

บทที่ 6

สรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการทดสอบและวิเคราะห์ สามารถสรุปผลได้ดังนี้

1. กำลังรับน้ำหนักของ เสา เข็ม เหล็กรูปตัว เอ็ช (ขนาด 300x300 มม.) ในชั้นดินเหนียว กรุงเทพฯ เกิดจากแรงต้านด้านข้างของ เสา เข็ม เป็นส่วนใหญ่
2. เมื่อพิจารณาพื้นที่ปลายเสา เข็มสุทธิ ค่าตัวประกอบหน่วยแรงต้านที่ปลายเสา เข็มสำหรับ เสา เข็มรูปตัว เอ็ช ขนาด 300x300 มม. ในชั้นดินเหนียวกรุงเทพฯ มีค่า 21.2-26.3 ที่ความลึก 6.0 และ 10.0 ม. และมีค่า 25.2 ที่ความลึก 14.0 ม.
3. เมื่อพิจารณาพื้นที่ผิวสัมผัสของ เสา เข็ม เท่ากับ เส้นรอบรูปของ เสา เข็มคูณหน่วยความยาวของ เสา เข็ม
 - ก. สัมประสิทธิ์การ เกาะตัวของดิน เหนียวอ่อนต่อ เสา เข็ม เหล็กรูปตัว เอ็ชมีค่า 0.54-1.47 และสูงกว่าของดิน เหนียวแข็ง
 - ข. สัมประสิทธิ์การ เกาะตัวของดิน เหนียวแข็งต่อ เสา เข็ม เหล็กรูปตัว เอ็ชมีค่า 0.37-0.39
4. การทดลองนี้ไม่เกิดการพิบัติ เนื่องจากการ โกงงอของ เสา เข็ม
5. ค่าการทรุดตัวของเสา เข็มที่ทำให้เกิดค่าแรงต้านด้านข้าง เสา เข็มสูงสุดมีค่าประมาณ 5 มม.
6. ข้อเสนอแนะ
 - 6.1 ศึกษา กำลังรับน้ำหนักของ เสา เข็มกลุ่ม
 - 6.2 ศึกษาผลของแรง เขียงศูนย์ต่อกำลังรับน้ำหนักของ เสา เข็ม
 - 6.3 ศึกษาการกัดกร่อนที่เกิดต่อ เสา เข็ม เหล็กในชั้นดินเหนียวกรุงเทพฯ และวิธีป้องกัน