



การกำจัดไนโตรเจนและฟอสฟอรัสจากน้ำปฏิกูลด้วยถ้ำเปลือกหอยเชอริ

วิทยานิพนธ์  
ของ  
ฐิติชญา บุรีรัตน์

เสนอต่อมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม

ตุลาคม 2553

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม



การกำจัดไนโตรเจนและฟอสฟอรัสจากน้ำปฏิกูลด้วยถ้ำเปลือกหอยเชอริ

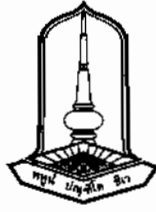
วิทยานิพนธ์  
ของ  
ฐิติชญา บุรีรัตน์

เสนอต่อมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม

ตุลาคม 2553

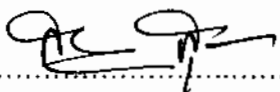
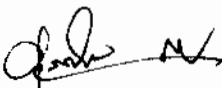
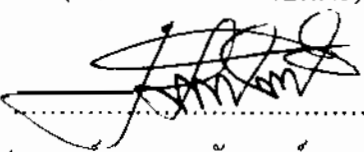
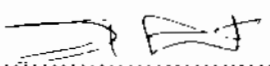
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม




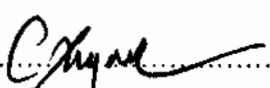


คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ของนางสาวจิตติชญา บุรีรัตน์  
แล้วเห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาสาขารณศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

 ..... (ศ.ดร.สมจิตต์ สุพรรณทัศน์)	ประธานกรรมการ (กรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะ)
 ..... (ผศ.ดร.วีระศักดิ์ สืบเสาะ)	กรรมการ (ประธานกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์)
 ..... (อาจารย์ ดร.ชาญชัยณรงค์ ทรงศาตรี)	กรรมการ (กรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์)
 ..... (ผศ.ดร.สมศักดิ์ พิทักษานรัตน์)	กรรมการ (ผู้ทรงคุณวุฒิ)

มหาวิทยาลัยขอนแก่นให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาสาขารณศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

 ..... (ศ.ดร.สมจิตต์ สุพรรณทัศน์) คณบดีคณะสาขารณศาสตร	 ..... (รศ.ดร.ไพฑูรย์ สุขศรีงาม) คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย วันที่.....เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2553
---	--

