OBSAH

1 ÚVOD 5

2 DUSÍK VE VODÁCH 5

3 BIOLOGICKÁ NITRIFIKACE 5

4 BIOLOGICKÁ DENITRIFIKACE 6

5 TVORBA DUSITANŮ 6

6 ODPADNÍ VODY S VYSOKOU KONCENTRACÍ N-NH_4 A NÍZKÝM POMĚREM BSK/N. 7

6.1 Průsakové vody ze skládek tuhého komunálního odpadu 7
6.2 Kalová voda z anaerobně stabilizovaných kalů 7

7 REAKTORY S PŘERUŠOVANÝM PROVOZEM 7

8 VLASTNÍ POKUSY S ODSTRANĚNÍM DUSÍKU Z ODPADNÍCH VOD V SBR 8

8.1 Parametry použité k vyhodnocení provozu SBR 8
8.2 Laboratorní zkoušky 9
8.2.1 Laboratorní model SBR a jeho provoz 9
8.2.2 Použité vody 9
8.2.3 Výsledky a diskuse 10
8.3 Návrh provozních parametrů SBR 13
8.4 poloprovoz 14
8.4.1 Poloprovozní model SBR a jeho provoz 14
8.4.2 Použitá voda 15
8.5 Poloprovozní zkoušky s metanolem 15
8.6 Poloprovozní zkoušky s odpadem z výroby bionafty 18
8.6.1 Odpadní voda z praní metylesteru 18
8.6.2 Výsledky a diskuse 18

9 ZÁVĚR 22

10 LITERATURA 23