

หัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธา : ลักษณะการแผ่กระจายของการซึมน้ำผิวดิน ในพื้นที่ราบ
ลุ่มแม่น้ำยม

ผู้ดำเนินโครงการวิศวกรรมโยธา : นายยุทธนา พรเวียง รหัสนิสิต 43362151

นายวิศิษฐ์ นวกุล รหัสนิสิต 43362201

นายอาทิตย์ ลิขิตพงศธร รหัสนิสิต 43362292

นายเจริญ หนูใหม่ รหัสนิสิต 43362326

ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมโยธา : ผศ.สมบัติ ชื่นรุกสัน

สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา

ภาควิชา : วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ปีการศึกษา : 2546

บทคัดย่อ

ปฏิญานิพนธ์ฉบับนี้ ได้เสนอผลการศึกษาวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์การซึมน้ำของผิวดิน ในเขตลุ่มแม่น้ำยม บริเวณเขตอำเภอโพธิ์ประทับช้าง โดยใช้การทดสอบหาค่าสัมประสิทธิ์การซึมน้ำในสนาม ซึ่งได้ค่าอยู่ในช่วง 0.0003 ถึง 0.45 และหาค่าความสัมพันธ์ของสัมประสิทธิ์การซึมน้ำในรูปของกราฟ แล้วนำไปหาค่าสัมประสิทธิ์การซึมน้ำเฉลี่ยในรูปของการกระจายตัวของดินซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.02 ซม./วินาที รวมทั้งได้เก็บตัวอย่างดินมาจำแนกชนิดของดิน แล้วนำมาเขียนระดับชั้นดิน แสดงกำกับไว้ด้วย

ทั้งนี้ข้อมูลที่ได้มาสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการศึกษา อีกทั้งยังสามารถนำไปพัฒนา
ลุ่มแม่น้ำแห่งนี้ได้ต่อไปในอนาคต

Project Title : The distribution of permeability in the Yom river's
floodplain

Name : Mr. Yuttana Ponweang
Mr. Wisit Nawakool
Mr. Athit Likhitphongsathon
Mr. Jarem Nhumai

Project adviser : Mr. Sombat Chuenchooklin

Major : Civil Engineering

Department : Civil Engineering

Academic Year : 2003

Abstract

This project objectives are to study, analyze and find a permeability coefficient (k) in Propratupchang district, by test and find a permeability coefficient in a field method in this area. A permeability coefficient interval is 0.0003 to 0.45. To study the correlation of permeability coefficient of the soil distribution that is 0.002 cm/s. The soil is sampled and tested in order to classify the soil and determine the soil profile

This data can be used for study moreover for develop Yom river in the future.

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาโทฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความสามารถในการให้คำแนะนำ แนวคิด คำปรึกษา และ ความช่วยเหลืออย่างดียิ่ง จาก ผศ.สมบัติ ชื่นชุกสัน ที่ปรึกษาโครงการ รวมทั้งอาจารย์ทุกท่านในภาควิชากรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ทั้งหลาย อีกทั้งให้คำปรึกษา แนะนำ และชี้แนวทางในการดำเนินงานที่ถูกต้องมาโดยตลอด

นอกจากนี้ขอขอบคุณ ประชาชนบริเวณอำเภอโพธิ์ประทับช้างอย่างยิ่ง ที่ได้อนุญาตให้เข้าไปทำการศึกษาในพื้นที่เกษตรกรรมที่ทำอยู่ และขอขอบพระคุณ พ่อ แม่ ที่ได้ให้ความสนับสนุนในการศึกษาเป็นอย่างดี

สุดท้ายนี้คณะผู้จัดทำขอขอบคุณทุกท่านที่ไม่ได้กล่าวในที่นี้ได้ให้กำลังใจและความช่วยเหลือในทุกๆด้าน จนทำให้ปริญญาโทฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีมา ณ ที่นี้ด้วย

นายยุทธนา พรเวียง

นายวิศิษฎ์ นวกุล

นายอาทิตย์ ลีจิตพงษ์

นายเจริญ หนูใหม่