

รายงานโครงการหมายเลข Chem 015/2567



การควบคุมไนไตรต์และแอมโมเนียในการเพาะเลี้ยงกุ้งเครย์ฟิช

โดยใช้ปะการังเทียมจากคอนกรีตพูน

นายภูริทัตตะ ไชยพันธ์ รหัสนักศึกษา 62130042912

นายจิรายุทธ ทองสันต์ รหัสนักศึกษา 63130040148

นางสาวอติตยา หงษ์ทวี รหัสนักศึกษา 64130043571

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2567

Project Report No. Chem 015/2567



Nitrite and Ammonia Control in Crayfish Cultivation using
Artificial Corals from Porous Concrete

Mr. Phuritatta Chaiyaphun ID 62130042912

Mr. Jirayut Thongsan ID 63130040148

Miss. Atittaya Hongtavee ID 64130043571

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 2024

ชื่อเรื่อง การควบคุมไนไตรต์และแอมโมเนียในการเพาะเลี้ยงกุ้งเครย์ฟิช

โดยใช้ปะการังเทียมจากคอนกรีตพูน

โดย นายภูริทัตตะ ไชยพันธ์

นายจิรายุทธ ทองสันต์

นางสาวอติตยา หงษ์ทวี

ภาควิชา

วิศวกรรมเคมี

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ.ดร.ณัฏกิจ ชาริรัตน์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



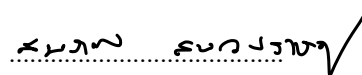
(ผศ.ดร.ณัฏกิจ ชาริรัตน์)

อาจารย์ที่ปรึกษา



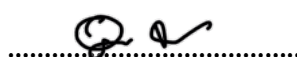
(ดร.เทียมมะณีย์ รัตนวีระพันธ์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ผศ.ดร.สมภพ สนองราษฎร์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ



(รศ.ดร.อดุลย์ จรรยาเลิศอดุลย์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project Title Nitrite and Ammonia Control in Crayfish Cultivation using
Artificial Corals from Porous Concrete

By Mr. Phuritatta Chaiyaphun

Mr. Jirayut Thongsan

Miss. Atittaya Hongtavee

Department Chemical Engineering

Project Advisor Assistant Professor. Dr. Thanudkij Chareerat

Project Commenittee

(Assistant Professor. Dr. Thanudkij Chareerat)

Project Advisor

(Dr. Tiammanee Rattanaweerapan)

Project Commenittee

(Assistant Professor. Dr. Sompop Sanongraj)

Project Commenittee

(Associate Professor Dr. Adun Janyalertadun)

Project Commenittee