

# อภิธาน์ทางการ



สำนักหอสมุด



การเริ่มต้นเดินระบบสระเติมอากาศด้วยมูลโค  
The start up of Aerated Lagoon systems using cow dung

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วันลงทะเบียน 15 ส.ค. 2552

เลขทะเบียน 1.4514567

เลขเรียกหนังสือ TD

นางสาวนิภาพร

พูลทรัพย์

746.5

นางสาวสาวิตรี

พรหมวร

ท499

นางสาวสุนทรีย์

ยิ่งยีน

2331

นางสาวไพรัตน์

พิลึก

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิศวกรรมโยธา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ปีการศึกษา 2551




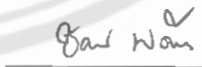
## ใบรับรองโครงการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

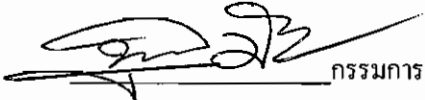
หัวข้อโครงการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม : การเริ่มต้นเดินระบบแบบสระเติมอากาศด้วยมูลโค  
 ผู้ดำเนินงาน : นางสาวนิภาพร พูลทรัพย์ รหัสบัณฑิต 48365491  
 นางสาวสาวิตรี พรหมวร รหัสบัณฑิต 48365637  
 นางสาวสุนทรีย์ ชิ่งชื่น รหัสบัณฑิต 48365651  
 นางสาวไพรัตน์ พิลึก รหัสบัณฑิต 48365705  
 ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม : อาจารย์วราภรณ์ ช่อนกลิ่น  
 สาขาวิชา : วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม  
 ภาควิชา : วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์  
 ปีการศึกษา : 2551

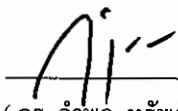
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อนุมัติให้โครงการฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการสอบโครงการวิศวกรรม

  
 ประธานกรรมการ  
 (อาจารย์ วราภรณ์ ช่อนกลิ่น)

  
 กรรมการ  
 (อาจารย์ ชัยวัฒน์ โพธิ์ทอง)

  
 กรรมการ  
 (อาจารย์ บุญพล มีไชโย)

  
 หัวหน้าภาควิชา  
 (ดร. กำพล ทรัพย์สมบูรณ์)

## กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ทางคณะผู้ดำเนินงาน ต้องขอขอบพระคุณ อาจารย์วรศักดิ์ลักษณ์ ช่อนกลิ่น ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการที่กรุณาให้คำปรึกษาและชี้แนะแนวทางการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำโครงการตลอดจนติดตามประเมินผลการทำงานมาโดยตลอด ทางคณะผู้จัดทำใคร่ขอขอบพระคุณท่านอาจารย์เป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณ คุณวิชญา อิ่มกระจำง เข้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมที่ให้คำแนะนำ และให้การช่วยเหลือในการปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

ขอขอบพระคุณฝ่ายการเงินของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการเบิกจ่าย ในการดำเนินโครงการ

ขอขอบพระคุณท่านอาจารย์ทุกท่านในมหาวิทยาลัยนเรศวร ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้แก่คณะผู้ดำเนินงาน

ขอขอบพระคุณบิดามารดา ที่ให้การอุปการะเลี้ยงดู และสั่งสอนจนเติบโตมาถึงปัจจุบัน ตลอดจนช่วยอุปการะทางการเงิน และคอยให้กำลังใจจนกระทั่งโครงการนี้เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณทุกๆ ท่านที่มีได้เอื้อนามในที่นี้ ที่มีส่วนร่วมช่วยให้ โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

สุดท้ายนี้ คณะผู้ดำเนินงานขอขอบคุณความดีที่เกิดจาก โครงการนี้ แต่ผู้มีพระคุณทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี และถ้าเกิดข้อผิดพลาดประการใดจากโครงการนี้ คณะผู้ดำเนินงานต้องกราบขออภัยไว้ ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำโครงการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

นางสาวนิภาพร พูลทรัพย์

นางสาวสุนทรีย์ ยิ่งยืน

นางสาวสาวิตรี พรหมวร

นางสาวไพรัตน์ พิถี