

หัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธา	: ภาควิชาจราจรกับผู้นั้นละของขนาดเล็กบนถนนสายหลัก ในเขตมหาวิทยาลัยนเรศวร		
ผู้ดำเนินงานวิศวกรรมโยธา	: นาย พิสิกส์ มุรธาภรณ์คลอกุล รหัส 44361863 นาย ณัฐนารถ ไพรศาลา รหัส 44361780 นาย ปรีชา ธรรมนิรันต์ รหัส 44361822		
ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมโยธา	: อาจารย์ ดร.ปานะรีญ ทองสนิท		
สาขาวิชา	: อาจารย์ บุญญพลด มีโชค		
ภาควิชา	: วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์		
ปีการศึกษา	: 2547		

บทคัดย่อ

การศึกษาปริมาณการจราจรกับผู้นั้นละของขนาดเล็ก (PM10) บนถนนสายหลักในเขตมหาวิทยาลัยนเรศวรได้ศึกษาจากบริเวณริมถนน 2 จุด คือ บริเวณสี่แยกถนนมนุษยศาสตร์ และบริเวณแยกหอพักหญิง ทำการสำรวจใน วันทำงานและวันหยุด เสาร์-อาทิตย์ เดือน มกราคม 2548 ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนและเวลาปกติ สำรวจนิ้ว 15 ชั่วโมง ตั้งแต่ 06.00 ถึง 21.00 น. พบว่าปริมาณฝุ่น PM10 ริมถนนบริเวณสี่แยกถนนมนุษยศาสตร์ เกินมาตรฐาน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่น PM10 บริเวณสี่แยกถนนมนุษยศาสตร์มีปริมาณสูงกว่าบริเวณแยกหอพักหญิง การสำรวจปริมาณจราจรชั่วโมงทำงาน มีปริมาณรถสูงกว่าในวันหยุดเสาร์-อาทิตย์ พบว่าอัตราส่วนของรถจักรยานยนต์ รถโดยสารเล็ก รถโดยสารใหญ่ และรถยนต์ชนิดอื่น ๆ ในบริเวณ 2 จุด

Title	: Traffic-related difference in fine air particulate matter of main roads in Naresuan University		
Auther	: Mr. Physics	Muratamongkol kul	Student No. 44361863
	Mr. Narunad	Paisan	Student No. 44361780
	Mr.Preechar	Taneewon	Student No. 44361822
Adviser	: Dr. Pajaree Thongsanit Mr. Boonthon Meechaiyo		
Major	: Civil Engineering		
Part	: Civil Engineering		
Education Year	: 2547		

Abstract

The project 's title was traffic-related difference in fine air particualte matter of main roads in Naresuan university. Fine particulate matter (PM10) samples were collected from two roadside sites (faculty of humanities site and women's student resident site). The samples were collected on weekday and weekend on January 2005. The samples were taken 15 hrs (6 am – 9 pm) on peak and non peak hour. At the humanities 's intersection site, outdoor PM10 data were higher than ambient air quality standard 24 hrs of $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Ourdoor PM10 levels of women's student resident intersection site were lower than those of faculty of humanities intersection site. The traffic volumes on weekday were higher those on weekend. The ratios of motorcycle, car, small and big truck were difference at faculty of humanities site and women's student resident site.

กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิศวกรรมโยธาฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ทางคณะผู้ดำเนินงาน ต้องขอ
ขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.ป่ารีรีย์ ทองสนิท อาจารย์ บุญพล มีภัย ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา
โครงการที่กรุณายieldให้คำปรึกษาและชี้แนวทางการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น ในระหว่างการทำโครงการ
ตลอดจนติดตามประเมินผลการทำโครงการมาโดยตลอด และทางผู้จัดทำโครงการ
ขอบพระคุณท่านอาจารย์เป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี่

ขอขอบพระคุณ คุณ วิชญา อิมภารัจ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมที่
ให้คำแนะนำ และให้ความช่วยเหลือในการปฏิบัติการ ตลอดเวลาที่ดำเนินโครงการ

ขอขอบพระคุณฝ่ายการเงิน ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่ช่วย
ค้ำนภภคความสะดวกในการเบิกจ่าย ในการดำเนินโครงการ

ขอขอบพระคุณบุพารดา ที่ให้การอุปการะเลี้ยงดู และสังคมนักสามารถเติบโต มา
จนถึงวันนี้ ตลอดจนช่วยคุ้มครอง ทางการเงิน และคอยให้กำลังใจ จนกระทั่งโครงการนี้สำเร็จ
สมบูรณ์

ขอขอบพระคุณท่านที่มีได้ชื่อในที่นี่ ที่มีส่วนร่วมช่วยให้โครงการนี้สำเร็จไป
ได้ด้วยดี

สุดท้ายนี้ คณะผู้ดำเนินงานขอขอบคุณความดีที่เกิดจากโครงการนี้ แด่ผู้มีพระ
คุณทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการทำให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี และถ้าเกิดข้อผิดพลาด
ประการใด จากโครงการนี้ คณะผู้จัดทำต้องกราบขออภัยไว้ ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำโครงการวิศวกรรมโยธา

นางสาว พิสิกษ์ มุรภามงคลกุล

นาย ณัฐราษฎร์ เพชรศาลา

นาย ปรีชา อะนีวราณ์