

หัวข้อโครงการวิจัย : การศึกษาดินและน้ำในบริเวณพื้นที่ลุ่ม ของจังหวัดพิจิตร  
ผู้ดำเนินงานวิจัย : นายอลงกต คงกรุด  
นายดำรงค์ ดุษฎีสกุล  
นายปรเมษฐ์ ช่างสุพรรณ  
นายจเร ชุมดินพิทักษ์  
ที่ปรึกษาโครงการวิจัย : ผศ. สมบัติ ชื่นชูกลิ่น  
สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา  
ภาควิชา : วิศวกรรมโยธา  
ปีการศึกษา : 2544

---

#### บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาคูณสมบัติของดินและน้ำในบริเวณพื้นที่ลุ่มของจังหวัดพิจิตร จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องทราบข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับ คุณสมบัติทางวิศวกรรมของดิน การวางตัวของชั้นดิน เพื่อเป็นสิ่งประกอบการพิจารณาทางด้านเกษตรกรรมและชลประทาน การขุดเจาะสำรวจดินได้ทำในเขต อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ขั้นตอนในการทำงานประกอบด้วย การเจาะโดยใช้สว่านมือ และเก็บตัวอย่างมาทดสอบในห้องปฏิบัติการ

จากการสำรวจและงานในห้องปฏิบัติการ ผลของลักษณะดินที่ได้ คือ ทรายปนดินเหนียว และพบระดับน้ำใต้ดินที่ความลึก 1.65 ถึง 1.80 เมตร ระดับความลึกที่ดินสามารถกักเก็บได้อยู่ในช่วง 15.5 ถึง 19.5 เซนติเมตร และมีอัตราการไหล 18 ถึง 162 ลูกบาศก์เซนติเมตร

Project Title : STUDY OF SOIL AND WATER IN FOODPLAIN AREA OF PHICHIT PROVINCE  
Name : Mr. Alongkot Kongkrud  
Mr. Damrong Dusdeskul  
Mr. Poramat Changsupan  
Mr. Jaray Khumdinpitak  
Project Advisor : Asst. Prof. Sombat Chuenchuklin  
Major : Civil Engineering  
Department : Civil Engineering  
Academic Year : 2001

---

### **Abstract**

This project is the study of soil properties and water relationship in foodplain area of Phichit province. Which is essential informations for such agriculture and irrigation planing process. Soil exploration was carried out in the area of Amphoe Pho Pra Tab Chang in Phichit province. The work includes boring ,sampling and laboratory testing. The boring method used were Hand Auger which is fast and convenient together.

From the soil exploration and laboratory test results. There is one main type of strata encounter , That is Clayey Sand,water table occur at 1.65-1.80m, available water at depth 15.50-19.50m and rate of flow are between 165-850 cubic centimetre per second

## กิตติกรรมประกาศ

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ซึ่งจะสำเร็จลงไม่ได้ถ้าไม่ได้  
รับความอนุเคราะห์จาก ผ.ศ. สมบัติ ชื่นชูกลิ่น ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ รวมไปถึงผู้ที่ช่วย  
ให้คำปรึกษาอีกหลายท่าน

ขอขอบคุณครอบครัวและผู้ที่เกี่ยวข้องในการทำงาน ถ้าหากมีความผิดพลาดประการใด  
ทางผู้จัดทำขอน้อมรับไว้เพียงผู้เดียว

นายอลงกต	คกงฤต
นายดำรงค์	คุชฎีสกุล
นายปรมัษฐ์	ช่างสุพรรณ
นายจเร	ชุมตินพิทักษ์