

บทที่ 5

วิเคราะห์และสรุปผล

งานออกแบบที่ดีนั้นผู้ออกแบบต้องคำนึงถึงการเลือกประเภทของฐานรากให้ถูกต้องมีความเหมาะสม กับประเภทของการใช้งานฐานรากในแต่ละแบบ แต่ละกรณี และรวมทั้งค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างไม่ให้สูงเกิน เพื่อให้ได้โครงสร้างที่ประหยัด และสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย

5.1 วิเคราะห์ผลโครงการ

- 5.1.1 ผลจากการคำนวณมีความถูกต้องอยู่ในเกณฑ์ดี
- 5.1.2 การใช้งานมีความสะดวกรวดเร็วและใช้การง่าย
- 5.1.3 ได้จัดทำการนำเสนอข้อมูลหลายรูปแบบ
- 5.1.3 สามารถนำไปใช้ในงานจริงได้

5.2 สรุปผลโครงการ

โปรแกรมช่วยคำนวณที่ได้จัดทำขึ้นมานั้นอยู่ในขอบเขตเนื้อหาของเรื่องฐานรากตื้น (Shallow Foundation) ที่ไม่ใช่เสาเข็ม ซึ่งโครงการนี้ได้ทำในกรณีที่เสาใช้ฐานรากร่วมกัน เรียกว่า ฐานรากแผ่ร่วม (Combined Footing) โปรแกรมนี้สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับงานจริงเพื่อประหยัดเวลา และเกิดความแม่นยำในการออกแบบ

5.3 ข้อเสนอแนะ

5.3.1 ในการพัฒนาโปรแกรมออกแบบฐานรากแผ่ควรเพิ่มเติมในด้านการเสริมเหล็ก และการออกแบบแบบมีเสาเข็ม เพราะในบางพื้นที่สภาพดินมีความจำเป็นต้องตอกเสาเข็ม ทำให้งานออกแบบครอบคลุม และสามารถนำไปใช้กับงานจริงได้มากยิ่งขึ้น

5.3.2 การเขียนโปรแกรมด้วย Excel ผู้เขียนโปรแกรมควรจะศึกษาถึงประสิทธิภาพสูงสุดของ Excel เพื่อที่จะได้นำ Flowchart มาเขียนโปรแกรมได้อย่างถูกต้อง