

หัวข้อโครงการวิจัย	การศึกษาการทรุดตัวของดินบริเวณท่าอากาศยานแห่งใหม่ ในจังหวัดพิษณุโลก		
ผู้ดำเนินงานวิจัย	นายสมพงษ์ ใจน้ำกังสตาด รหัส 44361962	นายอาทิตย์ พุทธสินมา รหัส 44362044	นางสาวเพ็ญนภา เพ็ชรชู รหัส 44362051
ที่ปรึกษาโครงการวิจัย	อาจารย์พิพัฒน์ แตะกระโทก		
สาขาวิชา	วิศวกรรมโยธา		
ภาควิชา	วิศวกรรมโยธา		
ปีการศึกษา	2547		

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาพฤติกรรมการทรุดตัวของดินบริเวณท่าอากาศยานแห่งใหม่ในจังหวัดพิษณุโลก ตั้งอยู่ที่ตำบลลอรัญญา อำเภอเมือง ห่างจากตัวเมืองพิษณุโลกไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ประมาณ 3 กิโลเมตร พฤติกรรมการทรุดตัวประกอบไปด้วยขนาดการทรุดตัวและอัตราการทรุดตัวของดิน ผลการทดสอบจะคาดคะเนขนาดการทรุดตัวในบริเวณต่างๆภายในสนามบิน โดยใช้ทฤษฎีการทรุดตัวแบบทิศทางเดียวของ Terzaghi (One-dimension consolidation theory) นอกจากนี้ยังได้ทดสอบคุณสมบัติพื้นฐานของดินบริเวณสนามบิน เช่น Atterberg's Limit, ค่าความถ่วงจำเพาะ, ความหนาแน่นดินในการบดอัด, การจัดจำแนกประเภทโดยวิธีของ AASHO Soil Classification.

Project Title : The study of consolidation behaviors and densities at new airport
in Phitsanulok

Name : Mr. Sompong Rojkansadarn code 44361962
Mr. Artit Puttasimma code 44362044
Miss. Pennapa Petchoo code 44362051

Project Adviser : Mrs. Tipwimol Taegratok

Major : Civil Engineering

Department : Civil Engineering

Academic Year : 2004

Abstract

The project is studied consolidation behavior of soil at a new Phitsanulok airport , located on Tambon Aranyik , Muang District at the distance of 3 Kilometres to the Southeast of downtown Phitsanulok . The consolidation is composed of a magnitude of consolidation and a rate of consolidation. The result will estimate a magnitude of settlement at various locations in airport. In addition, basic properties of soil are investigated such as Atterberg's Limit, Specific gravity, Compaction test, and AASHO Soil Classification.

กิตติกรรมประกาศ

โครงการนิวัชันนี้จะไม่สามารถสำเร็จลุล่วงได้ถ้าไม่ได้รับความกรุณาจาก อาจารย์พิพัฒน์ แตะกระโทก ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาที่กรุณายield คำแนะนำที่ดี การปรับปรุงแก้ไข ตลอดจน ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อคุณ ขอขอบคุณ ครูช่างอภิชาติ สุโขธีรัตน์ ที่เป็นกำลังสำคัญในการกำกับดูแลการเจาะสำรวจและให้คำแนะนำในการทดลอง คณะผู้ดำเนินการวิจัยสืกสำนักในความกรุณาและขอบพระคุณท่านที่ได้กล่าวมาเป็นอย่างสูง ณ ที่นี่ด้วย

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ทุกท่านที่ได้ให้วิชาความรู้ตลอดมา

ขอขอบพระคุณ บิดา มารดา พี่น้อง และ เพื่อนทุกคนที่ให้ความสนับสนุนจนสำเร็จ การศึกษา

คณะผู้ดำเนินงานวิจัยขอขอบคุณความดีทั้งหมดแด่ผู้มีพระคุณทุกท่าน

หากมีข้อผิดพลาดประการใดที่ท่านอ่านพบในโครงการนิวัชันนี้ คณะผู้จัดทำโครงการนิวัชันขอรับผิดชอบทั้งหมด

คณะผู้ดำเนินโครงการนิวัชัน

นายสมพงษ์ ใจกลาง

นายอาทิตย์ พุทธสิมมา

นางสาวเพ็ญนภา เพ็ชรชู