

รายงานโครงงานหมายเลข Chem003/2566



การตรวจวัด PM₁₀, PM_{2.5} และระดับเสียงในห้องปฏิบัติการ
วิศวกรรมโยธา (EN1)

นายจำปา เจริญพงษ์ รหัสนักศึกษา 63130041521

นายพิพัฒน์พงษ์ ยืดยาว รหัสนักศึกษา 63130043125

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2566

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Measurement of PM_{10} , $PM_{2.5}$ and Sound Level in a Civil Engineering Laboratory (EN1)

Mr. Jampa Chareonpong ID 63130041521

Mr. Pipatphong Yuedyaw ID 63130043125

THIS IS THE REPORT OF THE FOURTH - YEAR PROJECT ASSIGNMENT
SUMMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS FOR
THE BACHELOR DEGREE OF ENGINEERING, ENVIRONMENTAL
ENGINEERING PROGRAM, DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING, UBON RATCHATHANI UNIVERSITY
ACADEMIC YEARS 2022

การตรวจวัด PM₁₀, PM_{2.5} และระดับเสียงในห้องปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา
(EN1)

นายพิพัฒน์พงษ์ ยืดยาว

วิศวกรรมเคมี

รศ.ดร.วิภาดา เดชะปัญญา

(รศ.ดร. วิภาดา เตชะปัญญา)



(รศ.ดร. สุพัฒน์พงษ์ มัตราช)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ผศ.ดร. กรรณิกา รัตนพงศ์เลขา)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project Title Measurement of PM₁₀, PM_{2.5} and Sound Level in a Civil
Engineering Laboratory (EN1)

By Mr. Jampa Chareonpong
Mr. Pipatphong Yuedyaw

Department Chemical Engineering

Project Advisor Assoc. Prof.Dr.Wipada Dechapanya

Project Commenittee



(Assoc. Prof. Dr. Wipada Dechapanya)

Project Advisor

Supatpong Mattaraj

(Assoc. Prof. Dr. Supatpong Mattaraj)

Project committee

Rh

(Asst. Prof. Dr. Karnika Ratanapongleka)

Project committee