

ผลกระทบของน้ำสลัดจืดจากโรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ  
ที่มีต่อคอนกรีตผสมสารผสมเพิ่ม

โดย

สุรพงษ์ ดาราม

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2549

ผลกระทบของน้ำสลัดจ์จากโรงงานคอนกรีตผสมเสร็จที่มีต่อคอนกรีตผสมสารผสมเพิ่ม

Effects of Sludge Water from Ready Mixed Concrete Plant on  
Concrete Containing Admixtures

โดย

นาย สุรพงษ์ ดาราม

Mr. Surapong Daram

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2549

ISBN 974-9727-84-3

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

วิทยานิพนธ์

ของ

นายสุรพงษ์ ดาราม

เรื่อง

ผลกระทบของน้ำสลัดจ์จากโรงงานคอนกรีตผสมเสร็จที่มีต่อคอนกรีตผสมสารผสมเพิ่ม

ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

เมื่อวันที่ 20 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2549

ประธานกรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ \_\_\_\_\_

(รองศาสตราจารย์ ดร. บุรฉัตร ด้ตรวีระ)

กรรมการวิทยานิพนธ์ \_\_\_\_\_

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดนัย วันทนากกร)

กรรมการวิทยานิพนธ์ \_\_\_\_\_

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วีรยา ฉิมอ้อย)

คณบดี \_\_\_\_\_

(รองศาสตราจารย์ ดร. อรุยา วิสกุล)