

ก๊าซ น้ำชะมูลฝอย และอัตราการย่อยสลายสารอินทรีย์
ในถังจำลองการฝังกลบมูลฝอย

สุปรียา กัดประเสริฐ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2542

ก๊าซ น้ำชะมูลฝอย และอัตราการย่อยสลายสารอินทรีย์
ในถังจำลองการฝังกลบมูลฝอย

สุปรียา กลัดประเสริฐ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....

ประธานกรรมการ

รศ. สมใจ กาญจนวงศ์

.....

กรรมการ

ผศ. ดร. เสนีย์ กาญจนวงศ์

.....

กรรมการ

ผศ. วิไลลักษณ์ กิจจนะพานิช

23 กันยายน 2541

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความรู้จาก รองศาสตราจารย์ สมใจ กาญจนวงศ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา ตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่องจนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เสนีย์ กาญจนวงศ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิไลลักษณ์ กิจชนะพานิช ที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นอย่างยิ่ง

ขอขอบคุณอาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมทุกท่านที่ได้กรุณาอบรมให้วิชาความรู้ให้คำแนะนำในด้านต่างๆ ซึ่งมีผลทำให้การวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปได้

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวกในการทำวิจัยครั้งนี้เป็นอย่างดี รวมไปถึงนักศึกษาปริญญาโททุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือ และให้กำลังใจในการทำวิจัยครั้งนี้เป็นอย่างดี

ท้ายสุดนี้ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณมารดา และญาติพี่น้อง ที่ให้กำลังใจและส่งเสริมช่วยเหลือในทุกๆ ด้าน หวังเป็นอย่างยิ่งว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้คงมีประโยชน์ต่อผู้อ่านบ้างไม่มากก็น้อย

สุปรียา กัดประเสริฐ