

รายงานโครงการหมายเลข Che15/2569



การสังเคราะห์ท่อนาโนคาร์บอนจากชานอ้อยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัด
สารประกอบโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอนในน้ำเสีย

จัดทำโดย

นางสาวกมลชนก ปรางมาศ รหัสนักศึกษา 65130040076

นางสาวพรนภา ผกาศรี รหัสนักศึกษา 65130043884

รายงานเล่มนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4
ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่งในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิศวกรรมเคมี ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและสิ่งแวดล้อม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No Che15/2026



Synthesis of carbon nanotubes from bagasse for the removal of polycyclic aromatic hydrocarbons in wastewater.

Miss. Kamolchanok	Prangmat	student ID 65130040076
-------------------	----------	------------------------

Miss. Phornnapa	Pagasri	student ID 65130043884
-----------------	---------	------------------------

This is the report for the fourth year

Project assignment submitted in partial fulfillment of Chemical Engineering

Department of Chemical and Environmental Engineering

Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง

การสังเคราะห์ท่อนาโนคาร์บอนจากขานอ้อยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการ
กำจัดสารประกอบโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอนในน้ำเสีย

โดย

1. นางสาวกมลชนก ปรางมาศ รหัสนักศึกษา 65130040076

2. นางสาวพรนภา ผกาศรี รหัสนักศึกษา 65130043884

สาขาวิชา

วิศวกรรมเคมี

ภาควิชา

วิศวกรรมเคมีและสิ่งแวดล้อม

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร. สุภรัตน์ สาครเมือง

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

สุภรัตน์

(ดร.สุภรัตน์ สาครเมือง)

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชาญณรงค์ สุขศิริ

(รศ.ดร. ชาญณรงค์ สุขศิริ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project Title Synthesis of carbon nanotubes from bagasse for the removal
of polycyclic aromatic hydrocarbons in wastewater.

By Miss. Kamolchanok Prangmat , student ID 65130040076

Miss. Phornnapa Pagasri , student ID 65130043884

Field of study Chemical Engineering

Department of Chemical and Environmental Engineering

Project Adviser Dr. Suparat Sasrimuang

Project Committee



Suparat

(Dr. Suparat Sasrimuang)

Project Adviser

Channarong Puchongkawarin

(Assoc. Prof. Dr. Channarong Puchongkawarin)

Committee