

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Miroslava Němcová

Oponent bakalářské práce: Ing. Eva Hyánková, Ph.D.

Předložená bakalářská práce s názvem „Kompostování čistírenských kalů malých producentů“ je rozčleněna do 3 částí. První - teoretická část obsahuje 16 stran textu, praktická aplikace obsahuje 6 stran textu a třetí část věnovaná laboratornímu výzkumu má 24 stran textu a dalších 10 stran příloh. Práce je tedy velmi rozsáhlá.

Teoretická část je zaměřena na komposty a proces kompostování. Problematika je rozebrána velmi podrobně, se zaměřením na čistírenské kaly. Jsou zde detailně popsány procesy probíhající v kompostech, včetně všech vlivů na průběh rozkladu jako je teplota, vlhkost, pH, obsah kyslíku a dalších chemických prvků. K této části nemám zásadní výhrady. Možná by bylo vhodné v úvodu uvést i další metody zpracování čistírenských kalů a zhodnotit jejich výhody či nevýhody pro malé producenty, srovnat s kompostováním. Je zde také uvedeno, že kal pro kompostování musí být odvodněn na 18-30% sušiny. Jak je toto na malých čistírnách bez kalového hospodářství proveditelné?


V další kapitole zaměřené na zpracování metodiky kompostování na kořenové čistírně je popsán konkrétní postup na ČOV Dražovice. Byl zde využit kal pouze ze zakolmatovaných rákosových polí, nebo i surový kal z usazovací nádrže? Byla zde sledována teplota v kompostu? V teoretické části je uvedeno, že teplota je nejdůležitějším faktorem pro ničení patogenů, jaké jsou nutné její hodnoty?

Poslední část práce se věnuje laboratornímu měření vlhkosti a kalibraci vlhkoměrů, nalezení vztahu mezi měřenou vlhkostí objemovou a vlhkostí hmotnostní a také vliv objemové hmotnosti, tedy hutnění kompostu. Byla provedena rozsáhlá sada měření. Vše je zpracováno pomocí statistického programu Minitab do výsledných grafů a závislostí názorně a přehledně. Vhodné by bylo jen více vysvětlit význam grafů v příloze 1 a 2.

Vzhledem k velmi kvalitnímu a obsáhlému zpracování hodnotím práci stupněm A/1.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 5.6.2013


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4