

รายงานโครงการหมายเลข Che031/2567



การจำแนกแหล่งกำเนิดฝุ่น PM 2.5 โดยใช้การเปรียบเทียบรูปแบบองค์ประกอบทางเคมีจากแหล่งกำเนิดฝุ่นหลัก

นางสาวชฎาภรณ์ ศิริบุรณ รหัสนักศึกษา 64130040572

นางสาวสุริย์วิภา นาคทน รหัสนักศึกษา 64130043531

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Source Identification of PM_{2.5} Using Comparative Analysis of
Chemical Composition from Major Emission Sources

Miss. Chadaporn Siriboon ID: 64130040572

Miss. Suriwipa Nakton ID: 64130043531

This is the report of the Fourth – Year Project assignment submitted in Partial
Fulfillment of the Requirements for the Bachelor degree of Engineering
Department of Chemical Engineering
The faculty of Engineering
Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การจำแนกแหล่งกำเนิดฝุ่น PM 2.5 โดยใช้การเปรียบเทียบรูปแบบองค์ประกอบทางเคมี
จากแหล่งกำเนิดฝุ่นหลัก

โดย นางสาวชฎาภรณ์ ศิริบูรณ์
นางสาวสุรีย์วิภา นาคทน
ภาควิชา วิศวกรรมเคมี
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พุทธพร แสงเทียน
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม -

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พุทธพร แสงเทียน)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรรณิกา รัตนพงศ์เลขา)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Source Identification of PM 2.5 Using Comparative Analysis of Chemical
Composition from Major Emission Sources

By Miss. Chadaporn Siriboon

Miss. Suriwipa Nakton

Department Chemical Engineering

Project Adviser Assistant Professor Puttaporn Sangthean

Project Co-Adviser -

Project Committee



Faculty of Engineering, UBU

(Assistant Professor Puttaporn Sangthean)

Project Adviser

(Assistant Professor Dr. Karnika Ratanapongleka)

Committee