



ประสิทธิภาพการกำจัดเฮกซะวาเลนท์โครเมียมจากน้ำเสียสังเคราะห์  
ร่วมกับสารอินทรีย์ธรรมชาติด้วยเยื่อกรองนาโน

จตุพล จัยสิน

การค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมคณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
ปีการศึกษา 2560  
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



EFFICIENCY OF HEXAVALENT CHROMIUM REMOVAL FROM SYNTHETIC  
WASTEWATER AND NATURAL ORGANIC MATTER  
BY NANOFILTRATION MEMBRANE

JATUPON JAISIN

THE INDEPENDENT STUDY SUBMITTED IN PARTIAL FULLFILLMENT OF THE  
REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF MASTER OF ENGINEERING  
MAJOR IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING  
UBONRATCHATHANI UNIVERSITY  
ACADEMIC YEAR 2017  
COPY RIGHT OF UBONRATCHATHANI UNIVERSITY