

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