



การบำบัดน้ำเสียจากฟาร์มสุกรด้วยสาหร่ายขนาดเล็กชนิดผสม

นางสาวเก็จมณี ราชปัญญา

รหัสนักศึกษา 62130040341

นางสาวชนิดา เผ่าพันธุ์แปลก

รหัสนักศึกษา 62130040693

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2565



Wastewater Treatment from Swine Farm using Mixed Microalgae



Ms. Getmanee Rachpanya ID 62130040341

Ms. Chanida Phaophanplaek ID 62130040693

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

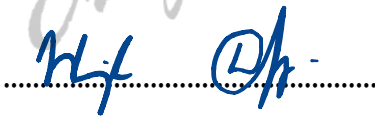
ชื่อเรื่อง การบำบัดน้ำเสียจากฟาร์มสุกรด้วยสาหร่ายขนาดเล็กชนิดผสม
โดย นางสาวเก็จมณี ราชปัญญา
นางสาวชนิดา เผ่าพันธุ์แปลก
ภาควิชา วิศวกรรมเคมี
อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.กรรณิกา รัตนพงศ์เลขา

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ผศ.ดร. กรรณิกา รัตนพงศ์เลขา)

อาจารย์ที่ปรึกษา



(รศ.ดร.วิภาดา เดชะปัญญา)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

A signature in blue ink is written over a horizontal dotted line.

(รศ.ดร.สุพัฒน์พงษ์ มัตราช)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project Title Wastewater Treatment from Swine Farm using Mixed Microalgae


By Ms. Getmanee Rachpanya


Ms. Chanida Phaophanplaek

Department Chemical Engineering

Project Advisor Asst.Prof.Dr. Karnika Ratanapongleka

Project Commenittee


.....
(Asst.Prof.Dr. Karnika Ratanapongleka)
Project Advisor


.....
(Assoc.Prof.Dr. Wipada Dechpanya)

Project committee


.....

(Assoc.Prof.Dr. Supatpong Mattaraj)

Project committee

Faculty Of Engineering, UBU