

โครงการศึกษาหาความสัมพันธ์ของผลการทดสอบ
TRIAXIAL TEST ที่มีขนาดแตกต่างกัน (CU TEST)

พีระพงษ์ กลิ่นศรีสุข 1, มณฑิธร กังคศิเทียม 2, อรสา วงศ์คำ 3, สุภชัย ไพโรลิน 4, ยุทธศักดิ์ ศรีวิวัฒน์ 5
และ จุไรวรรณ ศรีพราหมณ์ 6

1 อดีตวิศวกร โยธา 7 วช. 2 อดีตผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนา

3 ปัจจุบันตำแหน่ง วิศวกรโยธา ชำนาญการ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านวิศวกรรม สำนักวิจัยและพัฒนา
กรมชลประทาน

e-mail : aurasu_99@hotmail.com

บทคัดย่อ : โครงการศึกษาหาความสัมพันธ์ของผลการทดสอบ TRIAXIAL TEST ที่มีขนาดแตกต่างกัน (CU TEST) เป็นโครงการศึกษาเพื่อหาข้อสรุปและค่าอ้างอิงของผลการทดสอบ TRIAXIAL TEST ที่มีขนาดแตกต่างกันระหว่างขนาดตัวอย่าง ϕ 1.5 นิ้ว สูง 3.8 นิ้ว กับ ϕ 3 นิ้ว สูง 9 นิ้ว เพื่อนำมาเป็นข้อมูลสำหรับการพิจารณาการนำค่าผลการทดสอบของตัวอย่างมาใช้สำหรับงานออกแบบอย่างมีประสิทธิภาพ และประหยัดในด้านงบประมาณ และปลอดภัยที่สุด

ในหลักวิศวกรรม การทดสอบหาคุณสมบัติของตัวอย่างดินที่มีขนาดใหญ่กว่าจะให้ผลของค่าทดสอบที่ดีกว่าและถูกต้องกับสภาพตัวอย่างมากที่สุด แต่ปัจจัยของการทดสอบไม่เอื้ออำนวยในขั้นตอนของการทดสอบ ด้านงบประมาณ เวลา และบุคลากร จึงไม่สามารถจะทำการทดสอบหาคุณสมบัติของตัวอย่างในสภาพของตัวอย่างใหญ่ได้

ในสภาพปัจจุบัน การทดสอบหาคุณสมบัติของตัวอย่างเล็กกว่า จึงให้ความเหมาะสมมากที่สุด ดังนั้น การศึกษาความสัมพันธ์ของผลการทดสอบระหว่างขนาดของตัวอย่าง 1.5 นิ้ว กับ 3 นิ้ว จึงน่าจะเป็นข้ออ้างอิง และยืนยันความถูกต้องของผลการทดสอบตัวอย่างเล็กได้โดยไม่ต้องทำการทดสอบตัวอย่างที่มีขนาดใหญ่ต่อไป