

ค่าความไวตัวของดินเหนียว (*Sensitivity of Clays*) เป็นค่าที่สำคัญ ที่บ่งบอกถึงพฤติกรรมในสถานะที่ไม่ถูกรบกวนกับสถานะที่ถูกรบกวนของดินเหนียว ได้แก่ ในกรณีงานขุดเปิดชั้นดินเหนียวอ่อน การทดสอบในที่ การเก็บตัวอย่างและงานฐานราก ซึ่งค่าดังกล่าวสามารถหาได้จาก ค่าอัตราส่วนระหว่าง กำลังรับแรงเฉือนของดินแบบคงสภาพ ต่อกำลังรับแรงเฉือนของดินแบบไม่คงสภาพ โดยการทดสอบ *Field vane shear test* ในสนาม และการทดสอบ *Unconfined compression test* ในห้องปฏิบัติการ ดินที่มีค่าความไวตัวสูง เมื่อถูกกระทบกระเทือนกำลังต้านทานแรงเฉือนจะลดลงมาก ดังนั้นจึงมีการศึกษาค่าความไวตัวเพื่อที่จะใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาสัดส่วนค่าความปลอดภัยสำหรับการออกแบบและระยะรั้วสำหรับการวางแผนในการก่อสร้างหรือการสร้างกิจกรรมต่างๆ บนดินที่มีค่าความไวตัวที่สูง

ABSTRACT

237301

The sensitivity of clays is particularly important. The value shows the clay behavior which significant remolding or disturbed occurs, i.e. soft ground excavation, in situ testing, soil sampling and foundation. It is defined as the ratio of the undrained shear strength of clay in the undisturbed condition to that of clay in the remolded condition. The undrained shear strengths of clay, considered both undisturbed and remolded conditions, can be obtained by the field vane shear test and the unconfined compression test. In soil with high sensitivity value when are disturbed, shear strength of soil is significantly decreased. Therefore, a study of sensitivity is appropriate as the most important information in order to properly consider the safety factor in design and caution in planning construction or activities on the highly sensitive soil.