

## ЕМИСИЈЕ У ВОДЕ

ПОДАЦИ О ИСПИТУ			
Број и назив испита	Број	1	
	Назив	Kanalizacioni šaht	
Брсте отпадне воде која се испушта	Санитарне	X	
	Технолошке	X	
	Расхладне		
	Атмосферске		
Географске координате испуста <sup>1</sup>	N	0	
	E	0	
Режим рада испуста	Континуалан		
	Дисконтинуалан	X	
Пројектовани капацитет испуста(l/s)			1
Бременски период испуштања(дан/год)			150
Укупне количине испуштене отпадне воде у извештајној години на испушту(m <sup>3</sup> /год)			7000
Врста реципијента	Gradka kanalizacija		
Назив реципијента			
Слив			

ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА		
Уређаји у постројења за пречишћавање отпадних вода (ППОВ)	<b>Механичко пречишћавање</b>	
	Решетке	X
	Сито, механички филтер	
	Песколов	
	Аерисани песколов	
	Таложник - уздужни	
	Таложник - ламинарни	
	Таложник - радијални	
	Сепаратор масти и уља	
	Флотатор	
	Пешчани филтер	
	<b>Хемијско пречишћавање</b>	
	Уређај за неутрализацију	
	Уређај за детоксикацију	
	Јонска измена	
	Хлорисање	
	Озонизација	
	<b>Биолошко пречишћавање</b>	
	Лагуна	
	Аерациони базен	
	Био-филтер	
	Био-диск	
	Нитрификација	
	Денитрификација	
	Ферментација муља	
	<b>Уређаји за измену топлоте</b>	
	Природна измена топлоте-базени, лагуне	
	Расхладни торањ - природна циркулација ваздуха	
	Расхладни торањ - присилна циркулација ваздуха	
	Затворени расхладни уређаји	

**НАПОМЕНА:** За сваки извор емисија загађујућих материја у воде, попуњава се посебан образац.

## АНАЛИЗА ОТПАДНЕ ВОДЕ

### ПОДАЦИ О БИЛАНСУ ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈАЛА

Назив загађујуће материје	CAS број	Средња годишња измерена вред. зага. материје у отпадној води	Емитовање количине		Начин одређивања <sup>3.</sup>	Метода одређивања
			При редовном раду постројења	У акцидентној ситуацији		
		mg/l	kg/god <sup>2.</sup>	kg/god <sup>2.</sup>		

<sup>1.</sup>Емитовање количине се добијају множењем средње годишње измерене вредности загађујуће материје у отпадној води са укупном количином испуштене отпадне воде у извештајној години (g/год). Добијена вредност помножити са  $10^{-3}$  ради добијања у вредности kg/год.

<sup>2.</sup> Вредности се заокружују на једној децимали. Децимала се раздваја тачком.

<sup>3.</sup> Начин одређивања (1. - Мерење, 2. - Прорачун, 3. - Процена)

## РЕЦИПИЈЕНТ ОТПАДНИХ ВОДА

### ПОДАЦИ О РЕЦИПИЈЕНТУ

Назив загађујуће материје	CAS број	Јединица мере	Анализа реципијента		Начин одређивања	Метода одређивања
			пре испуста отпадних вода	после испуста отпадних вода		

## ВОДОВОДНИ СИСТЕМ \*

Укупна површина територије општине(ha)				
Процент укупног становништва прикљученог на водовод(%)				
Количина произведене воде(m <sup>3</sup> /год)				
Укупна количина воде испоручена свим потрошњама(ms <sup>3</sup> /год)				
Укупна количина воде испоручена становништву(m <sup>3</sup> /год)				
Укупна количина воде испоручена индустрији и другим институцијама(msup <sup>3</sup> /год)				
Главни индустријски потрошач воде	Назив	Шифра претежне делатности	Количина испоручене воде (ms <sup>3</sup> /год)	

## КАНАЛИЗАЦИОНИ СИСТЕМИ \*

Процент укупног становништва прикљученог на канализацију(%)			
Да ли врше мерења количине отпадних вода на канализационом систему?	Волуметријски		
	Мерном опремом		
Да ли се врши контрола квалитета отпадних вода (Унети број пута годишње)	На систему		
	На изливу		

**\* Попуњавају само Јавно комунална предузећа.**

## НАПОМЕНА

U procesu pripreme vode za flaširanje vrši se uklanjanje rastvorenog gvoždja u vodi postupkom aeracije. Sadržaj Fe u vodi je oko 0,43mg/lit Nakon aeracije sadržaj Fe u vodi je oko 0,01 mg/lit Kako se godišnje preradi oko 900000 litara vode, proizilazi da se ukloni oko 370 gr Fe godišnje. Aeracijom (oksidacijom) dvovalentno Fe koje je rastvoreno u vodi, prelazi u Fe III oksid koji se izdvaja u obliku belih pahulja i procesom konraispiranja se odstranjuje iz peščanog filtera u gradsku kanalizacionu mrežu. Aktivni ugalj se koristi za uklanjanje eventualnih organskih materija, a zamena se vrši kada se analizom ustanovi da ugalj više ne vrši svoju funkciju.