

รายงานโครงการหมายเลข ChE021/2565



การหาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการบำบัดน้ำเสียจากโรงงานยางพาราด้วยกระบวนการไอโซนเนชัน

นายรัชชานนท์ ยงพัสกรกุล รหัสนักศึกษา 61130043536

นายอภิวัฒน์ ช่างเหล็ก รหัสนักศึกษา 62130044370

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2565



Conditional Optimization for Treatment of Wastewater from a Para Rubber Plant  
Using Ozonation

Mr. Ratchanon Yongpasakornkun ID 61130043536

Mr. Aphiwat Changlek ID 62130044370

THIS IS THE REPORT OF THE FOURTH – YEAR PROJECT ASSIGNMENT  
SUBMITTED 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

ชื่อเรื่อง การหาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการบำบัดน้ำเสียจากโรงงานยางพาราด้วย

กระบวนการโอโซนเนชั่น

โดย นายรัชชานนท์ ยงพิศกรกุล

นายอภิวัฒน์ ช่างเหล็ก

ภาควิชา วิศวกรรมเคมี

อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.ดร.วิภาดา เดชะปัญญา

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



*W. D.*

(รศ.ดร.วิภาดา เดชะปัญญา)

อาจารย์ที่ปรึกษา

*W.*

(รศ.ดร.สุพัฒน์พงษ์ มัตราช)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

*B.P.*

(ผศ.ดร.กรรณิกา รัตนพงศ์เลขา)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Faculty of Engineering, UBU

**Project Title** Conditional Optimization for Treatment of Wastewater from a Para  
Rubber Plant Using Ozonation

**By** Mr. Ratchanon Yongpasakornkun  
Mr. Aphiwat Changlek

**Department** Chemical Engineering

**Project Advisor** Assoc.Prof.Dr.Wipada Dechapanya



**Project Commenittee**

  
.....  
(Assoc.Prof.Dr. Wipada Dechapanya)

Project Advisor

  
.....  
(Assoc.Prof.Dr. Supatpong Mattaraj)

Project committee

  
.....  
(Ast.Prof.Dr. Karnika Ratanapongleka)

Project committee

*Faculty of Engineering, UBU*