



การบำบัดน้ำเสียที่มีค่าของแข็งที่ละลายทั้งหมดสูงโดยเครื่องระเหยที่ประยุกต์ใช้หลักการให้ความร้อนด้วยการ
เหนี่ยวนำแม่เหล็กไฟฟ้า

จัดทำโดย

นายธนากร โอชาพันธ์ รหัสนักศึกษา 65130042407

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชาสหกิจศึกษา

หลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2568



Application of Electromagnetic Induction Heating in an Evaporator for the Treatment of
High Total Dissolved Solids Wastewater

Mr.Thanakorn Ochaphan ID 65130042407

This report is submitted as part of the Cooperative Education Program

Bachelor of Engineering program in Environmental Engineering

Department of Chemical and Environmental Engineering

Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University.

Academic Year 2025

ชื่อเรื่อง : การบำบัดน้ำเสียที่มีค่าของแข็งที่ละลายทั้งหมดสูงโดยเครื่องระเหยที่ประยุกต์ใช้หลักการให้ความร้อนด้วยการเหนี่ยวนำแม่เหล็กไฟฟ้า

โดย นายธนากร โอชาพันธ์ รหัส 65130042407

ภาควิชา วิศวกรรมเคมีและสิ่งแวดล้อม สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

อาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ร่วมประเมินโครงการ

สมภพ สอนองราชู

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมภพ สอนองราชู)

อาจารย์ที่ปรึกษา

ธนากร โอชาพันธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธนากร โอชาพันธ์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

รณมณีรัตน์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เทียมมะณีรัตน์ รัตนวิระพันธ์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Thesis title: Application of Electromagnetic Induction Heating in an Evaporator for the Treatment of High Total Dissolved Solids Wastewater

By Mr. Thanakorn Ochaphan ID : 65130042407

Department Chemical and Environmental Engineering

Project Adviser and Project Committees



(Assistant Professor Dr.Sompop Sanongraj)

Project Adviser



(Assistant Professor Dr.Thanudkij Chareerat)

Committee



(Assistant Professor Dr.Tiammanee Rattanaweerapan)

Committee