

# SPIS TREŚCI

Streszczenie.....	9
Summary.....	11
Wykaz stosowanych skrótów.....	13
Wprowadzenie.....	15
<b>1. Część teoretyczna.....</b>	<b>17</b>
1.1. Ponowne wykorzystanie ścieków – możliwości i ograniczenia.....	17
1.2. Dezynfekcja ścieków oczyszczonych.....	22
1.3. Produkty uboczne dezynfekcji.....	26
1.4. Aktualny status prawny oraz perspektywy ponownego wykorzystania ścieków w Polsce i na świecie.....	30
<b>2. Cel, teza i zakres pracy.....</b>	<b>33</b>
<b>3. Część doświadczalna.....</b>	<b>35</b>
3.1. Metodyka badań.....	35
3.1.1. Pochodzenie próbek komunalnych ścieków oczyszczonych.....	35
3.1.2. Dezynfekcja komunalnych ścieków oczyszczonych.....	37
3.1.3. Badania mikrobiologiczne komunalnych ścieków oczyszczonych przed i po procesach dezynfekcji.....	40
3.1.4. Badania wstępne – wybór parametrów dezynfekcji komunalnych ścieków oczyszczonych.....	41
3.1.5. Badania ekotoksyczności komunalnych ścieków oczyszczonych przed i po procesach dezynfekcji.....	42
3.1.6. Badania genotoksyczności komunalnych ścieków oczyszczonych przed i po procesach dezynfekcji.....	43
3.1.7. Badania wpływu na układ hormonalny komunalnych ścieków oczyszczonych przed i po procesach dezynfekcji.....	45
3.1.8. Sekwencjonowanie materiału genetycznego wyizolowanego z komunalnych ścieków oczyszczonych przed i po procesach dezynfekcji.....	46
3.1.9. Procedury obliczeniowe.....	46
3.2. Wyniki badań.....	52
3.2.1. Wyniki badań wstępnych.....	52
3.2.2. Wyniki badań właściwych dla wytypowanych próbek komunalnych ścieków oczyszczonych przed i po procesach dezynfekcji.....	58
3.2.3. Porównanie zastosowanych metod dezynfekcji komunalnych ścieków oczyszczonych.....	83

<b>4. Dyskusja</b> .....	86
<b>5. Wnioski</b> .....	105
Bibliografia .....	108