

ประกอบ เมทา : แผนที่ชั้นดินภายในเขตเทศบาลตำบลสตึก จังหวัดบุรีรัมย์
(GEOTECHNICAL MAP IN SATUK MUNICIPALITY, BURIRAM PROVIENCE)
อาจารย์ที่ปรึกษา : ศาสตราจารย์ ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำแผนที่ชั้นดินภายในเขตเทศบาลตำบลสตึก จังหวัดบุรีรัมย์ โดยการรวบรวมข้อมูลผลการเจาะสำรวจชั้นดิน (Boring - Log) จากหน่วยงานภาครัฐ และเอกชน ค่าตัวเลขทะลุทะลวงมาตรฐาน (SPT-N) ใช้ในการจำแนก ชั้นดิน ชั้นดินในเขตเทศบาลตำบลสตึกแบ่งออกเป็นสามกลุ่ม ได้แก่ ชั้นดินทรายปนดินเหนียว ที่มีความแข็งน้อยถึงปานกลาง ($SPT-N < 30$) ชั้นดินเหนียวปนดินตะกอนที่มีความแข็งมากถึงมากที่สุด ($30 < SPT-N < 50$) และชั้นดินเหนียวปนดินตะกอนที่มีความแข็งมากที่สุด ($SPT-N > 50$) ชั้นแรกมีความหนา 1.00 ถึง 7.00 เมตร และมีค่า SPT-N เฉลี่ยประมาณ 14 ด้วยค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 8.10 ชั้นดินชั้นที่สองมีความหนาประมาณ 1.00 ถึง 2.00 เมตร และมีค่า SPT-N เฉลี่ยประมาณ 40 ด้วยค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 5.14 เพื่อให้งานวิจัยเกิดประโยชน์สูงสุดต่องานวิศวกรรมฐานราก ซึ่งปลายเสาเข็มตอกมักวางอยู่ในชั้นดินที่มีค่า SPT-N > 30 และปลายเสาเข็มเจาะมักวางอยู่ในชั้นดินที่มีค่า SPT-N > 50 ความยาวแนะนำของเสาเข็มตอกแบ่งออกเป็น 6 โซน และความยาวแนะนำของเสาเข็มเจาะแบ่งออกเป็น 6 โซน

สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา
ปีการศึกษา 2556

ลายมือชื่อนักศึกษา _____
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา _____

PRAKOB METHA : GEOTECHNICAL MAP IN SATUK MUNICIPALITY,
BURIRAM PROVINCE. ADVISOR : PROF. SUKSUN HORPIBULSUK,
Ph.D., P.E.

This research aims at developing a geotechnical map in Satuek Municipality, Buriram Province. The development was based on the collected boring logs from private and public sectors. The standard penetration number, SPT-N was used to classify the soil deposit. Soil in this municipality is divided into three layers with low to medium clayey sand ($SPT-N < 30$), stiff to hard silty clay ($30 < SPT-N < 50$) and hard silty clay ($SPT-N > 50$). The first layer (clayey sand) has a thickness of 1.00 to 7.00 m and an average SPT-N value of 14 with a standard deviation of 8.10. The second layer with a thickness of about 1.00 to 2.00 m has an average SPT-N value of 40 with a standard deviation of 5.14. For foundation design where the driven pile tip is in the stiff clay layer with $SPT-N > 30$ and the bored pile tip is in the hard clay with the $SPT-N > 50$ The recommended pile lengths for driven and bored piles are presented 6 zones, respectively.

School of Civil Engineering
Academic Year 2013

Student's Signature _____
Advisor's Signature _____