



การกำจัดไนเตรตในน้ำทิ้งด้วยเยื่อกรองแบบนาโนฟิลเตรชัน

นางสาววรินทร์ ยอดเพชร	61130043862
นายศิริศักดิ์ ทองราช	59130045108
นายเทอดพงษ์ การปลุก	5813405662

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ปี การศึกษา 2562

Project Report No. ChE 001/2562



Nitrate Removal in Wastewater using Nanofiltration Membrane

Miss Warintorn Yodpechr 61130043862

Mr Sirisak Thongrach 59130045108

Mr Turdpong Karnpluk 5813405662

This is a report of the Forth – Year Project assignment submitted in Partial
Fulfillment of the Requirement for the Bachelor of Engineering Program

In Environmental Engineering

Department of Chemical Engineering

The Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง

การกำจัดไนเตรตในน้ำทิ้งด้วยเยื่อกรองแบบนาโนฟิลเตรชัน

โดย

นางสาวรินทร ยอดเพชร

นายศิริศักดิ์ ทองราช

นายเทอดพงษ์ การปลูก

ภาควิชา

วิศวกรรมเคมี

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.สุพัฒน์พงษ์ มัตราช

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุพัฒน์พงษ์ มัตราช)

อาจารย์ที่ปรึกษา

.....
สมภพ สอนองราชู

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมภพ สอนองราชู)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

.....
ka

(ดร.เทียมมะณีย์ รัตนวีระพันธ์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Thesis Title Nitrate Removal in Wastewater using Nanofiltration Membrane

By Miss Warintorn Yodpechr
Mr Sirisak Thongrach
Mr Turdpong Karnpluk

Department : Chemical Engineering
Project Adviser : Associate Professor Dr. Supatpong Mattaraj
Project Committee



Supatpong Mattaraj

(Associate Professor Dr. Supatpong Mattaraj)
Project Adviser

Sompop Sanongraj

(Assistant Professor Dr. Sompop Sanongraj)
Committee

R

(Dr. Tiammanee Rattanaweerapan)
Committee

Faculty Of Engineering, UBU