



วิทยานิพนธ์

อิทธิพลของการปิดกั้นอาคารพาณิชย์ต่อการระบาย
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ใต้โครงสร้างสถานี
ของโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร

INFLUENCES OF SHOP HOUSES BLOCKADE TO
VENTILATION OF CARBON MONOXIDE UNDER BANGKOK
MASS TRANSIT SYSTEM ROUTE

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

พ.ศ. 2550



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)

ปริญญา

วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิทยาลัยสิ่งแวดล้อม

สาขา

ภาควิชา

เรื่อง อิทธิพลของการปิดกั้นอาคารพาณิชย์ต่อการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ใต้โครงสร้าง
สถานีของโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร

Influences of Shop houses Blockade to Ventilation of Carbon Monoxide under Bangkok
Mass Transit System Route

นางผู้วิจัย นางสาวณทิพย์ จันทรแก้ว

ได้พิจารณาเห็นชอบโดย

ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรัตน์ บัวเลิศ, Ph.D.)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พนิดา โสต้อง, Ms.C.)

กรรมการ

(ศาสตราจารย์เกษม จันทรแก้ว, Ph.D.)

ประธานสาขาวิชา

(ศาสตราจารย์เกษม จันทรแก้ว, Ph.D.)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์รับรองแล้ว

(รองศาสตราจารย์วินัย อัจฉกหาญ, M.A.)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ เดือน พ.ศ.

วิทยานิพนธ์

เรื่อง

อิทธิพลของการปิดกั้นอาคารพาณิชย์ต่อการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
ใต้โครงสร้างสถานีของโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร

INFLUENCES OF SHOP HOUSES BLOCKADE TO VENTILATION OF
CARBON MONOXIDE UNDER BANGKOK MASS TRANSIT SYSTEM ROUTE

โดย

นางสาวมณฑิพย์ จันทร์แก้ว

เสนอ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร้งีงแวดล้อม)

พ.ศ. 2550

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรัตน์ บัวเลิศ ประธานกรรมการที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์พนิดา โตต้อง กรรมการวิชาเอก และศาสตราจารย์ ดร.เกษม จันทรแก้ว กรรมการวิชาการ ที่กรุณาให้คำปรึกษา และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบคุณอาจารย์กิตติชัย ดวงมลายี่ ที่กรุณาแนะนำการเก็บข้อมูลในการศึกษาวิจัยอย่างดียิ่ง ขอขอบคุณ คุณเพ็ญแข สุพัฒน์ศักดิ์สกุล คุณณัฐสิมา โทจันทร์ และคุณณัฐรดา ศิริมงคล ที่ตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ เพื่อให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

กราบขอบพระคุณ คุณพ่อวิจิต คุณแม่บุญส่ง จันทรแก้ว และผู้ช่วยศาสตราจารย์อรพินท์ คุณกวี พิเนตรพงษ์ ที่เป็นกำลังใจที่สำคัญ และขอขอบคุณอาทิตย์ จันทรแก้ว คุณทวีทย์ จันทรแก้ว และคุณทิพย์วรรณ จันทรแก้ว ที่ให้ความช่วยเหลือด้านกำลังใจกายกำลังใจตลอดมา

ท้ายที่สุดนี้ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเพื่อนๆ น้องๆ ทุกคนที่ได้ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

มณฑิพย์ จันทรแก้ว

เมษายน 2550