



การใช้เถ้าลอยจากโรงงานผลิตแอสฟัลท์คอนกรีตเพื่อผสมในคอนกรีต
UTILIZATION OF FLY ASH FROM ASPHALTS PLANT
FOR CONCRETE MIXING

นายผดุงสิน ธนศรีวิชชัย

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2549

ISBN 974-626-610-1

การใช้ถั่วลอยจากโรงงานผลิตแอสฟัลท์คอนกรีตเพื่อผสมในคอนกรีต

นายผดุงสิน ธนศรีวินิชัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2549

ISBN 974-626-610-1

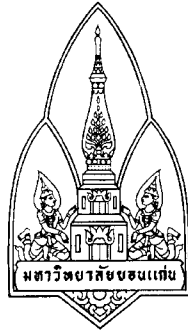
**UTILIZATION OF FLY ASH FROM ASPHALTS PLANT
FOR CONCRETE MIXING**

MR.PHADUNGSIN THANASRIVANITCHAI

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF ENGINEERING
IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY**

2006

ISBN 974-626-610-1



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

หลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ชื่อวิทยานิพนธ์: การใช้เถ้าลอยจากโรงงานผลิตแอสฟัลท์คอนกรีตเพื่อผสมในคอนกรีต

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์: นายผดุงสิน ชนศรีวนิชชัย

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์: อาจารย์ ดร.สมศักดิ์ พิทักษานุรัตน์ ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.ชเรศ ศรีสถิตย์ กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์ กรรมการ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์:

(รองศาสตราจารย์ ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร. สมหมาย ปรีเปรม)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(รองศาสตราจารย์กิตติชัย ไตรรัตนศิริชัย)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น