

หัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธา	: การลดฝุ่นจากการก่อสร้างถนน
ผู้ดำเนินงานวิศวกรรมโยธา	: นายภาสกร สุขกล้า รหัส 43371475 นายพิสิษฐ์ นุ่มนัม รหัส 43371442
ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมโยธา	: อาจารย์ ดร.ป้าจรีช ทองสนิท
สาขาวิชา	: วิศวกรรมโยธา
ภาควิชา	: วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
ปีการศึกษา	: 2546

### บทคัดย่อ

โครงการนี้ ทำการศึกษาการลดฝุ่นจากการก่อสร้างถนน โดยใช้การรดน้ำวิธีต่างๆ มีวัตถุประสงค์เพื่อทำการเก็บข้อมูล และ หาเทคนิคการรดน้ำ เพื่อจะนำไปใช้ในการลดฝุ่นจากการก่อสร้างถนน

โดยทำการเก็บตัวอย่างบนถนนลูกรัง ระยะทาง 500 เมตร ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างฝุ่น 6 จุด การทดลองมี 4 การทดลอง ดังนี้ 1 การเก็บฝุ่นจากถนนที่ไม่ได้รดน้ำ 2 การรดน้ำวิธีที่ 1 รดน้ำเวลา 7.00 , 9.00 , 11.00 13.00 , และ 15.00 น. 3 การรดน้ำวิธีที่ 2 รดน้ำเวลา 7.00 , 7.30 , 11.00 , 11.30 , 13.00 , และ 15.00 น. 4 การเก็บฝุ่นในวันฝนตก

ผลการทดลองพบว่าการรดน้ำทั้ง 2 วิธีลดปริมาณฝุ่นได้ไม่ต่างกัน คือ 66.25 % และ 67.69 %

---

Project Title : The study on dustfall in constructing road

---

Name : Mr. Passakorn Sookklam code 43371475  
Mr. Pisit Noomnim code 43371442

Project Advisor : Dr. Pajaree Tongsanit

Major : Civil Engineering

Department : Civil Engineering

Academic Year : 2003

---

---

### ABSTRACT

This project was a studied of dust reduced at constructing road . The objective was studied on spray technique and dust reduction . The dust samples was taken at six sampling sites on 500 meter unpave road . There were four spray technique . The first technique was spraied on 7.00 am. , 9.00 am. , 11.00 am. , 1.00 pm. , and 3.00 pm. The second method was spraied on 7.00 am. , 7.30 am. , 11.00 am. , 11.30 am. , and 3.00 pm. The third method was not spraied on unpave road . The fourth method was taken on the raining day .

The study was found that the dust reduction was 66.25 % and 69.69 % for the first and second method .

## กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิจัยสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ทางคณะผู้ดำเนินงาน ขอขอบพระคุณ  
อาจารย์ ดร. ปาจารย์ ทองสนิท ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการที่กรุณาให้คำปรึกษา และ ชี้แนะ  
แนวทางในการแก้ไขปัญหาต่างๆมาโดยตลอด

ขอขอบพระคุณบิดา มารดา สำหรับทุกสิ่งทุกอย่างในชีวิต

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ มหาวิทยาลัยนเรศวรทุกท่านที่ได้ประสิทธิประสาทวิชาความรู้

ขอขอบพระคุณมหาวิทยาลัยนเรศวรที่ได้ให้การสนับสนุนเป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณทุกท่าน หากไม่ได้เอ่ยนามในที่นี้ทางผู้จัดทำขออภัยเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ

คณะผู้จัดทำ