

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

สุรฉัตร สัมพันธ์รักษ์. วิศวกรรมปฐพี. วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย, 2540.

เรืองเดช ศตวิริยะ. แอนไอโซทรอปปีของกำลังรับแรงเฉือนแบบอันเดรนของดินอ่อนกรุงเทพฯ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิศวกรรมโยธา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย. “ข้อมูลสภาพดินบริเวณลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง” กุมภาพันธุ์ 2520

วีรนนท์ ปิคุปกรณ์. การคาดคะเนรับน้ำหนักของเสาเข็มโดยเสตนคาร์ดเพเนตรชันทดสอบในดิน กรุงเทพฯ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิศวกรรมโยธา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531

ภาษาอังกฤษ

Anayi, J.T., Boyce, J.R., and Roger, C.D.F. Modified Bromhead Ring Shear Apparatus., Geotechnical Testing J. GTJODJ. V.12:No.2 (1989), 171-173.

Bishop, A.W., Green, G.E., and Garga, V.K., and Brown, J.D. A New Ring Shear Apparatus and its Application to the Measurement of Residual Strength., Geotechnique. V.21:No.4 (1971), 273-328.

Bjerrum, L., Embankment of Soft Ground, Proc. Speciality Conference on Performance of Earth and Earth-Supported Structure, Perdue Univ., ASCE, vol.2(1972), 1-54.

Casagrande, A., and N. Carrillo, Shear Failure of Anisotropic Material, in “Contribution to Soil Mechanics 1941-1953,” Boston Society of Civil Engineers, Boston, (1944).

Di Mio, C., and Fenelli, G.B., Residual Strength of kaolin and bentonite : influence of their constituent pore fluid., Geotechnique., V.44:No.4 (1994), 217-226.

Das, Braja M., Advance Soil Mechanics, McGraw-Hill Book Company(1985).

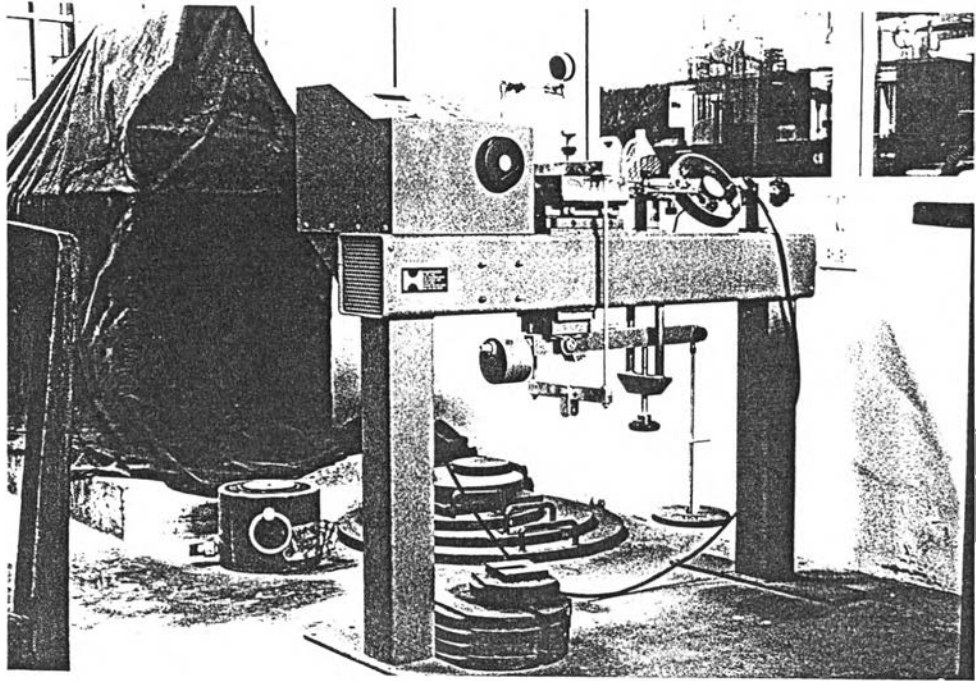
En-Shou, W., Direct Shear Strength of Nong Ngoo Hao Clay, M.Eng. Thesis. AIT, Bangkok(1974).

รายการอ้างอิง(ต่อ)

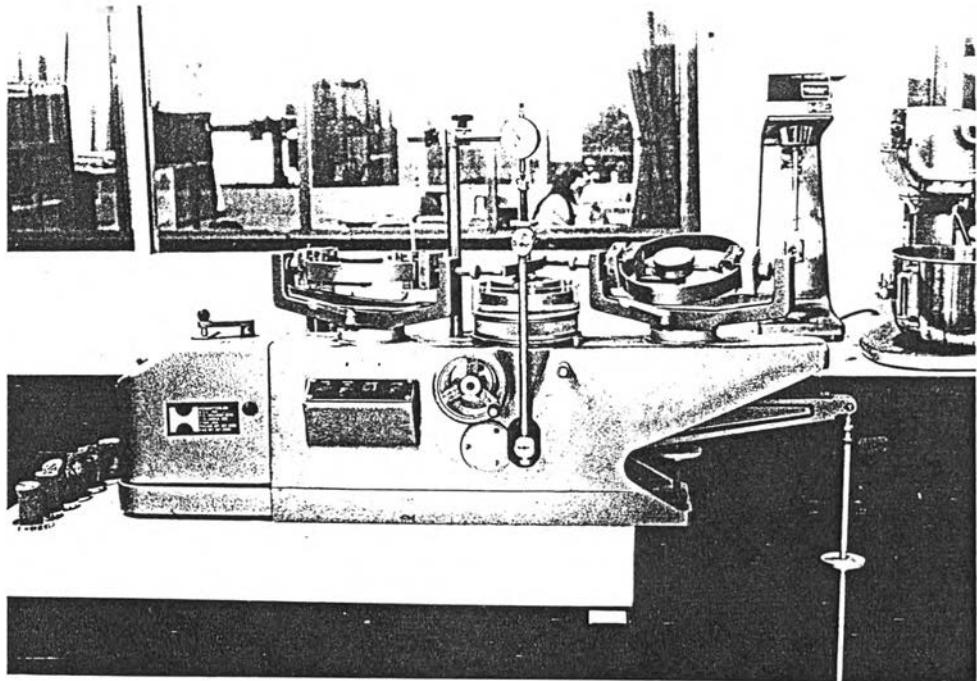
- Hansen, J.B., and Gibson, R.E., Undrained Shear Strength of Anisotropically Consolidated Soil, Geotechnique, vol.1, no.3(1949), 189-204.
- Kirkgard, M.M., and Lade, P.V., Anisotropy of Normally Consolidated San Francisco Bay Mud., Geotechnical Testing J.. GTJODJ, V.14:No.3 (1991), 231-246.
- Ladd, C.C.,and Foote, R., New Design Procedure for Stability of Soft Clay., J. of the Geotechnical Engineering Division., V.100:No.GT7 (1974).
- Lehane, B.M., and Jadine, R.J., Residual Strength Characteristics of Bothkennar clay., Geotechnique., V.42:No.2, (1992), 363-367.
- Lo K.Y., Stability of Slopes in Anisotropic Soils, J. Soil Mech. Div., ASCE, vol. 91, no. SM4 (1965).
- Mitchell, J.K., Fundamentals of Soil Behavior., New York, John Wiley&Sons, (1976).
- Moore, R., The Chemical and Mineralogical Controls upon The Residual Strength of Pure and Natural Clays., Geotechnique., V.41:No.1 (1991), 35-47.
- Pamcharoen, U., Effect of Anisotropic Consolidation on Strength Characteristics of a Normally Consolidated Clay, M.Eng. Thesis, AIT, Bangkok(1972).
- Qureshi, M.A., Anisotropy of Strength Characteristics of Bangkok Clay, M.Eng. Thesis, AIT, Bangkok(1973).
- Richardson, A.M., E.W. Brand, and A. Menon, In-Situ Determination of Anisotropy of a Soft Clay, Proc. Conf. In-Situ Measure. Soil Proper.. ASCE, vol.1(1975), 336-349.
- Sangariyanich, S., Shear Strength of Bangkok Clay under Direct Shear, M.Eng. Thesis, AIT, Bangkok (1973).
- Silverstri, V., Karam, G., Tonthat, A., and St-Amour, Y., Direct and Simple Shear Testing of Two Canadian Sensitive Clays., Geotechnical Testing J.. GTJODJ, V.12:No.1 (1989), 11-21.
- Skempton, A.W., Long-term Stability of Clay Slopes, Geotechnique, 14(1964), 77-101.
- Tika-Vassilikos, T., Clay-on-Steel Ring Shear Tests and Their Implications for Displacement piles., Geotechnical Testing J.. GTJODJ, V.14:No.4 (1991), 457-463.

ภาคผนวก ก.

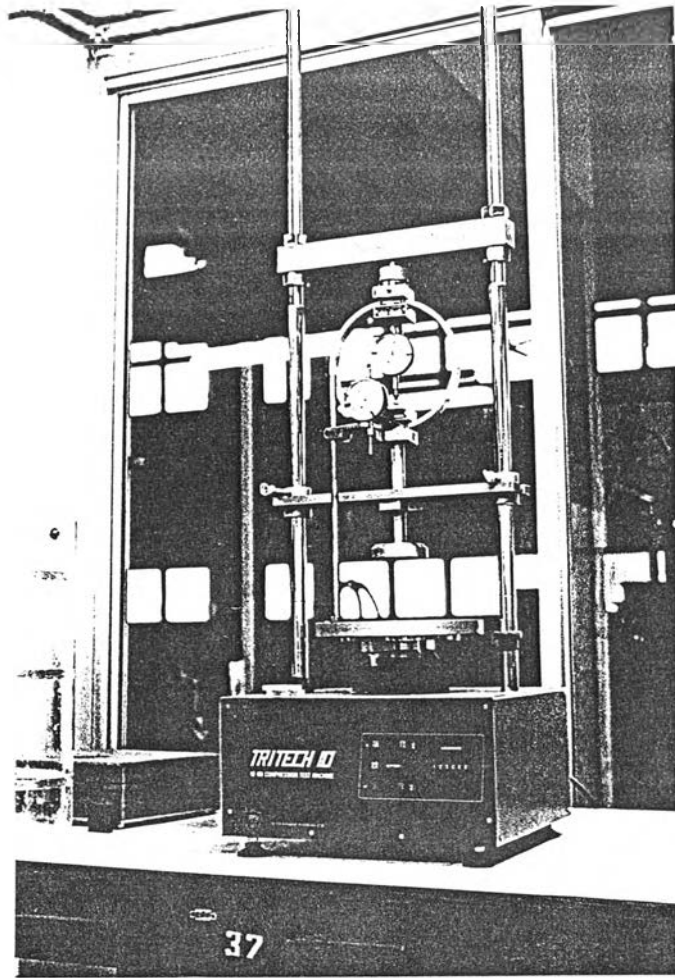
รายละเอียดเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ



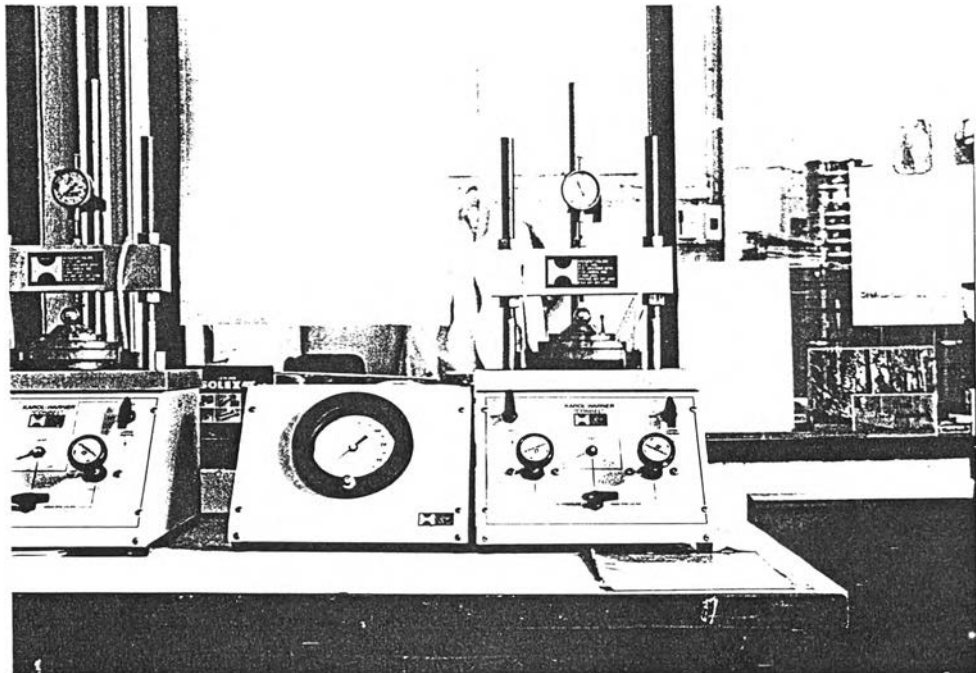
รูปที่ ก.1 เครื่องมือ Direct shear test



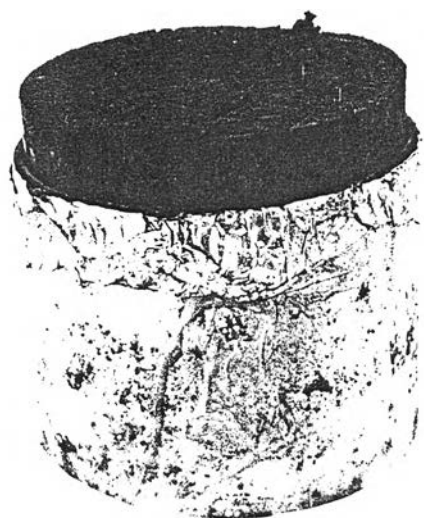
รูปที่ ก.2 เครื่องมือ Ring shear test



รูปที่ ก.3 เครื่องมือ Unconfined compression test.



รูปที่ ก.4 เครื่องมือ Consolidation test.



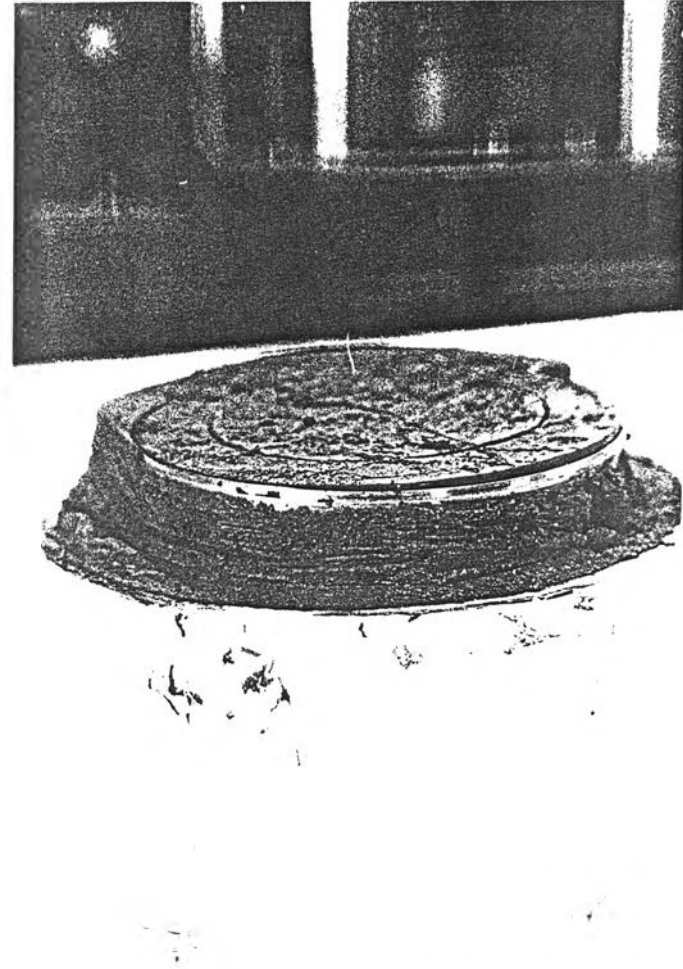
รูปที่ ก.5 ดินตัวอย่างในระนาบที่พร้อมจะ trim



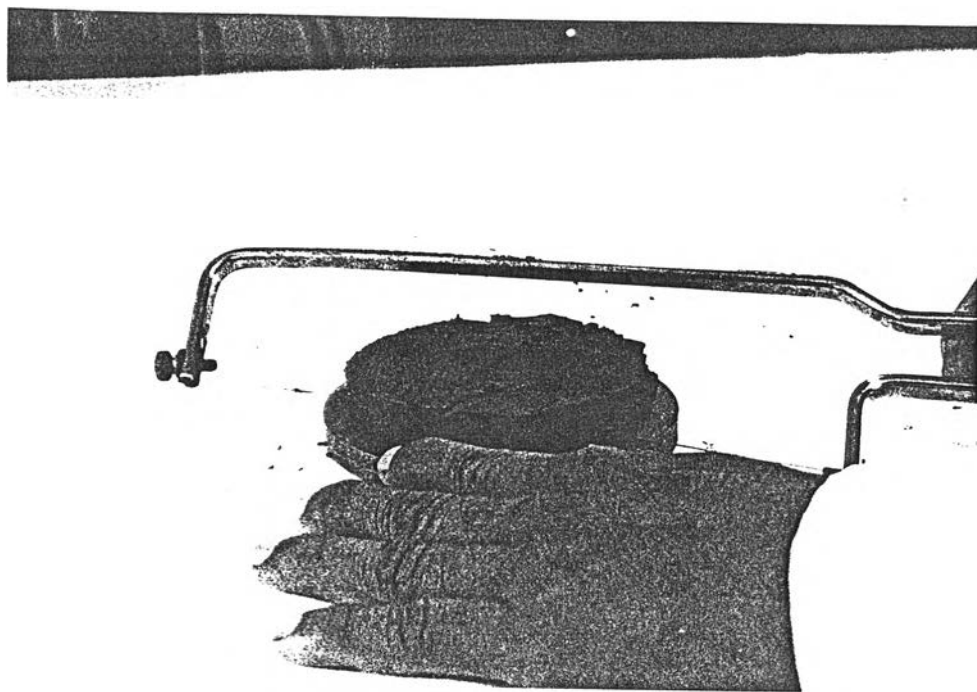
รูปที่ ก.6 การกด cutter ลงไปในดินตัวอย่าง



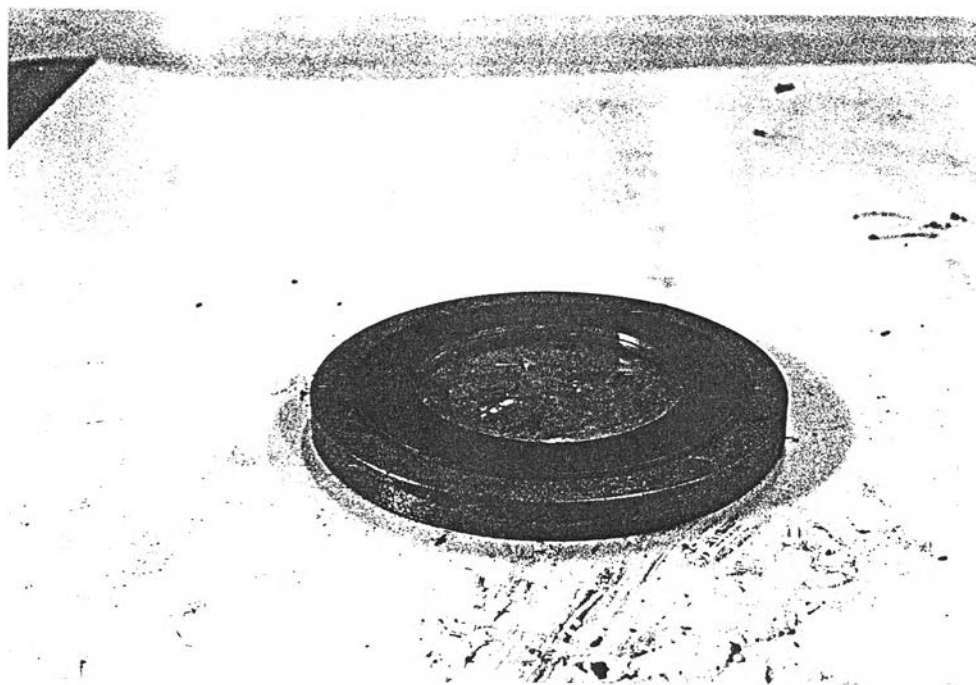
รูปที่ ก.7 การตัดดินตัวอย่างด้วยลวดเหล็ก



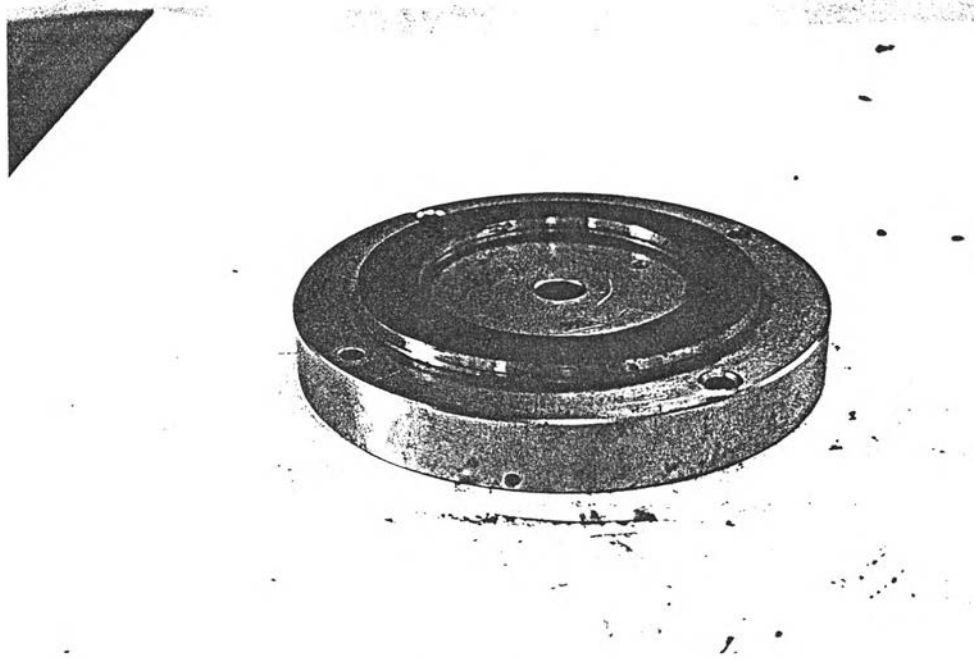
รูปที่ ก.8 ลักษณะของใบ cutter ที่อยู่ในดินตัวอย่าง



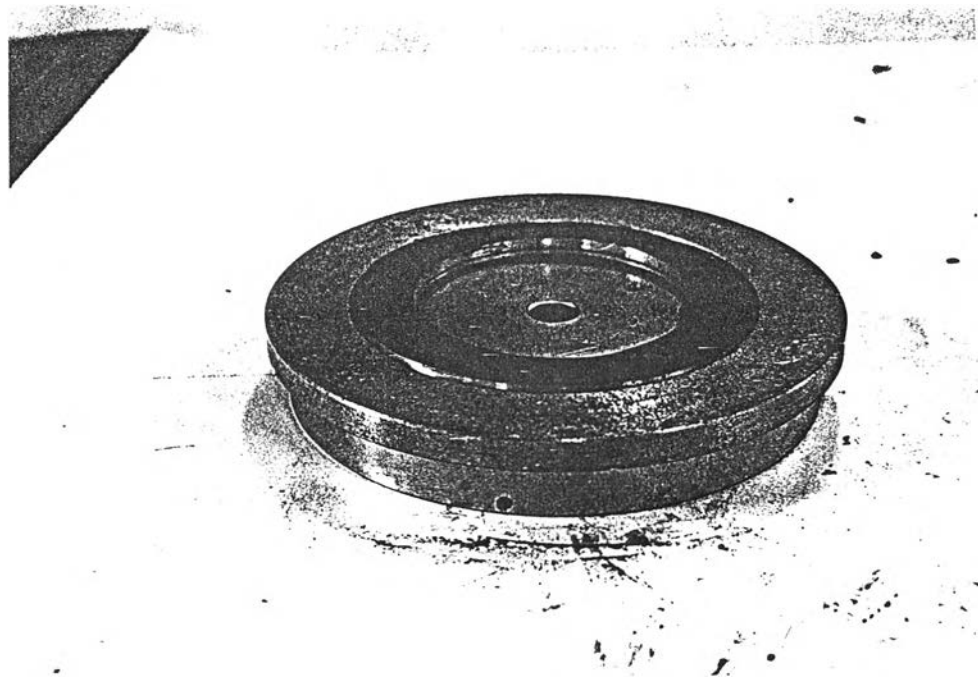
รูปที่ ก.9 การนำตัวอย่างมา trim ใน fixed-diameter plate



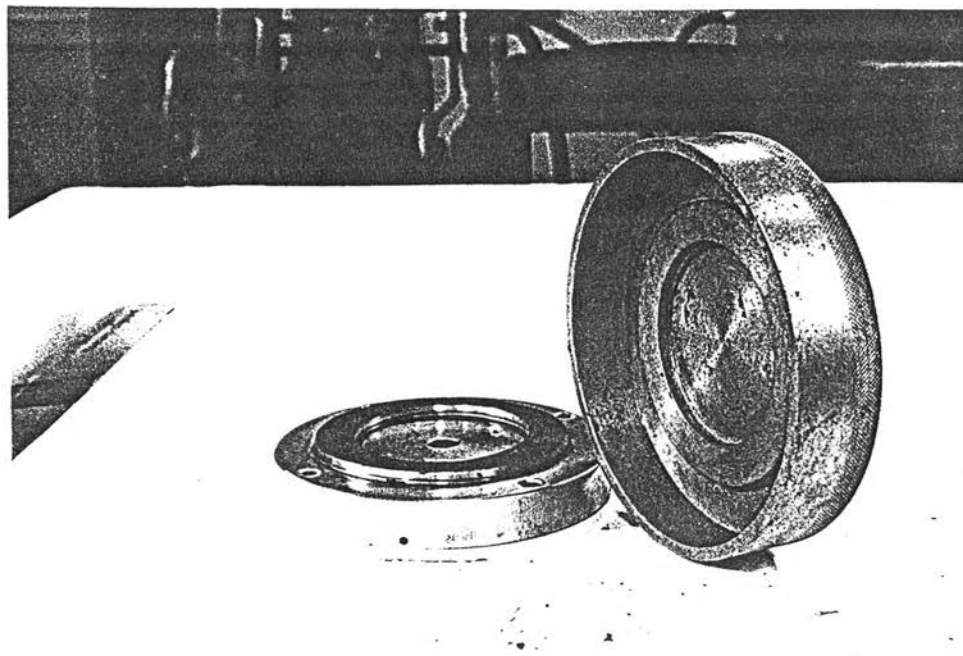
รูปที่ ก.10 ลักษณะดินตัวอย่างที่ถูก trim เรียบร้อยแล้ว



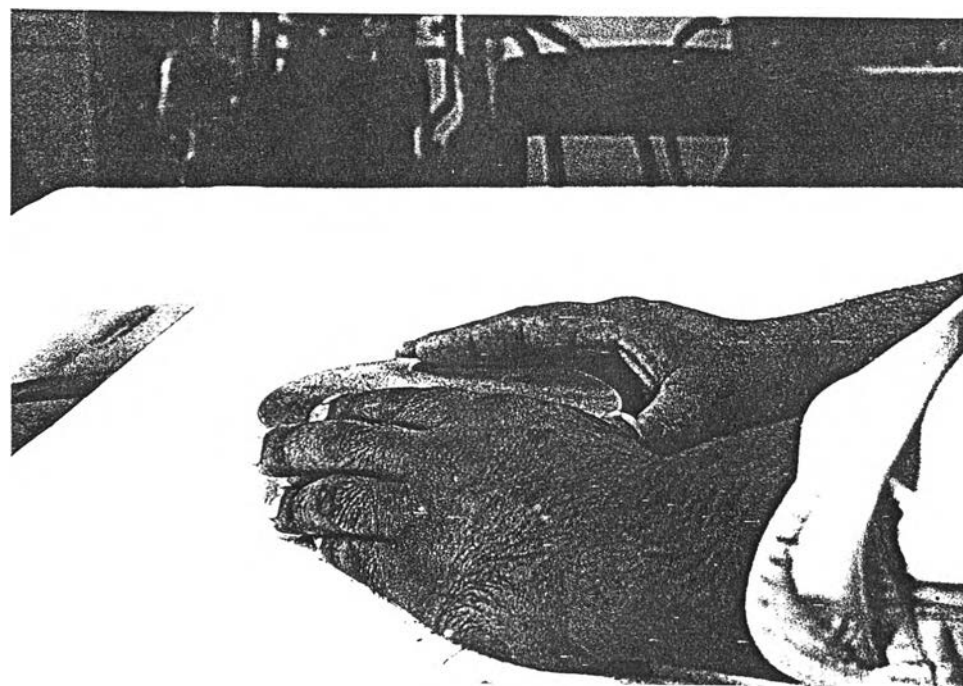
รูปที่ ก.11 นำตัวอย่างดินวางบน Shear box.



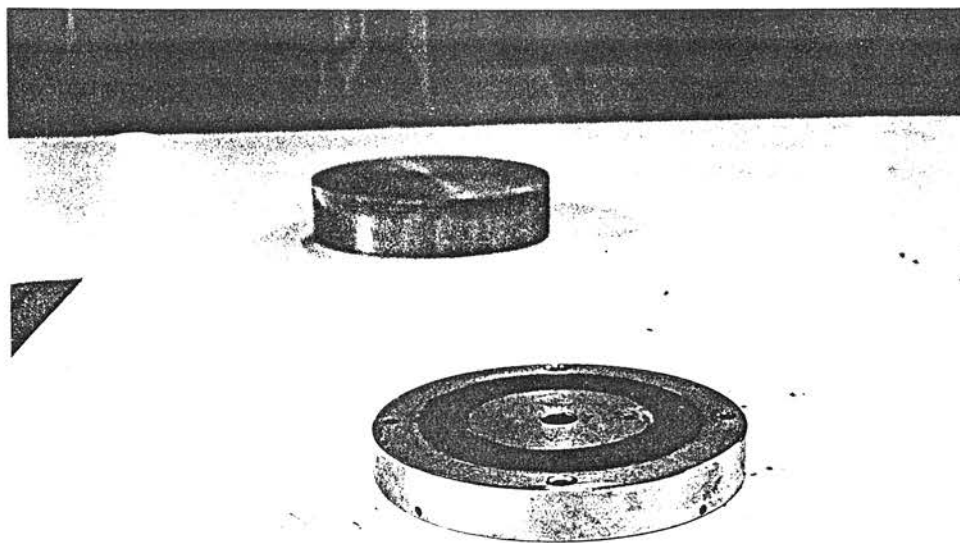
รูปที่ ก.12 การจัดตัวอย่างดินให้ได้ศูนย์กลาง



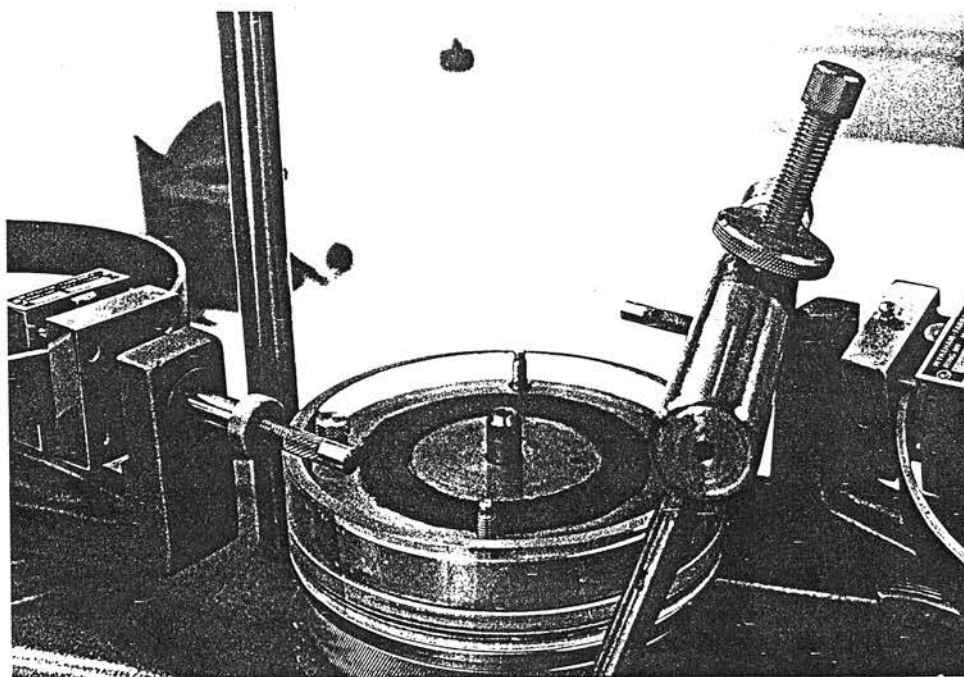
รูปที่ ก.13 แสดง pusher ที่ใช้ดันดินตัวอย่างออกจาก cutter



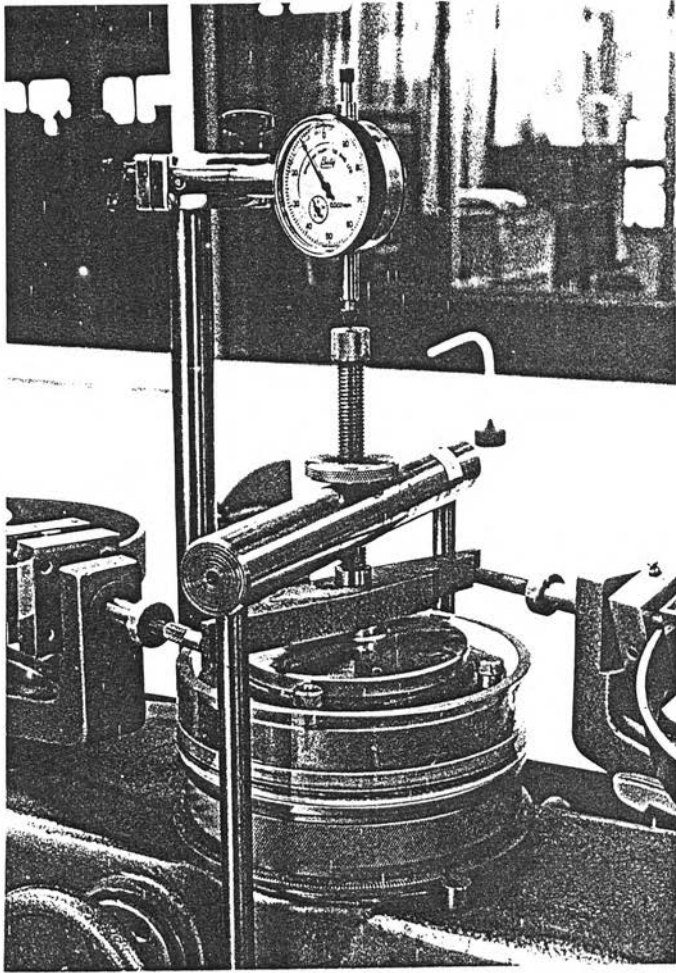
รูปที่ ก.14 แสดงการใช้ pusher ดันดินตัวอย่างลง shear box



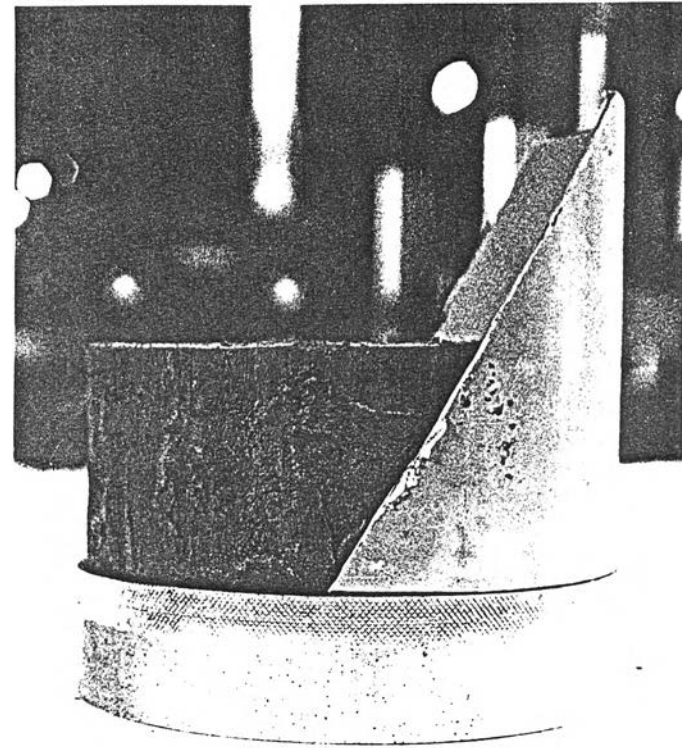
รูปที่ ก.15 ตัวอย่างดินที่ถูกคั่นลงใน shear box เรียบร้อยแล้ว



รูปที่ ก.16 Shear box ที่บรรจุดินตัวอย่างแล้วนำไปจัดวางในเครื่องมือทดสอบ



รูปที่ ก.17 การจัดเครื่องมือทดสอบที่พร้อมทดสอบ



รูปที่ ก.18 การตัดดินตัวอย่างให้ได้ระนาบตามที่ต้องการ

ประวัติผู้เขียน

นายวิบูลย์ เจริญกุล เกิดวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ.2514 ที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในปีการศึกษา2536 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อพ.ศ. 2539

