

# SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE .....	7
1.1. Opis metody .....	7
1.2. Rola trzciny przy odwadnianiu i mineralizacji osadów .....	7
1.3. Stosowane parametry technologiczne przy odwadnianiu osadów na poletkach trzcinowych .....	9
2. WIELOLETNIE BADANIA WYKORZYSTANIA TRZCINY DO ODWADNIANIA I MINERALIZACJI OSADÓW NA POLETKU .....	11
2.1. Cel i zakres pracy .....	11
2.2. Metodyka i sposób prowadzenia badań .....	12
2.2.1. Analiza fizyczno-chemiczna i biologiczna osadów. ....	12
2.2.2. Kontrola eksploatacyjna poletka .....	12
2.2.3. Parametry wzrostu roślin .....	13
2.2.4. Obserwacje meteorologiczne .....	13
2.2.5. Sposób prowadzenia badań .....	13
2.2.6. Nasadzanie trzciny na poletku .....	13
2.3. Wyniki badań .....	14
2.3.1. Eksploatacja poletka trzcinowego .....	14
2.3.2. Czynniki atmosferyczne .....	14
2.3.3. Charakterystyka fizyczno-chemiczna osadu stosowanego w badaniach .....	16
2.3.4. Odwadnianie osadu przefermentowanego .....	16
2.3.5. Charakterystyka odwodnionego osadu .....	21
2.3.6. Obserwacje wzrostu trzciny, charakterystyka oraz wyniki badań fizyczno-chemicznych .....	21
2.3.7. Badania fizyczno-chemiczne i sanitarno-biologiczne osadu oraz jego mineralizacji po wieloletniej eksploatacji poletka trzcinowego .....	22
2.3.8. Możliwość zagospodarowania przefermentowanego osadu ścieko- wego po dwunastoletnim odwadnianiu na poletku trzcinowym .....	26
2.4. Stwierdzenia i wnioski .....	29
2.5. Załączniki do rozdziału 2 .....	32

3. ZALECENIA DO PROJEKTOWANIA I EKSPLOATACJI POLETEK TRZCINO- WYCH DO ODWADNIANIA OSADU PRZEFERMENTOWANEGO .....	39
3.1. Uwagi ogólne .....	39
3.2. Zalety i wady .....	39
3.3. Rodzaj i charakterystyka odwadnianego osadu .....	40
3.4. Parametry procesu odwadniania osadu .....	41
3.5. Wskazówki do projektowania .....	42
3.5.1. Budowa poletek .....	42
3.5.2. Nasadzanie trzciny .....	45
3.6. Wskazówki do eksploatacji .....	46
4. PIŚMIENNICTWO .....	47
SUMMARY .....	49