

Projekt klarowania zawiesin mineralnych z wykorzystaniem bioflokulantów

1. Wstęp.....4

2. Cel i zakres projektu..... 5

3. Procesy rozdziału fazy stałej od cieczy

3.1. Sedymentacja zawiesin..... 6

3.1.1. Metody wspomagające sedymentacje zawiesin mineralnych..... 8

3.2. Filtracja zawiesin13

3.3. Bioflokulacja14

3.3.1. Wykorzystanie bioflokulanta do procesu sedymentacji..... 14

3.3.2. Podstawowe informacje dotyczące zaproponowanego bioflokulanta..... 15

4. Badania własne

4.1. Metodyka wykonywania badań17

4.1.1. Skład ziarnowy..... 17

4.1.2. Sedymentacja – próbki zerowe18

4.1.3. Sedymentacja – próbki z bioflokulantem..... 20

5. Opracowanie wyników badań

5.1. Sedymentacja próbek zerowych..... 22

5.2. Sedymentacja próbek z bioflokulantem..... 24

5.3. Obliczenia30

5.3.1. Objętość osadu.....	30
5.3.2. Prędkość sedymentacji.....	32
5.3.3. Zagęszczenie końcowe.....	33

Wnioski35

Spis literatury..... 37

Spis rysunków38

Spis tabel39

Spis fotografii40