

บทที่ 4

คู่มือการใช้โปรแกรม

4.1 หน่วย (Unit)

เนื่องจากโปรแกรมออกแบบระบบค้ำยันเข็มพืดเหล็กใช้ได้เฉพาะหน่วย เมตริก ดังนั้นผู้ใช้ควรระมัดระวังการใช้หน่วย

4.2 รับข้อมูลเข้า (Input Data)

ข้อมูลที่ป้อนเข้าโปรแกรมแบ่งเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

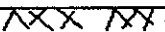
กลุ่มที่ 1 ข้อมูลสมบัติของชั้นดิน ได้แก่

- ค่า μ , γ , S_u
- ระยะห่างชั้นดิน

กลุ่มที่ 2 ข้อมูลของหลุมชุด

- ระยะความลึกของดินชุด
- ระยะความกว้างของหลุมชุด
- ระยะห่างของ Strut

4.3 ตัวอย่างการเตรียมข้อมูลเข้า

		0.00 m
		
Soft Clay	$\gamma_1 = 1.6 \text{ t/m}^3$ $\alpha = 0.96$	
	$S_u = 1.70 \text{ t/m}$	
	$f_t = S_u = 1.63 \text{ t/m}^3$	
		-12.5 m
Medium Clay	$\gamma_1 = 1.65 \text{ t/m}^3$, $S_u = 4 \text{ t/m}^2$, $f_t = 5.52 \text{ t/m}^3$, $\alpha = 0.88$	
		-15.00 m
Very Stiff Clay	$S_u = 15 \text{ t/m}^2$, $f_t = 0.64 \text{ t/m}^3$, $\alpha = 0.44$	

4.4 ผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรม

จากการกรอกข้อมูลลงใน ตาราง T1 และ T2 แล้วทำการ Run โปรแกรมโดย กด Shift + Enter หลังคำว่า Sheet Pile Compute จะได้ผลลัพธ์ของการคำนวณประกอบด้วย

- ชนิดของ Sheet Pile และความยาว
- ขนาดของ Wale ชั้นแรก
- ขนาดของ Wale ชั้นอื่นๆ
- ขนาดของ Strut ชั้นแรก
- ขนาดของ Strut ชั้นอื่นๆ
- ขนาดของ King Post
- ขนาดของ Lean Concrete