



ผลกระทบของเกลือแคดเมียมกับสารอินทรีย์ในน้ำทิ้งต่อประสิทธิภาพการกรอง

โดยเห็อรองนาโน



นางสวานันทพร จอมคำสิงห์ รหัส 61130042225

นางสาวปรียาพร บุญสนอง รหัส 61130042687

รายงานเล่มนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Effect of cadmium salts and effluent organic matter on filtration
efficiency by nanofiltration membrane

Miss Nanthaporn Chomkhamsing ID 61130042225

Miss Priyaporn Bunsanong ID 61130042687


THIS IS THE REPORT OF THE FOURTH-YEAR PROJECT ASSIGNMENT
SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENT FOR THE
BACHELOR DEGREE OF ENGINEERING ENVIRONMENTAL ENGINEERING PROGRAM
DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING
THE FACULTY OF ENGINEERING UBON RATCHATHANI UNIVERSITY


ชื่อเรื่อง ผลกระทบของเกลือแคลเซียมกับสารอินทรีย์ในน้ำทิ้งต่อประสิทธิภาพการกรอง
โดยเยื่อกรองนาโน

โดย นางสาวนันทพร จอมคำสิงห์
นางสาวปรียาพร บุญสนอง
ภาควิชา วิศวกรรมเคมี
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.สุพัฒน์พงษ์ มัตราช

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ


.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุพัฒน์พงษ์ มัตราช)
อาจารย์ที่ปรึกษา


.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.วิภาดา เดชะปัญญา)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรรณิกา รัตน์พงศ์เสชา)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Faculty of Engineering, UBU

Effect of cadmium salts and effluent organic matter on filtration efficiency
by nanofiltration membrane

By Miss Nanthaporn Chomkhamsing

Miss Priyaporn Bunsanong

Department Chemical Engineering

Project Adviser Associate Professor Dr. Supatpong Mattaraj

Project Committee



Supatpong Mattaraj

(Associate Professor Dr. Supatpong Mattaraj)

Project Adviser

Wipada Dechpanya

(Associate Professor Dr. Wipada Dechpanya)

Committee

Karnika Ratanapongleka

(Assistant Professor Dr. Karnika Ratanapongleka)

Committee

Faculty Of Engineering, UBU