

OBSAH:

1 ÚVOD	7
2 PYROLÝZA ČISTÍRENSKÉHO KALU	8
2.1 Proces pyrolýzy	9
2.1.1 Mikrovlnná pyrolýza čistírenského kalu.....	9
2.1.2 Středněteplotní pyrolýza čistírenského kalu.....	11
2.2 Produkty pyrolýzy	12
3 CHARAKTERISTIKA PEVNÉHO UHLÍKATÉHO PRODUKTU	13
3.1 Charakteristika SCP / bocharu po mikrovlnné a středněteplotní pyrolýze.....	13
3.2 Elementární složení SCP / biocharu	17
3.3 Fixace / imobilizace těžkých kovů	18
4 TRANSFORMACE ČISTÍRENSKÉHO KALU PRO MATERIÁLOVÉ VYUŽITÍ.....	22
4.1 Energetické využití čistírenského kalu	23
4.2 Implementace biocharu v zemědělství / modrozelené infrastruktuře.....	24
5 ZÁVĚR.....	27
5.1 Závěrečná diskuze a závěry.....	28
5.2 Vlastní přínosy a doporučení.....	30
5.3 Další rozvoj z hlediska praxe, vědy a výzkumu	31
6 POUŽITÁ LITERATURA.....	32
ABSTRACT	38