000,00€

STEPEN PREČIŠĆAVANJA	TEHNOLOGIJA PREČIŠĆAVANJA	OTPADNE VODE	Opis PPOV-a i glavnih jedinica prečišćavanja
		a) Primarno b) sekundarno tercijerno nije pušter	PPOV-a Berane se zasniva na procesu aktivnog mulja sa SBR tehnologijom aerobnom stabilizacijom mulja
			Ulazna komora; Bai pass linija uključujući liniju otpadnih voda i isfiltriranje grubih otpadaka; Podizna pumpna stanica; Kompakt jednjerenje protoka i uzorkovanje; Objekti za uklanjanje mirisa (deodorRezervoar za izjednačavanje; SBR pumpna stanica; SBR bazeni; Stduvaljki; Mjerenje protoka i uzorkovanje; Postrojenje za dehidraciju Objekat za prihvatanje septičkog mulja; Transformatorska stanica; Unu putevi na PPOV-a; Upravna zgrada sa laboratorijom i kontrolnom sRadionica; portirnica.
			Projektovani kapacitet (m ³ /dan) Qsr=4773 m ³ /dan
			Prosječni stvarni protok dolaznih (m ³ /dan) i odlaznih otpadnih voda (m ³ /dan) Qul.=208 m ³ /h; Qizl.=202 m ³ /h
			Maksimalni dnevni dotok (m ³ /dan) Qmax=15.600 m ³ /dan (650 m ³ /h)
			Projektovano opterećenje PPOV-a u ES/dan /
			Prosječno stvarno opterećenje u ES/dan /
			Maksimalno dnevno opterećenje u ES/dan /
			Mjesto ispuštanja prečišćenih otpadnih voda Potok Makva-rječica Lim da
			Dostupnost mjerenja uređaja za mjerenje protoka dolaznih i odlaznih otpadnih voda GRP DN500; i GRP DN 400
			Dovodne cijevi (dužina, materijal, prečnik) HDPE 38 PVC SDR 26 (PNG)
			Odvodne cijevi (dužina, materijal, prečnik) Upravnik postrojenja..1 izvršioc Operatori na SCADA sistemu...4izvršioaca Električar ..1 izvršioc Bravar..1 izvršioc
			Organizaciona struktura (broj zaposlenih i radna mjesta) Radnik na obezbjeđenju...4 izvršioaca
			TEHNOLOGIJA PRERADE KANALIZACIONOG MULJA
			Tretman mulja se obavlja u zgradi za obradu mulja. Sastavni dijelovi pr 1. Skupljeni mulja u taložniku ("bafer tank") 2. Zgusnuti mulj u trakastom zgusnjivaču 3. Isušeni mulj na trakastom filteru 4. Ispuštanje mulja u kontejnere za dalja odlaganja
			OPIS SISTEMA ZA TRETMAN KANALIZACIONOG MULJA Mulj se sakuplja iz SBR bazena u taložnik (bafer tank) gdje se skla ukrućuje prije zgusnjavanja odakle se vijčanim pumpama pumpa f trakastom zgusnjivaču gdje se dozira polimer (polielektrolit) i prolasi trakasti zgusnjivač I trakasti filter vrši zgusnjavanje mulja, koji je s suvoće se dalje transportuje pužnim transporterima I prazni u kont
			LOKACIJA

KOLIČINA u m ³ /dan, količina u m ³ /godinu I PROCENAT SUVE MATERIJE	Kvalitet A	Kvalitet B	Kvalitet C
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 uslovima koje treba da ispunjava zemljište planirano za njegovu primjenu („Službeni list CG“, broj 89/09).			

Mjesto Berane, datum popunjavanja 24.06.2021., Odgovorno lice za podatak: Slavoljub Todorović (potpis i pečat)



The image shows a handwritten signature in blue ink over a circular official stamp. The stamp is blue and contains the text 'OPŠTINA BERANE' and 'Službeni pečat' (Official Seal) around the perimeter. In the center of the stamp, there is a date '24.06.2021.' and the name 'Slavoljub Todorović'.

Mjesto _____, datum popunjavanja _____, Odgovorno lice za podatke: _____



[Handwritten signature]

(potpis i pečat)

OBRAZAC B-2

EVIDENCIJA O POSTROJENJIMA ZA PREČIŠĆAVANJE BIOLOŠKI RAZGRADIVIH INDUSTRIJSKIH OTPADNIH VODA ZA _____ GODINU

OSNOVNI PODACI O PRIVREDNOM DRUŠTVU Ili DRUGOM PRAVNOM LICU Ili PREDUZETNIKU KOJE UPRAVLJA POSTROJENJEM ZA TRETMAN BIOLOŠKI RAZGRADIVIH INDUSTRIJSKIH OTPADNIH VODA		NAZIV/IME: ADRESA: INDUSTRIJSKI SEKTOR: a) prerada mljeka, b) proizvodnja voća i povr proizvodnja i flaširanje bezalkoholnih napitaka, d) prerada krompira industrija mesa, f) pivare, g) proizvodnja alkohola i alkoholnih naapi proizvodnja životinjske hrane od biljnih proizvoda, proizvodnje želat lijepka od krzna, kože i kostiju, i) sladare i j) industrija prerade ribe.
VODNA DOZVOLA:	Datum izdavanja: _____, Izdata od _____, Važi do _____ (organ nadležan za izdavanje vodne dozvole)	
LOKACIJA POSTROJENJA ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA (PPOV-a):		
GPS KOORDINATE:		
KRATAK OPIS PPOV-a:		
POVRŠINA PPOV-a (m ²)		
GODINA IZGRADNJE I VRSTA UGOVORA PPOV-a	Faza 1: Faza 2: Faza 3:	
Troškovi izgradnje (miliona €)		
Godišnji troškovi rada i održavanja (miliona €)		
STEPEN PREČIŠĆAVANJA	a) Primarno b) sekundarno c) terciarn	
TEHNOLOGIJA PREČIŠĆAVANJA OTPADNE VODE		
Opis PPOV-a i glavnih jedinica prečišćavanja		
Projektovani kapacitet (m ³ /dan)		
Prosečni stvarni protok dolaznih (m ³ /dan) i odlaznih otpadnih voda(m ³ /dan)		
Maksimalni dnevni dotok (m ³ /dan)		
Projektovano opterećenje PPOV-a u ES/dan		

Prosječno stvarno opterećenje u ES/dan	
Maksimalno dnevno opterećenje u ES/dan	
Mjesto ispuštanja prečišćenih otpadnih voda	
Dostupnost mjerenja uređaja za mjerenje protoka dolaznih i odlaznih otpadnih voda	
Protok dolaznih otpadnih voda (m ³ /dan)	
Protok odlaznih otpadnih voda (m ³ /dan)	
Dovodne cijevi (dužina, materijal, prečnik)	
Odvodne cijevi (dužina, materijal, prečnik)	
Organizaciona struktura (broj zaposlenih i radna mjesta)	
TEHNOLOGIJA PRERADE KANALIZACIONOG MULJA (ako postoji)	
OPIS SISTEMA ZA TRETMAN KANALIZACIONOG MULJA	
LOKACIJA	
KOLIČINA u m ³ /dan, količina u m ³ /_____godinu	
PROCENAT SUVE MATERIJE	
Kvalitet kanalizacionog mulja u skladu sa Pravilnikom o bližim uvloivima koje treba da ispunjava komunalni kanalizacioni mulj, količine, obim, učestalost i metode analize komunalnog kanalizacionog mulja za dozvoljene namjene i usloivima koje treba da ispunjava zemljište planirano za njegovu primjenu („Službeni list CG“, broj 89/09)	Kvalitet A Kvalitet B Kvalitet C
GLAVNI	
IME FABRIKE I OPIS AKTIVNOSTI	
POVRŠINA FABRIKE	UKUPNO _____ m ² POKRIVENO _____ m ²
BROJ ZAPOSLENIH	STALNIH _____ RADNIKA SEZONSKIH _____ RADNIKA
VRJEME RADA	SATI _____/DAN NEDELIJA _____/GODINI
KAPACITET PROIZVODNJE	