



การศึกษาคุณสมบัติของปูนฉาบผสมตะกอนน้ำประปาและเถ้าตะกอนน้ำประปา
A study of properties plaster mortar containing with water supply sludge
and water supply sludge ash

ปริญญานิพนธ์

ของ

วรพล	คำประสิทธิ์	4610310260
วรรณวรงค์	ศิริโกมุท	47010310118

เสนอต่อมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (วิศวกรรมชนบท)

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2549

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม





คณะกรรมการสอบปริญญานิพนธ์ ได้พิจารณาปริญญานิพนธ์ฉบับนี้แล้วเห็นสมควรรับเป็น
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
(วิศวกรรมชนบท) ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

คณะกรรมการสอบปริญญานิพนธ์

(ผศ.ดร.เรืองรุศดี ชีระโรจน์)

ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ชัยชาญ ไชตินอม)

กรรมการ

(อาจารย์ นพพล เสี่ยงศักดิ์)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษา

มหาวิทยาลัยมหาสารคามได้อนุมัติให้รับปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (วิศวกรรมชนบท) ของ
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

(ศ.ดร.ประดิษฐ์ เทอดกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

