

**SADRŽAJ:**

|   |     |
|---|-----|
| 1. UVOD.....  | 3   |
| 2. TEORETSKA RAZMATRANJA.....   | 6   |
| 2.1. DEFINICIJA I ZNAČAJ VODE.....  | 6   |
| 2.2. OSOBINE POVRŠINSKIH VODA, IZVORIŠTA VODOSNABDIJEVANJA.....                           | 9   |
| 2.3. OPŠTI FIZIČKO-HEMIJSKI I HEMIJSKI INDIKATORI KVALITETA VODA.....                     | 12  |
| 2.3.1. Mutnoća.....   | 12  |
| 2.4. MIKROBIOLOŠKI I BIOLOŠKI INDIKATORI KVALITETA VODA JEZERA I RIJEKA.....              | 15  |
| 2.5. OSNOVI KLASIFIKACIJA VODA NA OSNOVU AKTUELNOG ZAKONODAVSTVA U REPUBLICI SRPSKOJ..... | 16  |
| 2.6. PRIPREMA VODE ZA PIĆE.....   | 18  |
| ➤ 2.6.1. Osnovne postavke vezane za izbor tehnološkog procesa.....                        | 18  |
| ➤ 2.6.2. Konvencionalni proces pripreme vode.....   | 25  |
| 3. CILJ RADA I HIPOTEZA.....  | 34  |
| 4. METODOLOGIJA RADA.....   | 36  |
| 5. KARAKTERISTIKE BANJALUČKOG VODOVODA.....   | 37  |
| 5.1. RAZVOJ VODOVODA.....   | 37  |
| ➤ 5.1.1. IZVORIŠTE.....   | 39  |
| ➤ 5.1.2. VODOVODNA MREŽA.....   | 42  |
| ➤ 5.1.3. REZERVOARI I PUMPNE STANICE.....   | 43  |
| ➤ 5.1.4. LABORATORIJA ZA KONTROLU KVALITETA VODE.....                                     | 44  |
| 5.2. TEHNOLOŠKI POSTUPAK NA POSTOJEĆEM POSTROJENJU.....                                   | 44  |
| 5.3. TEHNOLOŠKI PROCES PREČIŠĆAVANJA VODE ZA PIĆE NA PPV „NOVOSELJA 2” – BANJA LUKA.....  | 45  |
| ➤ 5.3.1. NOVE TEHNOLOGIJE.....  | 48  |
| 5.4. DIREKTNA FILTRACIJA.....   | 52  |
| Primjenjivane tehnike rada za određivanje parametre.....                                  | 60  |
| 6. REZULTATI ISPITIVANJA.....   | 63  |
| 6.1. Postojeći podaci kvaliteta sirove vode na izvorištu „Novoselija“.....                | 63  |
| mutnoća.....  | 64  |
| 6.2. Rezultati ispitivanja direktne filtracije.....                                       | 77  |
| 7. DISKUSIJA REZULTATA ISPITIVANJA.....   | 108 |
| 8. ZAKLJUČAK.....   | 114 |
| LITERATURA:.....  | 116 |