

รายงานโครงการหมายเลข ChE014/2563



การดูดซับสีย้อมมาลาไคท์กรีนโดยใช้ถ่านกัมมันต์จากถ่านหิน

นางสาวกมลลักษณ์ เลิศศรี	60130040071
นางสาวกุลณัฐ หาญเสมอ	60130040464
นายพงศ์ภัต โพไพร	60130043418

รายงานนี้เป็นรายวิชาโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Adsorption of Malachite Green Dye using Activated Carbon from
Coal

Ms. Kamonlak Lerdsri	60130040071
Ms. Gullanat Hansamer	60130040464
Mr. Pongpapas Phosai	60130043418

This is the report of the Fourth-Year Project assignment submitted in
Partial Fulfillment of the Requirement for the Bachelor degree of
Engineering Department of Chemical Engineering
The Faculty of Engineering
Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง “การดูดซับสีย้อมมาลาไคท์กรีนโดยใช้ถ่านกัมมันต์จากถ่านหิน”

โดย นางสาวกมลลักษณ์ เลิศศรี

นางสาวกฤษณัฐ หาญเสมอ

นายพงศ์ภัศ โฟไทร

ภาควิชา วิศวกรรมเคมี

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ อัมพูช

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(รองศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ อัมพูช)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย กันยาวุธ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัดกิจ ชารีรัตน์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project Title “Adsorption of Malachite Green Dye using Activated Carbon from Coal”

By Ms. Kamonlak Lersri
Ms. Gullanat Hansamer
Mr. Pongpapas Phosai

Department of Chemical Engineering

Project Adviser Associate Professor Dr. Chakkrit Umpuch

Project Committee



.....
(Associate Professor Dr. Chakkrit Umpuch)

Project Advisor

C. Kuny

.....
(Assistant Professor Dr. Chatchai Kunyawut)

Committee

T. Chareerat.

.....
(Assistant Professor Dr. Thanudkij Chareerat)

Committee