



การจัดการความเสี่ยงในระบบการผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลโคนม  
ด้วยกระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์

โดย

นายรักพงศ์ สายแก้ว

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมเคมี  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
พ.ศ. 2553

การจัดการความเสี่ยงในระบบการผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลโคนม  
ด้วยกระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์

โดย

นายรักพงศ์ สายแก้ว

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2553

Risk Management of Biogas Plant from Cow Dung by  
Using Analytical Hierarchy Process

By

Mr. Rakpong Saikaew

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Engineering  
Department of Chemical Engineering  
Faculty of Engineering  
Thammasat University  
2010