

## SADRŽAJ:

<b>1. UVOD .....</b>	<b>5</b>
<b>2. TEORETSKI DIO .....</b>	<b>7</b>
2.1 Upravljanje vodnim resursima .....	7
2.2 Planski dokumenti.....	<b>8</b>
2.3 Strategija integralnog upravljanja vodama Republike Srpske za period od 2017. do 2024. godine .....	8
2.4 Plan upravljanja vodama oblasnog riječnog sliva rijeke Save za period 2017. do 2021. godina .....	9
<b>3. MEĐUNARODNI PRAVNI OKVIR.....</b>	<b>9</b>
3.1 Međunarodni sporazumi, konvencija i smjernice .....	9
3.2. Direktive Evropske unije.....	10
<b>4. OTPADNE VODE – KLASIFIKACIJA, KARAKTERIZACIJA, PREČIŠĆAVANJE. 12</b>	
4.1. Klasifikacija otpadnih voda.....	12
4.2 Karakteristike otpadnih voda .....	13
4.3 Hemijske karakteristike .....	13
4.4 Biološke karakteristike .....	14
4.5 Fizičke karakteristike .....	14
<b>5. PREČIŠĆAVANJE OTPADNE VODE .....</b>	<b>15</b>
<b>6. ISTRAŽIVAČKI DIO .....</b>	<b>17</b>
6.1 Otpadne vode na teritoriji grada BANJA LUKA .....	17
6.2 Nastanak otpadnih voda .....	17

6.3 Izgrađenost sistema za sakupljanje i odvođenje otpadnih voda .....	18
<b>7. MJERENJE I REZULTATI MJERENJA OTPADNIH VODA GRADA BANJA LUKA</b> .....	<b>22</b>
7.1. Kvalitet komunalne otpadne vode i potrebni stepen prečišćavanja .....	22
7.2. Kvalitet sirove upotrijebljene vode od stanovništva i male privrede .....	23
<b>8. REZULTATI ISTRAŽIVANJA.....</b>	<b>31</b>
<b>9. OTPADNE VODE BANJALUČKE PIVARE, KARAKTERISTIKE I UTICAJ NA RIJEKU VRBAS .....</b>	<b>32</b>
9.1. Rezultati ispitivanja otpadnih voda banjalučke pivare .....	32
<b>10. BUDUĆA PROGNOZA .....</b>	<b>36</b>
10.1. Porast broja stanovnika.....	36
10.2 Porast privrednih aktivnosti .....	36
10.3 Sankcije (krivične i prekršajne).....	37
<b>11. ZAKLJUČAK.....</b>	<b>39</b>
<b>12. LITERATURA .....</b>	<b>40</b>
<b>13. POPIS SLIKA.....</b>	<b>41</b>
<b>14. POPIS TABELA.....</b>	<b>42</b>