

5.0.	ПРЕГЛЕД ПОСТУПАКА И ЗАДАВАЊА ОТПАДНИХ ВОДА	37
5.1.	Пречишћавање отпадних вода	37
1.0.	УВОД	8
1.1.	Предмет истраживања	12
1.2.	Циљеви истраживања	12
1.3.	Структура рада	13
1.4.	Примјењене методе	13
2.0.	ПРАВНИ ОКВИР	14
2.1.	Преглед прописа Републике Српске	14
2.2.	Директиве ЕУ	20
2.3.	Препоруке	22
3.0.	ИЗВОРИ ПОЛУТАНАТА У ВОДИ И МЈЕРЕ ЗАШТИТЕ	23
3.1.	Загађеност воде	23
3.2.	Врсте полутаната у води	23
3.3.	Заштита воде од загађења отпадним водама	24
4.0.	ВРСТЕ И КАРАКТЕРИСТИКЕ ОТПАДНИХ ВОДА	26
4.1.	Дезинфекција отпадне воде и поријекло	26
4.2.	Карактеристике отпадне воде	27
4.2.1.	Физичке карактеристике	27
4.2.2.	Хемијске карактеристике	27
4.2.3.	Биолошке карактеристике	30
4.3.	Класификација примјеса и загађења	30
4.4.	Домаће отпадне воде	32
4.5.	Индустријске отпадне воде	34
4.6.	Одводња отпадних вода	35

5.0.	ПРЕГЛЕД ПОСТУПАКА ПРЕЧИШЋАВАЊА ОТПАДНИХ ВОДА.....	37
5.1.	Пречишћавање отпадних вода	37
5.2.	Избор поступака пречишћавања	37
5.3.	Поступци пречишћавања комуналних отпадних вода	39
6.0.	УЛАЗНИ ПОДАТЦИ У ПРОЈЕКТНИ КРИТЕРИЈ	40
6.1.	Постојеће стање	40
6.2.	Резултати испитивања	40
6.3.	Пројектни критерији	43
6.3.1	Третман муља	44
7.0.	ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА	45
7.1.	Улазна пумпна станица	45
7.2.	Груба и фина решетка	45
7.3.	Уклањање пјеска и масти	45
7.4.	Раздјелна окна	46
7.5.	Биолошки реактори у конфигурацији продужене аерације	46
7.6.	Додатна станица за дозирање флокуланата при уклањању фосфора	47
7.7.	Финални таложници, мјерачи протока и прелив	47
7.8.	Пумпна станица за поврат муља и вишак муља	47
7.9.	Дезинфекција	48
7.10.	Опцијски објекти – Складиштење пречишћеног ефлуента	48
8.0.	ТРЕТМАН МУЉА	49
8.1.	Угушћење муља	49
8.2.	Пумпна станица за угушћење муља	49
8.3.	Обезводњавање муља	49
8.4.	Складиштење и транспорт муља	49

9.0. ОСТАЛИ ЕЛЕМЕНТИ ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА	51
9.1. Зграде и објекти	51
9.2. Лабораторија	52
9.3. Механичка и електро радионица	53
10.0. ФИЛОЗОФИЈА КОНТРОЛЕ	54
10.1. Хијерархија контроле	54
10.2. Инструментација	55
10.3. Будуће проширење и развој	56
11.0. ОПЕРАТИВНИ И ТРОШКОВИ ОДРЖАВАЊА	57
12.0. ЗАКЉУЧАК	59
13.0. ЛИТЕРАТУРА	60
Прилог:	61
А) Дијаграм тока процеса	
Механичко пречишћавање	62
Биолошко пречишћавање	63
Линија муља	64
Б) Приказ постројења за пречишћавање отпадних вода	65

Слика 1. Писачи воде у природи