

Obsah	3
Úvod	5
1. Stupně stability a rozložitelnost organické hmoty v aerobních a anaerobních podmínkách. Stanovení mineralizovatelného uhlíku.	7
1.1 Aerobní rozklad	7
1.1.1 BSK (BOD)	7
1.1.2 CHSK (COD)	9
1.2 Anaerobní rozklad)	10
1.3 Stanovení mineralizovatelného uhlíku)	11
2. Oxidační a hydrolytické metody stanovení stupně lability organické hmoty. (Metoda Chan et al., metoda Rovira et Vallejo)	13
2.1 Oxidace	13
2.1.1 Oxidace chromsírovou směsí	13
2.1.2 TOC.....	16
2.1.3 Stanovení frakcí dle Chan et al.	17
2.2 Hydrolyza.....	19
3. Stanovení biologické biodegradability v anaerobních podmínkách systému OxiTop® Control podle Süßmuth et al.	21
4. Stanovení anaerobní biologické rozložitelnosti organické hmoty dle normy ČSN EN ISO 11 734.	26
ČSN EN ISO 11 734.....	26
Příloha A.....	37
Příloha B.....	38
5. Ukazatele stavu zatížení bioplynového reaktoru na základě poměru organických kyselin a bází.	39
5.1. Stanovení těkavých mastných kyselin (VFA mg/l ekv. CH ₃ COOH) a alkality (mmol/l) dle Kappa.	40
5.2. Stanovení poměru A/TIC (těkavých mastných kyselin a alkality přepočítané na mg/l CaCO ₃) podle FAL, Braunschweig, Německo v modifikaci dle Nordmanna.....	41
6. Závěrečná zpráva – protokol o vykonaných měřeních	44
Seznam použité literatury	45